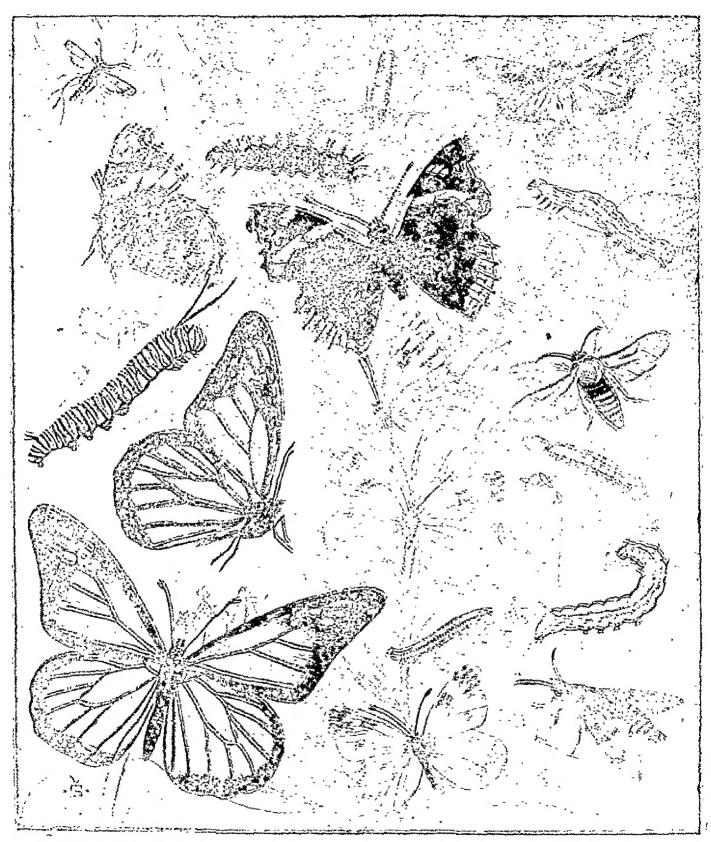
हिंदी विश्वकोश



निवनित्रा नया उसकी इन्लिशं सबन इपर वणां कान हे। प्रजेर वर्षा याचिम सबस उपर महस्य में जेट ट्रिंड वर्षायणीया की उन्ली सबसे २२१ : ''ते। भगवा बाट ऊपर वर्णा तथा बीच। पह लेडीमरव तथा उसकी उनकी उत्पदादित 'मिनवर बाट की इनकी मध्य भीर तीचें १९ - भगवा। में प्रतिश उसके नीचे के दोना निम्या बाद हो। इ. महत्र दर्शहरे हार्चेट वर्षायणीया छात्र दियाल्यर तथा उसकी इनकी और

हिंदी विश्वकाश

खंड ३

'किंग, मार्टिन ल्थर' ने 'गेंतेल, गीदी' नक



नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसो

मूल्य ६० रूपए

9004

प्रथम संस्करण

शकाब्द १८६३ ई० : १६६३ ई०



1885

नवीन संशोधित परिवधित संस्करण

शकाच्य १८६६ : सं० २०३३ वि॰ : १६७६ ई०

नागरी मुद्रशा, वाराससी, में मुद्रित

संपादक तथा परामर्शमंडल

- डाँ० वेशीशंकर भा (प्रध्यक्ष) सभापति, नागरीप्रचारिसी सभा, वारास्ति।
- डॉ॰ विजयेंद्र स्नातक, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।
- श्री करुणापति तिपाठी, कुलपति, संपूर्णानंद संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
- टाँ० नागेंद्रनाय उपाध्याय, साहित्य मंत्री, नागरीप्रचारिएीं सभा, वाराणसी।
- श्री श्रीनाथ सिंह, प्रचार मंत्री, नागरीप्रचारिए। समा, वाराएसी।

- डॉ॰ हरिवंशलाल शर्मा, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, तकनीकी स्रायोग, भारत सरकार, नई दिल्ली ।
- ढाँ० नंदलाल सिंह, अवकाशप्राप्त अध्यक्ष, स्प्रेक्ट्रिमकी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी ।
- डॉ॰ रामेखरसिंह चीधरी, श्रवकाशप्राप्त प्रधानाचार्य, कृषि विज्ञान महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
- श्री मोहकमचंद मेहरा, ग्रर्थमंत्री, नागरीप्रचारिखी सभा, वारासारी।

श्री मुधाकर पांडेय, प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी (मंत्री एवं संयोजक) ।

0

संपादक सुधाकर पांडेय * प्रवंध संपादक सर्वदानंद * सहायक संपादक

्डा॰ परमेश्वरीलाल गुप्त (मानविकी) : निरंकार सिंह (विज्ञान)

संपादक समिति (प्रथम संस्करण)

डाँ० संपूर्णानंद (अध्यक्ष)
श्री प्रेमनाथ धीर (सदस्य, प्रतिनिधि, केंद्रीय मंत्रालय)
श्री के॰ सन्विदानंदम् (सदस्य, प्रतिनिधि, केंद्रीय ग्रवं मंत्रालय)
डाँ० रामप्रसाद विपाठी (प्रधान संपादक)
डाँ० भगवतशरण उपाध्याय (मानवतादि संपादक)
श्री० फूलदेवसहाय वर्मा (विज्ञान संपादक)
श्री देवकीनंदन केंद्रिया (सदस्य, अर्थमंत्री, नागरीप्रचारिसी सभा)
डाँ० जगन्नाथप्रसाद शर्मा (मंत्री एवं संयोजक)

परामशंमंडल के सदस्य (प्रथम संस्करण)

डॉ॰ संपूर्णानंद, राज्यपाल, राजस्थान, जयपुर (अध्यक्ष) श्री गमनापति द्विपाठी, वित्तमंत्री, उत्तर प्रदेश सरकार, लखनऊ श्री प्रेमनाथ धीर, उपसचिव, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री के॰ सच्चिदानंदम्, संलग्न-उप-वित्त सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ॰ विश्वनायप्रसाद, निदेशक, केंद्रीय हिंदी निदेशालय, फैजवाजार दरियागंज, दिल्ली डॉ॰ दीनदयालु गुप्त, अध्यक्ष, हिंदी समिति, सूचना निदेशालय, उत्तर प्रदेश सरकार, तथा प्रोफेसर एवं अध्यक्ष, हिंदी विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, लखनक

श्री निहालकरण सेठी, सिविल लाइंस, आगरा

डॉ॰ रामप्रसाद निपाठी, प्रधान संपादक, हिंदी विश्वकोश (संयुक्त मंत्री) श्री देवकीनंदन केडिया, श्रर्थमंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, दाराणसी

डाँ॰ जगन्नाधप्रसाद जर्मा, प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिखी सभा, धारासारी (मंत्री एवं संयोजक)

नवीन संस्करण का प्राक्कथन

हिंदी विश्वकोश का कार्य सं० २०१३ विक्रमी (सन् १६५६ ई०) से भारत सरकार की सहायता से आरंभ हुआ और संपूर्ण १२ खंडों के प्रकाशन का कार्य सं० २०२७ विक्रमी (सन् १६७० ई०) में समाप्त हो गया। तत्पश्चात् सभा अपने वल पर यह कार्य चलाती रही और अंततोगत्वा भारत सरकार ने इसमें पुनः सहायता की। विश्वकोश के सारे निर्माणकार्य पर १५,६१,३४५-४२ हपए व्यय हुए। इस संस्करण की विक्री की आय केंद्रीय सरकार ले लेती है। इस प्रकार कोई ऐसा धन सभा के पास नहीं था जिससे वह इसका युनः प्रकाशन करती। सन् १६७० ई० में ही विश्वकोश के आरंभिक तीन खंड अनुपलब्ध हो गए और उनकी माँग वरावर वनी रही। विश्वकोश के रचनाकार्य की एक सनातन प्रक्रिया है और इसी के माध्यम से इसे अद्यतन तथा उपयोगी रखा जा सकता है।

भारत सरकार ने सभा की इस किठनाई को समभा और ग्रांरंभ के तीन खंडों के प्रकाशन के लिये १,३६,२०० ६० का ग्रनुदान देना स्वीकार किया। कार्य ग्रारंभ करने पर ग्रनुभव हुग्रा कि मानव ज्ञान की जो राशि वढ़ गई है उसके परिप्रेक्ष्य में विश्वकोश को ग्रद्यतन करने के लिये यह ग्रावश्यक है कि इसका सर्वथा नवीन, संशोधित तथा परिवर्धित संस्करण प्रकाशित किया जाय ताकि इसकी उपयोगिता बनी रहे ग्रीर ज्ञान के क्षेत्र में इसका ग्रवदान ग्रपना प्रतिमान स्थिर रख सके। एतदर्थ इसमें व्यापक संशोधन ग्रीर परिवर्धन किया गया है। प्रथम संस्करण में विश्वकोश का प्रत्येक खंड लगभग ५०० पृथ्ठों का प्रकाशित हुग्रा था। ग्रव इसमें प्रत्येक खंड की वाचन सामग्री वढ़ा दी गई है ग्रीर इसमें यथासंभव विज्ञान तथा मानविकी संबंधी नई सामग्री का समावेश किया गया है जिसमें निवंधों की संख्या भी पहले की ग्रवेक्षा वढ़ गई है।

नए संस्करण में निवंधों के संयोजन में जो पद्धतियाँ अपनाई गई हैं, वे इस प्रकार हैं---

हिंदी विश्वकोश के प्रथम खंड का प्रथम संस्करण लगभग १५ वर्ष पूर्व प्रकाशित हुग्रा था। तव से ग्रव तक विज्ञान में काफी प्रगति हुई है। ग्रनेक नवीन तथ्यों की खोज हुई ग्रौर कई पुराने सिद्धांत ग्रपने प्रतिष्टित स्थान से विचलित हो गए। ग्रतिष्व नवीन तथ्यों के प्रकाश में विज्ञान के ग्रधिकांश लेखों में व्यापक संशोधन तथा परिवर्तन किए गए हैं।

प्रथम संस्करण की अनेक भूलों एवं लुटियों का इस संस्करण में परिमार्जन किया गया है। विज्ञान के सभी लेखों की शब्दावली, भारत सरकार के विज्ञान तया तकनीकी शब्दावली के स्थायी आयोग द्वारा प्रकाशित विज्ञान शब्दावली के अनुसार रखने का प्रयत्न किया गया है। इस दृष्टि से कुछ लेखों के नाम भी वदल गए हैं। कुछ लेखों को, जो अब कम महत्व के रह गए हैं, संक्षिप्त कर दिया गया है, कुछ को अन्य संबद्ध लेखों में समाविष्ट कर दिया गया है।

विज्ञान के महत्वपूर्ण विषयों पर नवीन लेख प्रस्तुत संस्करण में समाविष्ट किए गए हैं। सभी लेख मानक पुस्तकों एवं पित्रकाओं के स्राधार पर तैयार हुए हैं। स्रावश्यकतानुसार अनेक विद्वानों से परामर्ण भी लिया गया है तथा लेखन भी कराया गया है।

मानविकी का क्षेत्र अत्यंत व्यापक है। इतिहास, पुरातत्व, राजनीतिशास्त्व, साहित्य, भाषाविज्ञान, दर्शन, मनोविज्ञान, समाज-कार्य-विभाजन ग्रादि ग्रनेक विषय मानविकी के ग्रंतर्गत परिगिएत किए जाते हैं। हिंदी विश्वकोश के प्रथम संस्करएा में मानविकी की विज्ञान की अपेक्षा कम महत्व दिया गया था, ग्रर्थात् विज्ञान संबंधी लेखों को लगभग ६५ प्रतिशत ग्रीर मानविकी के लेखों को लगभग ३५ प्रतिशत । नवीन संस्करएा में हमारा प्रयास है कि दोनों ज्ञानखंडों का उपर्युक्त विषम ग्रनुपात यथासंभव समान रहे।

प्रस्तुत खंड में विंिंगत देशों श्रीर नगरों की जनसंख्या तथा उत्पादन संबंधी नवीनतम श्रांकड़े जुटाने के श्रतिरिक्त उनका इतिहास भी प्रस्तुत किया गया है।

सभा ने त्राकर ग्रंथों द्वारा हिंदी के भांडार की समृद्धि का जो मंगलमय संकल्प लिया है, ज्ञान की उस दीपिशखा की चेतना के चरण निरंतर गतिमान होते रहें, हमारा यह प्रयत्न है। विश्वकोश का यह रूप उसी संकल्प का परिणाम है।

हिंदी विश्वकोश के सभी कार्यकर्तात्रों, पदाधिकारियों तथा भारत सरकार ने नागरीप्रचारिगी सभा के इस स्वप्न को मूर्त करने में जो सराहनीय योगदान किया है उसके निमित्त हम उनके प्रति हृदय से ग्राभारी हैं।

मुक्ते विश्वास है, अपने गुराधर्म के काररण हिंदी विश्वकोश के नए संस्कररा का उपयोग करने में लोग प्रसन्नता तथा संतोष का अनुभव करेंगे।

निर्जला एकादशी, सं० २०३३ वि० सुधाकर पांडेय संपादक (प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिग्गी सना, कागी)

प्रथम संस्करण का प्राक्कथन

विश्वकोश का यह तृतीय खंड निश्चित योजना के अनुसार प्रकाशित किया जा रहा है। यह अनेक विद्वानों के सहयोग और श्रम एवं शुभचितकों के सत्परामर्श का फल है। जीवन के विविध अंगों में व्यावहारिक एवं साहसपूर्ण प्रयोगों द्वारा विचारों और मान्यताओं में परिवर्तन होते जा रहे है; उन समस्त विचारों को जनता के सामने राष्ट्रभाषा के माध्यम से संक्षिप्त एवं मुदाध रूप में यथासंभव ले आने का हमारा प्रयास भी चल रहा है।

इस कम में इस ग्रंथ के निर्माण में प्रायः एक वर्ष से श्रधिक समय लगा है। इसमें कुल ५०४ पृष्ट हैं ग्रौर मर लेखों में १६१ विद्वानों की रचनाएँ दी गई हैं। विविध चित्नों, मानचित्नों ग्रौर कलाकृतियों से भी इसे ग्रधिक सुंदर ढंग से निकालने का प्रयत्न किया गया है जिसके लिये हम उन सभी लेखकों, परामर्गदाताओं ग्रौर कलाकारों के ग्राभारी हैं जिन्होंने इस समृद्ध योजना में हमारी सहायता की है। हम उन विणिष्ट संस्थाओं ग्रौर विदेशी दूतावासों के प्रति भी ग्राभार व्यक्त करना ग्रपना कर्तव्य समभते हैं जिन्होंने ग्रपनी सामयिक सहायता से हमें उपकृत किया है।

प्रस्तुत खंड की छपाई परामर्णमंडल के निश्वय के अनुसार नागरीप्रचारिसी सभा के राष्ट्रभाषा मुद्रस्त ने की है। यदि प्रेस के सामने विविध वैज्ञानिक सांकेतिक चिह्नों और प्रतिमानों के नए सिरे से मैट्रिक्स बनवाने का प्रश्न न होता और इसी प्रकार 'क्वांटम' जैसे प्राविधिक लेखों और पुस्तक में दिए गए चिह्नों के समस्त ब्लाकों के तैयार होने में कुछ प्रधिक समय न लग गया होता तो यह खंड कुछ पहले अवश्य प्रकाशित हो जाता।

यहाँ निवेदन करना त्रावण्यक है कि विचार करने पर यह प्रतीत हुया कि एशिया और श्रिफिका संबंधी विषयों के लिये कोश में कुछ श्रधिक स्थान मिलना चाहिये। ग्रतः प्रयत्न किया जा रहा है कि इन विषयों के लिये भी यथेष्ट स्थान रखा जाय।

विश्वकोण के संपादन ग्रौर प्रकाशन में संलग्न समस्त कर्मचारी ग्रौर विशेषतः सभा एवं केंद्रीय सरकार के शिक्षा मंत्रालय के वे यधिकारी गए। हमारी कृतज्ञता के पात हैं जिन्होंने उसके संग्रथन में सिकय भाग लिया है।

संपादक

तृतीय खंड के लेखक

Ω τ			
ग्नं० प्र० स०	श्रंबिकाप्रसाद सबसेना, एम० एस-सी०, पी-एच०	कृ० द० वा०	कृष्एादत्त वाजपेयी, एम० ए०, ग्रध्यक्ष, प्राचीन
	डी॰, प्राचार्य एवं ग्रध्यक्ष, भौतिकी विभाग;		भारतीय इतिहास तथा पुरातत्व विभाग, सागर
	गवर्नमेंट सायंस कालेज, ग्वालियर।	}	विश्वविद्यालय, सागर।
श्र० कि० ना०	श्रवधिकशोर नारायण, एम० ए०, पी-एच० डी०,	कु० दे०	कृष्एादेव, एम० ए०, अधीक्षक, पुरातत्व विभाग,
	रीडर, पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,		भूपाल (म॰ प्र॰)।
	वाराणसी।	कु० दे० उ०	
श्र० ना ० मे०	प्रजितनारायसा मेहरोला, वी० एस-सी०, वी०		कृप्रादेव उपाध्याय, एम० ए०, पी-एच० डी०,
Mo HI o Ho			श्रध्यक्ष, हिंदी विभाग, गवर्नमेंट हिंशी कालेज, ज्ञानपुर,
	एड०, विशारद, विज्ञान सहायक, हिंदी विश्वकोश,		वाराण्सी।
ग्र० वि० सी०	नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी।	कृ० मु० स०	कृष्णमुरारी सबसेना, एम० ए०, पी-एच० डी०,
अव ।वव साव	म्रर्जुनदास विलंदमल सीरवानी, एम० एस-सी०,		प्राप्ट्यापक, गिएत विभाग, डी० एस० टी० गवनंमेट
	नेक्चरर, वनस्पतिशास्त्र विभाग, गवर्नमेंट नार्मल		टिग्री कालेज, नैनीताल ।
6-	कालेज, जवलपुर।	कु० शं० मा०	कृपारांकर माथुर, एम० ए०, पी-एच० डी०,
श्र० सि०	श्रवतार सिंह, सहायक प्राध्यापक, विधि विभाग,		(कैनवरा), तेक्चरर, नृतत्व विभाग, लखनऊ
*	लखनक विश्वविद्यालय, लयनक ।		विश्वविद्यालय, लखनऊ ।
श्रा० वे०	श्रास्कर वेरकूसे, एस० जे० एल० एस० एस०,	कु० मो० गु०	कृप्एामोहन गुप्त, श्रध्यापक, टीचर्स ट्रेनिंग विभाग,
	प्रोफेसर ग्रॉव होली स्किप्चर, सेंट ग्रलवर्ट स सेमिनरी,		हरिश्वंद्र टिग्री कालेज, वारासि।
`	रांची (विहार)।	कैं० चं० मि०	कैलाश चंद्र मिश्र, एम० एस-सी०, बी० टी०,
इं० वि०	(स्वर्गीय) इंद्र विद्यावाचस्पति, भूतपूर्व ग्रध्यक्ष,		
	गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरद्वार, जवाहर-		पी-एच० डी० (सैस्क), महायक प्राध्यापक, वनस्पति-
3	नगर, दिल्ली।	कैं० ना० श०	शास्त्र विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
इ० ग्र०	इकवाल श्रहमद, भूतपूर्व सहायक प्रोफेंसर,	नाट नाट सर	कलाशनाथ भार्मा, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।		भूतपूर्व रीडर, समाजशास्त्र, काशी विद्यापीठ,
द्राव साव प्रांव	ज्वयमारायसः पाँडेयः एम० ए०, डपसंचालकः,		वाराणसी; नयागंज, कानपुर।
	लहाखी बौद्धविहार, दिल्ली ।	कैं नार्वासंव	र्कलाशनाय सिंह, वी० एस-मी०, एम० ए०,
क० व्रि०			प्राघ्यापक, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्व-
	कमलापति विपाठी, वित्त मंत्री, उत्तरप्रदेश,लयनक ।		विद्यालय, वारागामी।
क दे० मा०	कपिलदेव मालवीय, एम ्वी ्वी ॰ एस ॰, डी ॰	प्र० ग्र० नि०	ख़लीक ग्रहमद निजामी, एम० ए०, एल-एल०
	पी० एच०, न्यूट्रिशन सर्वे आफिसर, प्राविशियल		वी०, प्रो० इतिहास विभाग, मुस्लिम विश्वविद्यालय,
	हाइजीन इंस्टिट्यूट, लखनक (७० प्र०)।	1	श्रलीगढ; ३, इंगलिश हाउस, मुस्लिम विश्व-
फ ० दे० च्या०	कपिलदेव व्यास, वी० एस-सी०, एम० वी० वी०		विद्यालय, ग्रलीगढ ।
	एस०, एफ० एन० एस-सी०, सहायक प्रोफेसर	खु० चं० गो०	पुशालचंद्र गोरावाला, पुस्तकालयाध्यक्ष, काशी
	फ़िजियाँलोजी तथा वैक्टीरियाँलोजी, इलाहाबाद		विद्यापीट, वाराग्रसी।
	विश्वविद्यालय, इलाहावाद ।	ग०प्र०सि०	गर्येशप्रसाद सिंह, वी० एस-सी०, एल-एल० वी०,
क०प० वि०	करुगापति व्रिपाठी, एम० ए० व्याकरगाचार्य,	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	साहित्यणास्त्री, श्रध्यक्ष, प्रशिक्षण विभाग, वाराणसेय		डी० एच० पी० ई० (ग्लामगो), प्राध्यापक, टीचर्स
	संस्कृत विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	गि० प्र० गृ०	ट्रेनिंग कालेज, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
क मि०	कमला मित्तल, द्वारा-जगदीश मित्तल, २१४,	140 40 40	गिरिराज प्रसाद गुप्त, एम० काम०, पी-एच० डी०,
	गगनमहल रोड, हैदराबाद।		एफ० ग्रार० ई० ऐस० (लंदन), श्रध्यक्ष, वारिएण्य
कां० चं० सौ०	कांतिचंद्र सौनरेक्सा, वी० ए०, भूतपूर्व पी० सी०	गि० शं० मि०	विभाग, माधव महाविद्यालय, उज्जैन ।
	एस०, लेखक, चित्रकार तथा पत्रकार, सी० ४।२,	विक्रिश्व विक	गिर्जाशंकर मिथा, एम० ए०, पी-एच० डी०,
	रिवरवैक कालोनी, लखनऊ।		प्रोफेसर, पाण्वात्य इतिहास विभाग, लयनक विण्व-
का० ना० सि०		E - E	विद्यालय, लपनक ।
कार्य माठ सिठ	काशीनाय सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग,	गि० शं० सि०	गिरिजाशंकर सिंह, एम० ए०, पत्रकार, शब्दकोश
	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।		विभाग, ज्ञानमंडल, वारागसी।
का० प्र०	कार्तिकप्रसाद, बी॰ एस-सी॰, सी॰ ई॰, सुपर्टिडिंग	गु० फ़ु० स०	गुप्तार कृष्ण सरवाही, श्रसिस्टैट फिशरीज डेवलपमेंट
	इंजीनियर, पी॰ टब्ल्यू॰ डी॰, उत्तर प्रदेश, मेरह।		श्राँफिसर, उत्तरप्रदेश।
का० यु०	कामल बुल्क, एस० ज०, डा० किल्०, अध्यक्ष,	गु० नि० सि०	गुरुमुखनिहाल सिंह, एम० एम-मी०, बार०
	हिंदी विमाग, सेंट जैवियसं कालेज, मनरेसा हाउस,		ऐंट-लॉ, भूतपूर्व गवनंर, राजस्थान ।
	राँची (विहार)।	गु० वे०	गुफ्रान वे, पी-एच० डी० (मैनचेस्टर), प्रिसिपल,
कु० खं० डो०	कृष्णराव पंडराव डोले, एम० एस-सी०, पी-एच०	_	स्कूल स्रॉव इंजीनियरिंग, पटना ।
	डी॰, ग्रध्यक्ष, रसायनणास्त्र विभाग, फर्ग्युसन	गो० ग्र०	गोपीकृष्ण बरोड़ा, एन-एल० एम०, महायक प्रोफेसर,
	महाविद्यालय, पूना-४।		विधि विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।
			रतक राजाम् भवाका भिन्नाम्थाप्याप्य, प्रवादाः ।

5	तृताय ख	ड क लखक	
गो० क०	महामहोपाघ्याय, गोपीनाय कविराज, एम० ए०, डी० लिट्० (भूतपूर्व ग्रध्यक्ष, गवर्नमेट संस्कृत कालेज), २ ए० सिगरा, वाराससी ।		जगदीश मित्र बेहन, डेपुटी स्टेंडर्ड्स फ्रॉफ़िसर, रोड्स विग, ट्रैसपोर्ट ऐंड कॉम्युनिकेशन मिनिस्ट्री, नई दिल्ली ।
गो० चं० शु०	गोपालचंद्र शुक्ल, एम० एस-सी०, लेक्चरर, गिएत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएगसी।	ज॰ रा० सि०	जयराम सिंह, एम० एस-सी० (ए-जी०), पी० एच-डी०, लेवचरर, कृषि महाविद्यालय, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
गो० प्र०	(स्व०) गोरखप्रसाद, डी० एस-सी० (एडिनवरा), भूतपूर्व रीडर, गणित तथा ज्योतिप, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, भूतपूर्व विज्ञान संपादक, हिंदी विश्वकोश, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी।	জ০ য়০ য০	जगदीशशररा गर्ग, बी० एस-सी० (ए-जी०), एम०एस-सी० (ए-जी०), एम० ए० (प्रयंशास्त्र), पी-एच० डी०, प्रॉडक्शन इकॉनोमिस्ट कम प्रोफेसर, राजकीय महाविद्यालय, कानपुर।
मो० च० पं०	गोविदयल्लम पंत, एम० ए०, एम० एस० (हार्वर्ड), ए० एम० आई० ई०, ए० एफ० प्राई० ए० एस०, एफ० बी० आई० एस०, श्रध्यक्ष, गिएत विभाग, विडला इंस्टिटयूट ऑव टैक्नॉलोजी, मेगरा (विहार)।	जो० मा० मि०	जितेंद्रकुमार मित्तल, बी० एस-सी०, एल-एल० बी०, सहायक प्राध्यापक, विधि विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । जोगेंद्रनाथ मिश्र, प्राध्यापक, वनस्पति विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएासी ।
गौ० शं० सा०	गौरीशंकर लावनियां, एम॰ ए॰, एम॰ एस-सी॰ (ए-जी॰), पी-एच॰ डी॰, रीडर, कृषि अर्थशास्त्र, ऐप्रिकत्चर कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासासी।	जु॰ ना॰ सि॰ वि॰ पं॰	तुलसीनारायण् सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। विलोचन पंत, एम० ए०, लेक्चरर, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी;
चं० के०	चंद्रकांत केरगी, गोग्रन इनकार्मेशन सेटर, सन्निधि, राजवाट, दिल्ली।	1	न्यू० ई० ग्रार० क्वार्टर्स, काशी हिंदू विण्वविद्यालय, वाराणुसी ।
चं० प्र० चं० व० सि०	चंद्रिकाप्रसाद, टी॰ फिल्॰ (ग्रॉनसफोर्ड), रीडर, गिरात विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की।	। द ० श० । {	वशरथ शर्मा, एम० ए०, डी० लिट्, रीडर, दिल्ली विश्वविद्यालय; नवीन वसंत, ई० ४।१, कृप्णनगर,
	चंद्रवली सिंह, एम० ए०, प्राध्यापक, उदय- प्रताप कालेज, वारास्सी; ४७।१ए०, रामापुरा, वारास्सी।	दे० रा० क०	दिल्ली-३१। देवराज कथूरिया, लेपिटनेंट कर्नल, वी० ई० (सिविल), ए० एम० आई० ई०(भारत), स्टाफ
चं० भा० पॉ०	चंद्रभान पांडे, एम० ए०, पी-एच० डी०, भूतपूर्व लेक्चरर, पुरातत्वविभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, चारागासी ।	घ॰ ना॰ च॰,	योंफिसर ग्रेड-१ प्लैनिंग, चीफ़ इंजीनियर्स याफिस, १५ कोर, ४५६ ए० पी० य्रो०, इंजीनियर्स द्रांच । धर्मद्रनाय वर्मा, एम० एस-सी०, डी० फिल्०, फेलो,
चं० म०	चंद्रचूड् सरिंग, एम० ए०, लेसक एवं पुराविद्, भूतपूर्व लेक्चरर, इतिहास विभाग, इलाहावाद यूनिवर्सिटी, इलाहावाद, साहित्य सहायक, हिंदी विश्वकोरा, काशी नागरीप्रचारिसी सभा, वारासासी।	धी० चं० गां०	नेशनल ऐकाडमी आँव सायंसेज, सहायक प्रोफेसर, इलाहावाद विश्वविद्यालय, इलाहावाद । धीरेंद्रचंद्र गांगुली, एम० ए०, पी-एच० डी० (लंदन), भूतपूर्व प्रोफेसर, टाका विश्वविद्यालय,
স৹ ধিঃ৹	जयिकशन डी॰ एस-सी॰, सी॰ ई॰ (ग्रॉनसं), पी-एच॰ डी॰ (लंदन), एम॰ ग्राई॰ ई॰ (इंडिया), शोकेसर, रड़की विश्वविद्यालय, रुडकी।	ध्य० प्र० सा०	सेकेटरी ग्रीर क्यूरेटर, विक्टोरिया मेमीरियल, कलकत्ता–१६ । व्यजाप्रसाद साहू, ग्रध्यक्ष, बिहार राज्य खादी
जि० चं० जै०	अग्रदीशचंद्र जैन, एम० ए०, पी-एच० डी०, अध्यक्ष, हिंदी विभाग, रामनारायण कड्या कालेज, वंबई; शिवाजी पार्क, वंबई-२=।	ন০ য়০ য়০	ग्रामोद्योग मंडलें, वोरिंग रोड, पटना । नजीरउद्दोन भ्रकमल भ्रयूबी, एम० ए०, पी-एच०डी०, सीनियर रिसर्च फेलो, इंस्टिट्यूट श्रॉव, इस्लामिक स्टडीज, मुस्लिम विश्वविद्यालय,
ज॰ दे॰ सि॰	जयदेव सिंह, एम० ए० (दर्शन, संस्कृत), एल० टी०, चीफ प्रोडच्सर (संगीत), श्राकाशवासी भवन, पालंमेट स्ट्रीट, नई दिल्ली।	न० कि० सि०	अलीगढ । नवलिकशोरप्रसाद सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय,
ज॰ ना० स०	जगदीशनारायस्य सन्सेना, वी० एस-सी०, एल- ए एल० एम०, नेनचरर, विधि विभाग, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली।	ল০ স০	वारास्पर्धी । नर्मदेश्वरप्रसाद, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वारास्पर्धी ।
ল্ স্চ	जयप्रकाश, एम० ए०, रिसर्च स्कालर, लेक्बरर, भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातस्य विभाग, भारती महाविद्यालय, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी।	न० सा० ना० गो० श०	नन्हेलाल, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू त्रिक्वविद्यालय, वाराणसी । (स्व०) नारायण गोविंद शब्दे, डी० एस-सी०
ল০ স০ খ০	जगरंबाप्रसाद यपत्यास, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, रीडर, जुग्नौंसोजी विभाग, काशी हिंदू विश्व- विद्यालय, वारासमी।		(नागपुर), ढी० एस-सी० (एडिनवरा), एफ० एन० ए० एम-सी०, एफ० ब्राई० ए० एफ० सी०, भूतपूर्व गिरात प्रोफेसर तथा प्रिसिपल, महाकोगल महाविद्यालय, जवलपुर, विदर्भ महा-
ज० मि०	जगदीश मित्तल, चित्रकार, २१४, गगनमहल रोड, हैदराबाद ।		निहानाता महात्रियाता, जयसहुर, नियम महान् विद्यालय, श्रमरावर्ती तया सायंस कालेज, नागपुर, भूतपूर्व चेयरमैन, एस०एस० सी०,परीद्या योडं, पूना।

	ing de	ידוט אירי	•
न० सि०	निरंकार सिंह, बी॰ एम-सी॰, महायक मंपादक (विज्ञान), हिंदी विरवकोण, नागरीप्रचारिसी सभा,	And the state of t	विभाग, वारासमय संस्कृत विश्वविद्यालय, वारासही।
१० कु० सि०	वाराणसी । नृपेंद्रकुमार सिंह, एम० एम-सी०, नेक्चरर, भूगोल विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय; वाराणमी ।	व० सि०	बच्चन सिंह, एम० ए०, पी-एन० टी०, लेनचरर, हिंदी विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणमी।
1০ ব০	पद्मा उपाध्याय, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रिमिपल, आर्य कन्या पाठणाला, इंटर कालेज, युर्जी, युर्लेदणहर ।	चृ० मो० सा०	वृजमोहनलाल माहनी, एम० ए०, भूतपूर्व प्राध्या- पक, श्रंग्रेजी विभाग, काशी हिंदू विण्वविद्यालय, वाराणसी; डी० ५३१६० जी०, नारायणनगर, लक्सा, वाराणमी ।
१० ला॰ गु॰	परमेश्वरीलाल गुप्त, एम० ए०, पी-एच० टी०, एफ० द्यार० एन० एम० (त्रान०), श्रवकाशप्राप्त निदेशक, पटना संग्रहालय, पटना; सहायक संपादक (मानविकी), हिंदी विश्वकोण, नागरीप्रचारिस्सी सभा, वारास्ति।	चै० पु०	वैजनाय पुरी, एम० ए०, वी० निट्० (ग्रॉनमन), टी० फिन्० (ग्रॉनमन), प्रोफेसर, भारतीय इतिहास श्रीर मंस्कृति, नैजनन एकेटमी भ्रॉव ऐटिनिनिस्ट्रेजन, मसूरी।
তি য়াত	परमात्माशरण, एम० ए०, पी०-एच टी० (लंदन), एफ० ग्रार० हिस्ट० एम०, फेलो ग्रॉव द रॉयल हिस्टारिकल सोसाइटी, लदन, रीडर, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली; ६०।२६, रूपनगर, दिल्ली-६।	स० श० स० दा० व०°	त्रजिकशोर शर्मों, एल-एन० एम०, प्राध्यापक, विधि विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, लखनक। भगवानदास वर्मा, बी० एम-मी०, एन० टी०, भूतपूर्व श्रद्यापक, टैली (चीपम) कालेज, इंदौर;
(० चं० व्रि०	पूर्णचंद्र हिपाठी, ज्योतिपाचार्य, ज्योनिपतीर्थ, भूतपूर्व राज्यज्योतिषी, डुमराँव राज्य (विहार), नया धाट, वाराणसी ।	দ ০ স০ থ া ০	भूतपूर्वे सहायक संपादक, इंडियन त्रॉनिविक; विज्ञान तथा साहित्य सहायक, हिंदी विण्वकोश, वाराणसी । भगवतीप्रमाद श्रीवास्तव, एम० एस-सी०,
१० कु० स०	प्रमोदकुमार सक्सेना, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्नरर, श्रंग्रेजी विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय,	म० श० उ०	एल-एल० बी०, एमोशिएट प्रोफेमर, भौतिकी, धर्म समाज गालेज, अलीगट । भगवतसरसा चपाध्याय, एम० ए०, डी० फिल्०,
ा० चं० गु०	लयनऊ । प्रकाशचंद्र गुप्त, एम० ए०, लेक्चरर, अंग्रेजी विमाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	, ,,, ,,,	संपादक, हिंदी विश्वकोण, नागरीप्रचारिसी मभा, वारागामी।
ा० ला० भ०	प्रमुलाल भटनागर, एम० एस-सी०, डी० फिल्० डी० एस-सी०, एफ० एन० श्राई०, एफ० ए० एस- सी०, प्रोफेमर ग्रीर ग्रध्यक्ष, प्रयुक्त गणित, इंडियन	म० स्व० च० मा० स०	भगवतस्वरुप चतुर्वेदी, कमाउँट जनरल, होमगार्ड्स, ऐंड पी० श्रार० धी०, उत्तर प्रदेश, तखनळ।
१० व०,	इंस्टिटच्ट श्रॉव मायंमेज, वेंगल्ठें। प्रमिला यर्मा, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, मागर विण्वविद्यालय, सागर (मध्य प्रदेण)।	भा० गो० घा०	मां समर्थ, पें० डी० स्वूल श्रांव श्राट्ंम (यंवर्ष); चिवकार, गोयनका उद्यान, मोनेगांव, नागपुर-५। मास्कर गोविंद घाएंकर, श्रायुर्वेदाचार्य, बी० एस- मी०, एम० बी० बी० एम०, १४३६, णुत्रवार पेठ, पुना-वि० २।
यो० ग्र० चा०	प्रोफेनर प्योत्न श्रकेलेक्सीयिच बारात्रिकोव, श्रोरि- एंटल इंस्टिटचूट, एकेडेमी श्रॉव मायंगेज, पर्लट १२४, एस०-पेरोवस्कायारोड, ४।२ तेनिनग्राद, धी० ==, संयुक्त मोवियत राज्यमंषु ।	भी० गो० देव	नीमराव गोपात देशपांडे, एम० ए०, प्रवक्ता, मराटी विमाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी; वी० २१।२४, कमच्छा, वाराणसी।
io do	पृथ्वीनाय पुष्प, एम० ए०, प्रिसिपल, गवनेमेट कालेज, पंछ (कम्मीर), भूतपूर्व महायक निदेशक,	मू० कां० रा० भो० ना०	भूपेंद्रकांत राय, लेक्चरर, भूगोल विभाग, वाणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणमी । (स्व०) मोलानाय, एम० थी० बी० एस०, मंत्री,
	रिमर्च ऍंट पवित्रकेशॅम डिपार्टमेंट, श्रीनगर (कश्मीर) I	भो० ना० ति०	कार्या बुच्छ निवारण समिति, नारकाय, वानाणसी । भोलानाय तिवारी, एम० ए०, ई० निद्०, तेहरान
फ० चं० स्रो०	फकीरचंद्र श्रीलक, एम० ए०, पी-एच० ढी०, डी० एम-मी०. एफ० एन० श्राई०, प्रोफेमर श्रॉव फिजिनन, फिजिन्स विमाग, दिल्ली विस्वविद्यालय, दिल्ली—६।	भो० शं० व्या०	विख्वविद्यालय, तेहरान । भोलाशंकर स्थान, एम० ए०, पी-एच० ही०, तेक्तरण, हिटी विभाग, काठी हिंदू विश्वविद्यालय, वारास्मी।
फू० स० व०	फूलवेबसहाय वर्मा, एम० एस-ती०, ए० आई० आई० एम-ती० (भूतपूर्व प्रोफेसर घौद्योगिक रमायन एवं प्रिमिपल, मानेज घाँव टेक्नॉलोजी, कार्यो हिंदू विष्यविणालय; मंपादक, हिंदी विस्वयोग,	मं० चं० जै० का० मं० ना० ति०	मंगलचंद्र जैन काराजी, एल-एल० एम०, लेवचरर, विधि विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली। मंगलनाथ सिंह, एम० ए०, शिक्षा मंदालय, भारत मन्द्रार, वर्ष दिल्ली।
वं० घ० ति०	नागरीप्रचारिणी सभा, वाराण्ती । वंशोधर द्विपाठी, एम० एन-भी०, प्राध्यापक, जियाँनोजी विभाग, काणी हिंदू विस्वविद्यालय, याराण्मी ।	स॰ स॰ गु॰	मन्मयनाय मुक्त, नंपादण, प्रगायन दिशाय, भागत मरहार, पुराना गरियातय, दिल्मी; १६०, यंबर पाम तास्टन, दिल्मी-= ।
ৰ ০ উ০	बनदेव उपाध्याय, एम० ए०. माहित्याचार्य, (भूतपूर्व रीटर, संरान पानि विभाग, मानी हिंदू विराविद्यालय, बाराग्मी), मध्यक्ष, पुरागोहिहास	•	महाराजनारादरा मेहरोला, एम० ए०, सेवनदर, जिन्नोंनी विभाग, गानी हिंदू विवर्षविद्यासम्, यागगुनी।

90	तृतीय खंड	के लेखक
म० म० गो०	मदनमोहन मनोहरलाल गोयल, एम॰ एस-सी॰, पी-एच॰ डी॰ (वंबई), एफ॰ जेड॰ एस॰ (लंदन), एफ॰ ग्रार॰ एम॰ एस॰, प्रोफेसर तथा। ग्रध्यक्ष, प्रािश्विद्यान, वरेली कालेज, वरेली।	रा॰ खं॰ पां॰ रा॰ खं॰ सु॰
म० ला० भा०	महादेवलाल थाफ, ए० बी० ग्रानर्स (कारनेल), एम० एम० (एम० ग्राइ० टी०), एफ० ग्राइ० सी०, ४४, गरियाहाट रोड, कराकत्ता–१६।	रा० चं० सि०
मि० चं० पां०	मिथिलेश चंद्र पांडचा, एम० ए०, लेक्चरर, डिनहास विभाग, दिल्ली कानेज, दिल्ली विश्व- विद्यालय, दिल्ली।	रा० द० शा०
मु॰ ला॰ घी॰	मुरलीघरलाल श्रीवास्तव, डी॰ एस-सी॰, एफ़॰ एन॰ ए॰ एन-सी॰,प्रोफेसर तथा अध्यक्ष,प्रारिणविज्ञान विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।	
मु० स्य० व०	मुकुंदस्वरप बर्मा, बी० एस-सी०, एम० बी० बी० एस०, भूतपूर्व चीफ मेडिकल ग्रॉफिसर तथा प्रिंसिपल, मेडिकल कालेज, काशी हिंदू विश्व-विद्यालय, वाराग्रसी।	रा० दा० ति०
मो० घ्र० घ्र०	मोहस्मद भजहर श्रसगर श्रंसारी, एम० ए०, डी०	रा० ६०
	फिल्०, प्रोफेसर, ग्राधुनिक भारतीय इतिहास, प्रयाग विज्वविद्यालय, इलाहाबाद, गुलगक्त, ५९, ग्रजोक	रा० ना०
मो॰ या॰	नगर, इलाहाबाढ । मोहम्मद यासीन, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रोफेसर, इतिहास विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ ।	रा० ना० मा०
मो॰ ह॰	मोहम्मव ह्वीय, बी० ए० (ग्रॉक्सन), डी० लिट्०, ग्तपूर्व प्रोफेसर, इतिहास एवं राजनीति विभाग, ग्रलीगढ मुस्लिम विश्वविद्यालय, बदरवाग, ग्रलीगढ़।	राठ नाठ हंठ
य० रा० मे०	थशवंतराम मेहता, एम० एस-सी०, पी०-एच डी०, (यू० एस० ए०), ऐसीशिएट आड० ए० आर० आई०, इकॉनोमिक वोटैनिस्ट, उत्तर प्रदेश, कानपुर।	रा० प्र० श्री०
र० फु०	(श्रीमतो) रत्नकुमारी, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्रधानाचार्य, आर्थ कन्या पाठशाला इंटरमीडिएट कालेज, इलाहाबाद ।	रा॰ प्र० स०
र० चं० फ०	रमेराचंद्र कपूर, डी॰ एस-सी॰, सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।	रा० प्र० सि०
र० जै०	रबींद्रकुमार जैन,, एम० ए०, सहायक शोफेसर, मृतत्वशास्त्र विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ।	रा० र०
र० स० स०	रिजया सज्जाद ज्रहीर, एम० ए०, भूतपूर्व लेक्चरर, उर्दू विमाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, वजीर मंजिल, वजीरहसन रोड, लखनऊ ।	रा० र० भ्र०
रा० घ०	राजेंद्र भ्रवस्पी, एम० ए०, पी-एच० डी०, सहायक प्रोफेसर, राजनीतिकास्त्र विभाग, लखनऊ विक्व- विद्यालय, लखनऊ।	रा० रा० शा०
रा० प्र० हि०	रामस्रवध द्विवेदी, एम० ए०, डी० लिट्०, भूतपूर्व प्रोफेसर, ग्रंगेजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी, प्रिसिपल, संत विनोवा कालेज, देवरिया।	रा० लो० सि०
रा० फु० घोट	राजॅद्रकुमार श्रीबास्तव, एम० ए०, एम० एड०, ग्रघ्यदा, शिक्षा दिभाग, शिया दिग्री कालेज, लखनऊ, २३२, मोतीनगर, संघनऊ ।	रा० व०
रा० कु०	रामकुमार, एम० एस-भी०, पी-एच० डी०, रीडर, गिएत विमाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की।	रा० गं० म०

रामचंद्र पांडेय, व्याकरणाचार्य, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राघ्यापक, बोद्धदर्शन श्रीर धर्मविभाग, दिल्ली विस्वविद्यालय, दिल्ली। रामचंद्र शुक्ल, एम० ए०, पी० डिप्०, प्राध्यापक टीचर्स ट्रेमिंग कालेज, काशी हिंदू विश्वधिद्यालय, वारासासी। रामचंद्र सिन्हा, जिम्रॉलोजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, बाराएसी । राजेश्वरदत्त मिश्र शास्त्री, ग्रायुर्वेद शास्त्राचार्य, (व॰ हि॰ यू०), मूतपूर्व प्रिसिपल, श्रायुर्वेद कालेज, प्रोफेसर ऐंड हेड ब्रॉव द डिपार्टमेट ध्रॉव ब्रायूवेंद, कालेज याँव मेडिकल सायंसेज तथा डाइरेक्टर आँव मेडिकल रिसर्च, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्सी। रामदास तिवारी, एम० एस-सी०, डी० फिल्० सहायक प्रोफेसर, रसायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । रामाज्ञा द्विवेदी 'समीर', एम० ए०, श्रानर्स, ३२१, ऍशवाग कालोनी, लखनऊ। राजेंद्र नागर, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, इतिहास विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, लखनक । राधिकानारायस मायुर, एम० ए०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी। धारः एनव टंडन, बी०एस-सी०, एम० बी० बी० एस०, एम० श्रार० सी० पी० (एडिन०), टी० डी० डी०(येल्स), डी० एम० ग्रार० ई० (कैंद्रिज), प्रोफेंसर तथा फिजीशियन, डिपार्टमेट ग्रीव ट्युवर्फुलोसिस, मेडिकल कालेज, लखनऊ। राजेंद्रप्रसाद श्रीवास्तव, एम० एस-सी० (कृपि), एफ० आर० एच० एस०, कृपि कालेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराग्रासी । राजेंद्रप्रसाद सबसेना, बी० एस-सी० (कृपि-इंजिनियरिंग), एम० ई० एस० ए० ई०, एम० ए० एस० ए० ई०, असिस्टेंट ऐग्निकल्चरल इंजीनियर, लखनऊ।

राजकीय वर्कशाप, तालकटोरा रोड, लखनक। रा० प्र० सि० राजेंद्रप्रसाद सिंह, एम० ए०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, तिलकधारी डिग्री कालेज, जीनपुर। रामरक्षपाल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी० रा० र० (लखनऊ), पी-एच० डी० (मैकगिल), रीडर, जुग्रांलोजी विभाग, लखनक विश्वविद्यालय, राधारमण् अप्रवाल, एम० एस-सी०, पी-एच० ही०, रा० र० ग्रा०

कृषि निदेशक, उत्तर प्रदेश, लखनऊ। राजाराम जास्त्री, एम० ए०, प्रिसिपल, काशी रा० रा० शा० विद्यापीठ, बारागामी। रा० लुं० राममृति लुंबा, एम० ए०, एल-एल०

प्राध्यापक, मनोविज्ञान तथा दर्शन विभाग, लखनक, विश्वविद्यालय, वादशाहवाग, लखनऊ । रा॰ लो॰ सि॰ रामलोचन सिंह, एम० ए०, पी-एच० डी०

(लंदन), प्रोफेनर तथा ग्रध्यक्ष, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विष्वविद्यालय, वाराससी । रामचंद्र बर्मा, पदाश्री, कोगकार, लाजपतनगर, रा० व० वारासासी।

रामशंकर भट्टाचार्य, एम० ए०, पी-एच० टी०, रा० शं० भ० ३।१५१, शिवाला, वाराएसी।

	तृताय जठन	ii vian	
रा० शं० मि० रा० शं० च०	रामशंकर निश्न, एम० ए०, पी-एच० डी०, भ्राघ्या- पक, भारतीय दर्णन एवं धर्म विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारागार्सा । रामशंकर वर्मा, डी० एस-सी०, एफ० एन० प्राई०, एफ० ए० एस-सी०, प्रोफेसर तथा अध्यक्ष, गणित तथा साह्यिकी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, भृतपूर्व डाइरेक्टर, टिफेंस सायसेज लेवरिटरी, दिल्ली ।	वि० सा० हु० या वि० सा० हु० शं० ना० वा० शं० स०	विद्यासागर दुवे, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, (लंदन), भूतपूर्व प्रोफेसर, जिम्रॉलोजी विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय; कंसिंटिंग, जिम्रॉलोजीलस्ट एँड माइंस ग्रोनर, गरोशवाग, लंका, वाराणसी। शंभुनाथ वाजपेयी, सहायक मंत्री, नागरीप्रचारिणी सभा, वाराणसी। शर्कुतला सक्सेना, एम० ए०, एम० एड्०, पी-
ल० कां० व्रि०	लक्ष्मीकांत विषाठी, एम० ए०, लेक्चरर, पुरातस्व विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।		एच० डी०, प्रधानाचार्या, वाडेल मटिसरी स्कूलं; ३८, केंट्रनमेट रोट, लखनऊ।
ल० सा० या०	लक्ष्मीसागर वार्ग्णेय एम० ए०, डी० फिल्०, डी० लिट्०, लेक्चरर, हिंदी विभाग, इलाहाबाद विश्व- विद्यालय, इलाहाबाद ।	शां० ला० का०	शांतिलाल कायस्थ, एम० ए०, पी-एच० दी०, लेक्चरर, भूगोल विभाग, कार्यो हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।
ला० सि० वा०	लालजी सिंह, एम० ए०, ग्राकाशवाशी, लखनक। वासस्पति, पी-एच० डी०, प्रोफेसर तथा श्रध्यस, फिजिनस विभाग, रुड़की विश्वविद्यालय, रुड़की, उ० प्र०।	য়ি০ না০ দি০ য়ি০ না০ দ্ব০ .	शिवगोपाल मिश्र, एम० एस-सी०, डी० फिल्०, साहित्यरत्न, सहायक प्रोफेसर, रमायन विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद । शिवनाथ खन्ना, एम० बी० बी० एस०, डी० पी०
वा० श० ग्र०	वासुदेवशरण श्रग्नवाल, एम० ए०, पी-एच० डी०, डी० लिट्०, ग्रध्यक्ष, लिलतकला तया वास्तु विमाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।	•	एच०, श्रायुर्वेदरत्त, लेक्चरर, सोशल तया प्रिवेटिव मेडिसिन विभाग, कालेज श्रॉव मेटिकल सायंसेज, काशी हिंदू विस्वविद्यालय, वाराएासी ।
वि०	विश्वनाय, एम० ए०, व्यवस्थापक, राजपाल ऐंड संस, प्रकाशक, काश्मीरी गेट, दिल्ली।	शि० मं० सि०	शिवमंगल सिंह, लेक्चरर, भूगोल विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी ।
विष् च॰	विद्याधर चतुर्वेदी, एम० ए०, एल-एल० वी०, ऐंडवोकेट, सिविल लाइंस, मेरिस रोड, श्रशीगढ़।	शि० मो० व०	शिवमोहन वर्मा, एम० एस-सी०, पी-एच० टी०, प्राध्यापक, रसायन विभाग, काशी हिंदू विश्व-
বি০ ব্লি০	विश्यनाथ व्रिपाठी, साहित्याचार्य, भूतपूर्व संपादक साप्ताहिक सन्मार्ग एवं सहायक संपादक वृहत् हिंदी शब्दसागर, व्यवस्थापक, राष्ट्रभाषा मुद्रस्स,	शि० शं० रा० शी० प्र० सि०	विद्यालय, वाराणसी । शिवशंकर राम, वी० ए०, एल-एल० वी०, शिक्षक, १८, हैमिल्टन रोड, लखनऊ । शीतलाप्रसाद सिंह, एम० ए०, प्राध्यापक रखवीर
वि० पा०	नागरीश्रचारिणी सभा, वाराणसो । विशुद्धानंद पाठक, एम० ए०, पी-एच० डी०, प्राध्यापक, इतिहास विभाग, काशी हिंदू विश्व-	शौ० ले० स्ते०	रणंजय स्नातकोत्तर महाविद्यालय, श्रमेठी, मुलतान- पुर (ड॰ प्र॰)। लियो स्तेस्फान गौम्यान, (लि॰ स्ते॰ गौ॰)
বি০ স০	विद्यालय, वाराणसी । विनोदप्रसाद, एम० वी० वी० एस०, डी० एम०	श्या० ति०	प्रधान संपादक, वृहत् सोवियत विश्वकोश, मास्को । श्याम तिवारी, एम० ए०, रिसर्च स्कालर, (भूतपूर्व
वि० प्र० गु०	श्रार० ई०, रेडियॉलोजिस्ट, कालेज श्रॉव भेडिकल सायंसेज, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराएसी । विश्वंभरप्रसाद गुप्त, एक्जिक्यूटिव इंजीनियर (रेट्स), सेंट्रल जोन, सेंट्रल पी० टब्ल्यू० डी०, एल० वैरेक्स, नई दिल्ली ।	8410 100	संपादक, 'गाधियन युग', 'परिवार' एवं सहायक संपादक उत्कल प्रांतीय राष्ट्रभाषा रजत जयंती ग्रंथ श्रोर बृहत् हिंदी शब्दसागर), संपादक सहायक, हिंदी विश्वकोश।
वि० प्र० सि०	विजयप्रताप सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, लेक्चरर, वनस्पति विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली।	स्या० दु०	श्यामाचरण दुवे, एम० ए०, पी-एच० डी०, श्रध्यक्ष, नृतत्वशास्त्र विभाग, सागर विश्वविद्यालय, सागर।
वि० भा० शु०	विद्यासास्त्रर शुक्ल, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०, एफ० वी० एस०, एफ० पी० एस०, एफ० जी० एस० ग्राई०, प्रिंसिपल, कालेज ग्राँव सायंस, रायपुर (म० प्र०)।	सं० व० सि०	संतवहादुर सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० टी० (केंटव), रिटायटं टायरेक्टर श्रॉव ऐप्रिकल्चर, उत्तर प्रदेण; भूतपूर्व ऐप्रिकल्चरन कमिश्नर, गवनंमेंट श्रॉव इंडिया एवं ऐप्रिकल्चरल ऐटवाइजर, उत्तर
वि० रा०	विक्रमादित्य राय, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, अंग्रेजी विभाग, काणी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराससी।	सं० सि०	प्रदेश शासन; सोहना कृषि फार्म, वस्ती । संत सिंह, एम० एस-सी०, पी-एच० टी०, रीडर, ऐप्रिकल्चरल केमिस्ट्री, ऐप्रिकल्चरल कालेज,
वि० चा० प्र०	विध्यवासिनी प्रसाद, एम० एस-सी०, थी-एच० डी०, तेक्चरर, रसायन विभाग, काशी हिंहू विश्व- विद्यालय, वाराएासी।	स०	काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी । सर्वेदानंद, प्रवंध संपाटक, हिंदी विश्वकीश, नागरी- प्रचारिणी सभा, वाराणसी; वी० ११४, गुलाब्दाग,
বি০ যা০ ঘা০	विश्वंभरशरण पाठक, एम० ए०, पी-एच० ठी०, रीडर, प्राचीन भारतीय इतिहास, संस्कृति एवं पुरातत्व विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी।	सत्य प्र•	वाराग्नी। नत्यप्रकास, डी॰ एम-ची॰, एफ॰ ए॰ एम-ची॰, रीडर, रसायन विभाग, इलाहायाद विश्वविद्यालय, इलाहाबाद।

सद्०	सद्गोपाल, डी॰ एस-सी॰, एफ॰ श्राइ॰ ब्राइ॰ सी॰, एफ॰ ब्राइ॰ सी॰, उपनिदेशक (रसायन), भारतीय मानक सस्या, मानक भवन, ६ मधुरा रोड, नई दिल्ली।	सु० सि० सै० प्र० प्र० रि०	सुरेश सिंह, कुँग्रर, एम० एल० सी०, कालाकाँकर, प्रतापगढ़ (उ० प्र०)। सैयद ग्रतहर ग्रद्धास रिजवी, एम० ए०, पी-
स॰ ना॰ प्र॰ स॰ प्र॰ पि॰	सत्यनारायाः प्रसाद, एम० एस-सी०, डी० फिल्०, एफ० एन० ए० एस-सी०, एफ० ए० खेंड०, सहायक प्रोकेसर, प्राणिनिज्ञान विभाग, इलाहाबाद विस्वविद्यालय, इलाहाबाद ।	स्व० रंग रा०	एच० डीं०, डीं० लिट्० नजरवाग, छावनी मार्ग, लखनऊ। स्वदेशरजन राय, एम० ए०, पी-एच० टीं०, लेक्चरर, गरिगत विभाग, काशी हिंदू विश्वविद्यालय, वारासामी।
संव भव । नव	सत्यत्रकाज्ञ मित्तल शास्त्री, मूतपूर्व प्राध्यापक, काणी विद्यापीठ, वाराणसी ।	ह० चं० गु०	हरिश्चद्र गुप्त, एम० एस-सी०, पी-एच० डी०,
स॰ व॰	सत्येंद्र वर्गी, एम० एस-सी०, पी-एच० डी० (लदम), टेकनॉलोजिस्ट, डिपार्टमेट ब्रॉव प्लीनग एँड डेवलभेट, फरिलाइजर्स कॉरपोरेशन ब्रॉव इडिया,	ह० वे० वा०	(आगरा), पी-एच० डी० (मैचेस्टर), रीडर, गिएत साब्यिकी, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली। हुरदेव बाहुरी, एम० ए०, एम० झो० एल०, शास्त्री,
स॰ बि॰	सिद्री (विहार)। सत्यदेव विद्यालकार, पत्रकार, ४० ए०, हनुमान-		पी-एच० डी॰, डी॰ लिट्॰, रीडर, हिर्दी विभाग, कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय, कुरुक्षेत्र ।
सा० जा०	लेन, नई दिल्ली । सावित्री जायसवाल (कुमारी), एम० एस-सी०, लेक्चरर, बनस्पति विभाग, काशी हिंदू विक्व- विद्यालय, वाराएसी ।	ह० सि० रा०	हरकरण सिंह रागा, एम० ए० (श्रर्थशास्त्र), पी-एच० औ० (कामसं), स्टेट ऐग्रिकत्वरल मार्केटिग यॉफिसर (उत्तर प्रदेश), लखनऊ।
सी० बा॰ जो०	सीताराम वालकृष्ण जोशी, डर्जानियर, जोशीवाडी, मनमाला टैक रोड, माहीम, ववई।	हि॰	हिरण्मय, एम० ए०, पी-एच० डी०, रीडर, हिंदी विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर।
सी० रा० जा०	सीताराम जायसवाल, एम० एड्०, एम० ए०, पी- एच० डी०, रीडर, शिक्षाविभाग, लखनऊ विश्व- विद्यालय, लखनऊ।	ही॰ सा॰ मु॰	हीरेद्रनाथ मुखोपाध्याय, एम० ए०, टी० लिट्० बार ऐट लॉ, अध्यक्ष, इतिहास विभाग, सुरेद्रनाथ कालेज, कलकत्ता, सदस्य, लोकसभा, मई दिल्ली;
मु० चे० गी०	सुरेशचंद्र गीड़, एम० एस-सी०, वी० एड०,		१४ इडियन मिरर स्ट्रीट, कलकत्ता; १२४, नार्थ ऐकेन्यू, नई दिल्ली।
सु० परि	रिसर्चे स्कालर, ५४-५४ पुराना वैरहना, इलाहावाद । सुधाकर पांडेय, ससद सदस्य; प्रधान मंत्री, नागरीप्रचारिसी समा, काशी ।		-

संकेताक्षर

ग्र॰	ग्रक्षाभः; ग्रध्याय
घ० कां०	अरण्य काड (रामायरा)
ग्रयवं०	अथर्वद
ग्रधि ॰	ग्रधिकरण
ग्रयो०	ग्रयोध्याकाड (रामायरा)
ग्रादि०	ग्रादि पर्व (महाभारत)
श्राप॰ घ॰	श्रापेक्षिक घनत्व
ग्राय०	ग्रायतन
ग्राकं० स० रि०	रिपोर्ट ग्रॉव दि ग्रार्केयालॉजिकल सर्वे ग्रॉव इंडिया
ई०	ईसवी
ई० पू०	ईसा पूर्व
उ०	उत्तर
उद्यो॰	उद्योग पर्व (महाभारत)
ए० ग्राई० ग्रार०	म्रॉल इंडिया रिपोर्टर
ए० इं०; एपि० इंग	एपिग्राफिया इंडिका
ऐ॰ बा॰	ऐतरेय ब्राह्मण
क० प०; कर्णां	कर्णं पर्व (महाभारत)
काम०	कामदकीय नीतिसार; कामशास्त्र
कि० ग्राम	किलोग्राम
कि० मी०	किलोमीटर
कु० सं०	कुमारसंभव
दव॰	नवयनां क
ভাঁ০	डॉक्टर
तत्ति •	तैतिरीय
द०	दक्षिगा
दी० नि०	दीघनिकाय
दे०	देखिए; देशांतर
पु०	पश्चिम
g.	पूर्व
प्रक ०	प्रकरण
দা ০	फारेनहाइट
वा०	वालकांड (रामायरा)
न्ना०	ब्राह्म ए
मनु ०	मनुस्मृ ति
म॰ भा॰; महा॰	महाभारत
मिमी ०	मिलीमीटर
याज ०	याज्ञवल्वय स्मृति
रामा०	रामायरा
ल०	लगभग
लि ०	लिटर्
वन०	वनपर्व (महाभारत)
श०, शत०	शतपथ बाह्यगा
शल्य ०	भा ल्यपर्व
सं०	संख्या, संपादक, संस्करण, संस्कृत, संहिता
सं० ग्रं०	संदर्भ ग्रंथ
स० ग० स०	सेंटिग्रेड, ग्राम, सेकंड पद्धति
स०प०; सभा०	समा पर्व (महाभारत)
सें०	सेंटीग्रेड
सॅंमी०	सेंटीमीटर
हि॰	हिजरी; हिमांक]

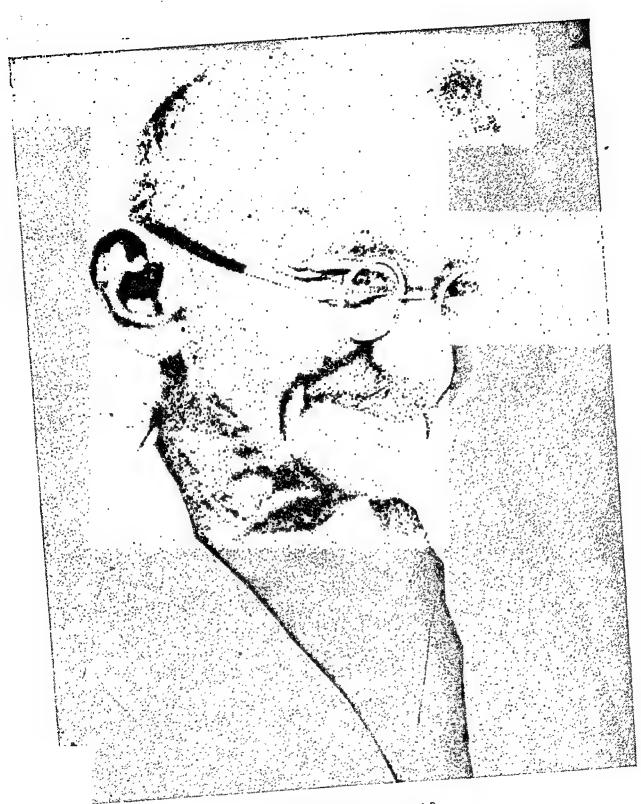
तत्वों की संकेत सूची

मं केत	तत्व का नाम	संकेत	तत्व का नाम	। संकेत	तत्व का नाम
Am	ग्रमरी वियन	To	टेकनीशियम	λſg	मैं नीशियम
En	ग्राइन्स्टियम	Tc	टेल्यू रियन	Mo	मोलिव्डीनम
O	भाँ क्सिजन	Ta	टै टेलें म	Zn	यशद
I	यायो डीन	Dy	डिस्त्रोणियम	U	यूरेनियम
A	ग्रागं न	Gu	ताम्र	Eu	यूरोपियम
As	यासँ निक	Tm	थुलियम	Λg	रंजत
Os	ग्रास्मियम	TI	र्थं क्रियम	Ru	रुथेनियम
In	इंडियम	Th	योरियम	Rb ·	रुवीडियम
Yb	इटवियम	N	नाइट्रोजन	Rn	रेडन
Y	इट्रियम	Nb	नियोवियम	Ra	रेडियम
Īr	इरीडियम	Ni	निकल	Re	रेनियम
Eb	एवियम	Ne	र्नाश्रान	Rh	रोडियम
Sb	ऐंटिमनी	Np	नेप्च्युनियम	Li	लिथियम
Ac	ऐ विटनियम	Nd	न्योद्धियम	La	लैंयनम
Al	एँ त्यू मिनियम	Hg	पारद	Fc	लोह
Λt	ऐस्टैंटीन	Pd	पैलेडियम	Lu	ल्यूटीशियम
C	कार्वन	ĸ	पोटासियम	Sn	वंग
Cd	कैडमियम	Po	पोलोनियम	v	वैनेडियम
Gt	कैलिफोनियम	Pr	प्रजासक्य प्रजासोडिंगियम	Sm	समेरियस
Ca	केल्सियम	Pa	प्राचीय विटिनियम	Si	सितिकन
Co	कोवल्ट	Pm	त्राटार्यायम प्रोमीधियम	Se	सिलीमियम
Gm	क्पूरियम	Pu	भागायम प्लुटोनियम	Cs	सीजियम
Kr	किप्टान	Pt	-जूटालयन प्लॅटिनम	Ge	सीरियम
Cr	कोमियम	P	<u>फास्फोरस</u>	Pb	सीस
Cl	क्लोरीन	Fr	भारता <u>रत</u> भांसियम	Ct	सेंटियम
S	गंधक	F	माराज्यन पलोरीन	Na	सोडियम
Gi	गैडोलिनियम	1	· ·		स्कैडिय म
Ga	गैलियम	Bk	वर्के लियम	Sc	
Zr	जकॉनियम	Bi	बिस्मय	Sr	स्ट्रीशियम
Ge	जर्मेनियम	Ba	वेरियम	Au	स्वर्ण
Xe	जीनान	Be	वेरिलियम	H	हाडड्रीजन'
W	टंगस्टन	В	बोरन	He	हीसियम
rls .	र्सवियम	Br	<u>ग्रोमी</u> न	HI	हेफनियम
Ti	टाइटेनियम	Mn	र्मेगनीज	· Ho	होलिमयम

फलक सूची

			संमुखपृष्ठ
q.	तितलियां तथा उनकी इल्लियां (रंगीन चित्र)	• • •	मुखपृष्ठ
₹.	किंडरगार्टन: (क) लखनऊ की एक मांनेसरी कक्षा; (प) डा॰ मेरिया मातेसरी अपने दत्तक	ī	
	पुत्र एवं प्रमुख सहकारी थी मेरिक्रो मातेसरी के साथ; (ग) खेल मे ज्ञान, स्वास्थ्य और		
	व्यवहार की शिक्षा		२
3.	किपिलग, रुडयार्ड; कीट्स		3
	किववई, रफी श्रहमद; किला; वारविकशायर (इंग्लैंड) का दुर्ग		Ę
	किला: बीदर का किला; आगरा का किला		છ
	किला: तुगलकाबाद (देवगिरि) का किला; ज्ञागरा का किला		१६
	किरीटः (क) किरीटः (ख) कीर्तिस्तंभ राजा नंद्र का लीहस्तंभ		ঀড়
	कीट : स्फेसिटी वंग की तत्तंया, दस्य मक्खी, जुगन्, कीटाहारी पाँधा घटपर्गी		२०
	कीमिया: कार्यरत कीमियागर		59
	कुतुबमीनार		¥,≂
	The same from a superior record on formance with from		3,8
	कुवर : कुपाणकालीन कुवेर; कुवेर की मध्यकालीन मूर्ति		६२
	कुमारस्वामी; 'कुक, जेम्स; कोलंबस किस्तोकर,	: • •	
	कुत्ता : विविध जातियों के कुत्ते		
	कुरानशरीफ: कुरान का एक पृष्ठ		ં દક
	कृ तकः भू शूकर; उड़ नेवाली गिलहरी; वड़ा ऊदविलाव; ऊदविलाव के वच्चे		- 55
	घंटमूप या गिनीपिग		58
	केला : पाँघा और फल; केवड़ा, केतकी; कृतिम उपग्रहः त्रार्यभट		998
	केदारनाथ : केदारनाथ का मंदिर; केदारनाथ पर्वत की चोटियाँ		994
	फैसर: स्तन कैंसर; चर्म कैंसर; जिह्वा कैंसर; कैंसर कोप; शिक्न कैंसर; कैंसर कोप; स्तन कैंसर;		
	शिष्टन कैसर		१२६
n a	क्रयोड किरए। श्रॉसिलोग्राफ		१२७
	केनाडा : वेलिंगटन स्ट्रीट (श्रोटावा); विधान सभा भवन (ब्रिटिण कोलंविया)		935
	. कैनाडा: विद्यार्थी संघ का हार्ट हाउस भवन; मॉण्ट्रियल वैक भवन		
	. फैनाटा : मानचित्र (रंगीन)	• • •	
-	. फैनाडा : डोरचेस्टर स्ट्रीट (मॉण्ट्रियल); इंपीरियल श्रायल कंपनी का भवन		
-	. कोएार्क : (क) कोएार्क का सूर्य मंदिर, (ख) कोएार्क नट मंदिर की दिसिएी दीवाल		१३७
	. कोलरिज		१७६
•	. फ्रीट: (क) क्नोसस के राजप्रासाद के सिहासन; (ख) चपकवाहक		ঀ७७
	. कूजर : कूजर दिल्ली; कूजरमैसूर		२१२
	. क्रोशिया: (क) क्रोशिया के फालर का कोना (योरोपीय); (ख) क्रोशिए के काम में परदा		२१३
	. कोशिया: (क) कोशिया के काम की गद्दी, (ख) कोशिया की वेल (योरोपीय)	,	२२६
37	. खजुराहो : (क) चित्रगृष्त मंदिर का एक मियुन, (ख) कंडरिया महादेव मंदिर का वहिरंग		२२७
33	. खितकर्म : यान के अंदर का एक दृश्य; भूगर्भी परिवहन; नलाकार मिल; मुगरी मशीनो का समूह	ž	२६०
₹%	. खिनकर्म : बचाव केंद्र ; मातृत्व चिकित्सालय ; कूप के सिरे का साज सामान		२६१
	. खनिज विज्ञानः पुराराज के मिएाभः, पलोराइटः, टूरमेलिनः, मस्कोवाइट के मिएाभ		25%

३६	खनिज विज्ञानः प्राकृतिक सीने का इला, स्फटिक के समपार्श्वीय मुग्तिम, वैवेलाइट का विकीर्ण	
	समूह, पक्षा, कहरूवा का मिएम	२६५
ફહ	खारतूम : ब्ल् नाइल नदी पर पुल, आकाश से खारतूम का दृश्य	३१६
35	खिलीने : वारासासी के वने काठ के खिलीने	
3,⊊	खिलीने वारासासी के बने पकी मिट्टी के खिलीन	
४०	गढवाल : देवरिया ताल, तुगनाथ मदिर	३९७
አሳ	गवल या गौर: गौर का एक जोडा, गर्ग शिव के गर्ग विविध रूपों में	३५४
४२	गरानायतः तेषा यत्त , नाइव की-बोर्ड , नैशनल माडल ६४, रोकड वही और वही खाता यत	
83	And the state of t	
88	गरारेश: गरुड कवुज मे प्रतिष्ठित गरुड की मूर्ति	३ ሂሂ
ΥX	गाँग - विसेंट वान गाँग की आत्मानुकृति , गालिब, मिर्जा श्रसदुल्ला खाँ	३८६
ጸέ	गाजर: जगली गाजर, गीजा: गीजा के महान् पिराभिट का निर्माता	७३ €
	क गाँग की एक रगीन कलाइति सरो का रास्ताः	३६७
	पिड	४१०
	गिलहरी: गिलहरी का वच्चा, विषमक नामक गिलहरी	४११
	गुजरात : गुजराती शिल्प कला का नमूना, हायी सिंह मदिर	४२≒
ць	गुडिया १ कपडे की बनी पहाडिन गुडिया (बगाल), २ लकडी की गुडिया (बिहार,	
	उडीसा), ३ पतवार के आकार की काष्ठिर्निमत गूडिया, ४ लकडी की गुहिया	
	(वीरभूम, वगान), १ कपडे की गुडिया (राजस्थान), ६ गुडिया नर्तक (मिंग्या-	
	पुरी, त्राघुनिक)	४२६
49	गुडिया: १ कपडे की स्त्रिगदार एव यत्नचालित गुडिया (गीरोप), २ लकडी की	
	वनी गगावती नामक गुडिया (राजस्थान), ३ मिट्टी की बनी अहलादी नामक गुडिया	
	(वगाल)	አ ወ <i>έ</i>
१२	गेरसप्पाः गैंडा	४७७



महात्मा मोहनदास करमचंद गांधी



श्रीमती इंदिरा गांधी

हिंदी विश्वकोश

खंड ३

किंग, मार्टिन लूथर (१६२६-१६६८)। श्रमरीका के श्रश्वेत (नीग्रो) ग्रांदोलनके प्रमुख नेता । इनका जन्म १४ जनवरी १६२६ को अटलाटा (जाजिया, दक्षिए। अमरीका) में हुआ था। पिता, पितामह विष्टिस्ट संप्रदाय पादरी य। वपतिस्मा के समय इनका नाम भाइकेल रखा गया । ६ वर्ष की अवस्था में ही इन्हें अपने देश में फैले हुए श्वेत आश्वेत के बीच भेदभाव का एक कटु ग्रनुभव हुग्रा और उससे वे विचलित हो उठे थे। तव उनके पिता ने उन्हें प्रोटेस्टेंट संप्रदाय के संस्थापक मार्टिन ल्यर की जीवन गाया सुनाई श्रीर कहा—श्राज से तुम्हारा श्रीर मेरा दोनों का नाम मार्टिन लूथर किंग होगा।' इस नये नामकरण ने कदाचित उनके क्रियाम में मरिन कुशर की मुक्ति को का कि कियो प्रतिकार कर दिया में उनसे आजीवन प्रेरएा। लेते रहे । १५ वर्ष की अवस्था में, जब वे अपने ही रागर के मोर कालेज के विद्यार्थी थे, उन्हें हेनरी डेविड योरी की '_{पविनय} भवता पढ़ने को मिली। उसका भी उन पर बहुत प्रभाव पड़ा। भीर 'हिसाका उत्तर हिसा' नहीं है, इस वात में उनका विश्वास वढ़ गया। फलतः एक बार जब एक दुप्ट विद्यार्थी ने इन्हें पीटा और धनका देकर सीढी से नीचे गिरा दिया तब इन्होंने उसे पीटने से स्पष्ट इनकार कर दिया।

वॉस्टन विश्वविद्यालय से डाक्टरेट की उपाधि प्राप्त करने के बाद इन्होने कोरेड्रा स्काट नामक महिला से विवाह किया और एलवाम। राज्य के मांट-गोमरी नामक नगर में पादरी वन गए। इस राज्य में अश्वेत (नीग्री) लोगों के प्रति खेत लोगों के मन में तीज घृएा थी। वहाँ गोरे लोगों के हाथीं नीग्रो लोगों के अपमानित होने, मारे पीटे जाने और दंडित किए जाने की घटनाएँ प्रायः हुत्रा करती थीं । माँटगोमरी में रहते उन्हें एक वर्ष भी नहीं हुआ था कि एक ऐसी ही साधारण सी घटना ने उनके जीवन की दिशा। बदल दी। वहाँ शहर के वसों में अश्वेत पीछे और गोरे आगे वैठा करने है। एक दिन एक वस में एक नीग्रो स्त्री को पीछे जगह नहीं मिली ग्रतः यह खडी रही। जब उसकी टाँगे वेहद दुखने लगीं तो वह गोरों के लिये सुरक्षित एक सीट पर वैठ गयी। इस अपराध के लिये उस स्त्री पर दस हालर जुर्माना हुआ । इस घटना से किंग वहत शुभित हुए और एलवामा की नीग्रो जनता को संघटित कर यस का विहिष्कार ग्रारंभ कर दिया। उनका यह बहिष्कार ग्रांदोलन इतना सफल रहा कि साल भर में ही वस सेवा संचालन व्यवस्था की विधया बैठ गई। अधिकारियों को भुकना पड़ा। अभरीका की सर्वोच्च न्यायालय को भी वस याता में भेदभाव किए जाने पर अतिबंध लगाना पड़ा।

श्रव उन्होंने रंगभेद के गढ़ विभाहम नामक स्थान को श्रपने श्रांदोलन का कींद्र वनाया। इस श्रांदोलन के कारण जब वे गिरातार किए पए तो उसके विरोध में प्रमेरीका के लगभग ५०० नगरों में प्रदर्शन श्रीर सत्याग्रह हुए श्रीर तैतीस हजार अञ्चेत लोग गिरातार किए गए। उनके इस श्रांदोलन का उस समय श्रनेक पादियों ने विरोध किया श्रीर उनपर उतावलेपन का श्रारोप लगाया किंतु उत्तर में उन्होंने जेल से जो लंबा पस्न लिखा उसे लोगों ने श्रव्वेत श्रांदोलन की प्रामाणिक शास्त्रीय व्याप्या का नाम दिया है। उसका ऐतिहासिक महत्व माना जाता है।

इसके वाद घरनों, णांतिमय प्रदर्शनों, शिष्म कार्यक्रमों, नीग्रो जत्थान ग्रिमियानों का कम चल पड़ा । १६६३ में 'वाजिगटन चलो' ग्रिभियान ग्रीर १६६५ में मतदाता पंजीकरण ग्रांदोलन (५० मील की पद्यावा) उन्हेल-नीय है । इन श्रांदोलनों श्रीर उनके प्रति दृढ़ विश्वास ग्रीर ईमानदारी के

फलस्वरूप उन्हें पंद्रह बार जेल में बंद किया गया; समय समय पर गोरों का कोपभाजन बनना पड़ा; तीन बार उन्हें बुरी तरह मारा पीटा गया। शिकागो में उन पर एक बार पत्थर फैंके गए। १९५६ में उनके घर पर बम फेंका गया। कुछ दिनों बाद छुरा भोंककर मारने का प्रयास हुआ।

किंग जातीय भैदभाव और संकुचित मनोवृत्तियों से ऊपर उठकर मनुष्य मात्र की एकता और समानता के लिये सतत प्रयत्न करनेवाले शांति-वादी महामानव थे। उनका दर्शन महात्मा गांधी के अहिंसात्मक सत्याग्रह का दर्शन था। उनका कहना था— "नैतिक उपायों द्वारा सत्यतापूर्ण लक्ष्यों की प्राप्ति का अथक प्रयास ही अहिंसा है। अहिंसा के सिद्धांत के अनुसार, किसी भी व्यक्ति को अधिकार नहीं है कि वह अपने विरोधी को दुःख दे। अगर आपको कोई मारे तो आप उलटकर उस पर हमला न करें। आपको तो उन ऊँचाइयों पर पहुचना है कि आप विना वदने की भावना के गहरे से गहरे आधात सह सकें। धीरे धीरे आप एक ऐसे विंदु पर पहुँच जाएँगे जहाँ पर आप अपने शत्रु से भी घृणा नहीं कर सकेंगे। फिर ऐसा भी विंदु आएगा जब आप अपने शत्रु से प्रेम करने लगेंगे।"

इस मानवतावादी दृष्टिको ए के कारण १९५६ ई० में ही उनकी ग्रामा विश्व की इस महान् विमूतियों में की जाने लगी थी। १९६३ ई० में टाइम पिवका ने उन्हें महत्त्रम व्यक्ति का पुरस्कार प्रदान किया और १९६४ ई० में उन्हें शांति का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुआ था।

द्र ग्रर्जेल १६६८ ई० को कूड़ा उठानेवालों की हड़ताल के समर्थन में शांतिसय ग्रांदोलन करते समय मेम्फिस में (जहाँ के ४० प्रतिशत निवासी नीग्रो हैं) एक गोरे की गोली से उनका जीवन समाप्त हो गया। मृत्यु के उपरांत भारत ने उन्हें नेहरू पुरस्कार प्रदान किया।

(मु०; प० ला० गु०)

किंग लियर जेक्स्पियर का इंगलैंट के प्राचीन इतिहास से संबं-धित एक दुःखांत नाटक। इसका प्रथम अभिनय सन् १६०६ ई० तथा प्रथम प्रकाशन सन् १६० ई० में हुआ। इसकी कथावस्तु इस प्रकार है

प्राचीन समय में किंग लियर इंग्लैंड का राजा था। वह स्वभाव से कोधी एवं विवेकरहित था। वृद्धावस्था के कारण प्रपना राज्य प्रपनी पुतियों को देकर वह चितामुक्त जीवन व्यतीत करना चाहता था । स्रतएव अपनी तीनों पुत्रियों-गोनेरिल, रीगन और कारडीलिया-फो बुलाया और उनसे पूछा कि वे उसे कितना प्यार करती हैं। गोनेरिल का विवाह डघूक ग्रॉव एलवेनी से ग्रीर रीगन का डघूक ग्रॉव कार्नवाल से हो चुका या तथा टच्क श्रॉव वरगंडी श्रीर फांस का राजा दोनों ही कारडीलिया से परिराय के इच्छुक थे। गोनेरिल एवं रोगन ने पिता के प्रति ग्रपना ग्रसीम स्नेह खूब बढ़ा चढ़ाकर प्रकट किया, किंतु कारडीलिया ने इने गिने शब्दों में कहा कि वह अपने पिता को उतना ही प्यार करती है जितना उचित है, न कम, न श्रधिक । इस उत्तर से रुप्ट होकर किंग लियर ने कारडीलिया को तीसरा भाग न देकर अपने राज्य को गोनेरिल और रीगन में बरावर भागों में बाँट दिया । गोनेरिल ग्रौर रीगन ने लियर एत्रं उनके साथियों तथा उनके सो सामतों को वारी-वारी से अपने साथ रखने का वचन दिया। राज्य का ग्रंण न मिलने पर कारडीलिया फ्रांस के राजा के साथ देश मे वाहर चली गई। लियर अपने साथियों सहित प्रमणः गौनेरिल और रीगन ह पास रहने के लिये गया, किंतु दोनों ने भ्रपने वृद्ध पिता के प्रति ऋत्यंत कठो

स्रीर स्वार्थपूर्ण व्यवहार किया। फलत लियर तीव मानसिक छादेग की अवस्था में स्रोधी और बर्म पा प्रशेष में तते हुए व्यव होकर इधर उधर भटान लगा और खत म विक्षिप्त हो गया। इन मभी स्रवस्थाओं में उसकें स्तेही स्रवस्था प्रशेष कोट स्रोर उनके विद्यक उसकी निरतर सालाना धीर महायना प्रदान करने रहे।

ग्रलं ग्राब रनस्टर के निवासस्यान पर रोगन ग्रीर उधक्त ग्राँव कार्नवाल में किंग निवर की भेट हुई। ग्लस्टर अत्यत सहदय था उसने लियर के प्रति पुवियो हारा किए गए तृब्यंबहार की भत्संना की । इसमे अप्रसन्न होरर कार्नपात ने उसको दोना धाँखे निक्तवा लो। नेब्रहीन ग्लस्टर की महायता उनरे पत्र एटगर ने की। चगरे पिता को लेकर यह छद्य वेष में विभिन्न स्थाना पर धूमता रहा। ग्लस्टर के जारज पुत्र एटमड ने जा स्त्रभाव से ही दीख एवं कूचकी था, अपने पिना के सन से सरल एव उपार एटगर ने प्रति गर्मार सदह उत्पन्न कर दिया । गोनेरिल और रीगन दोनों को एडमड को प्यार करती थी। इसी बारए। यस में दोना की मत्य भो हुई । गानेरिल ने ईपविश रीयन को विष्पान कराया और स्वय प्रात्महत्या वर ली। नेब्रहीन ग्लस्टर श्रीर विक्षिप्त लियर इधर उधर भटवते रहे । इसी बीच बारडीलिया फासीसी सेना के साथ अपने पिता की महायता के लिये इग्लैंट ग्राईं। सारडीलिया ग्रीर लियर का मिलन हुग्रा। निकित्सा ग्राँर पुत्री की स्तेहपुर्ण पश्चिया के फलस्वरूप लियर का मानगिक मन्तन कुछ ठोक हुआ। किंत् दुर्भाग्यवण युद्ध में फासीसी येना पराजित हुई और एडमड ने लियर और कारडीलिया को काराबास मे डाल दिया। कारडीनिया को भौमी दे दी गई ग्रीर दु ख वे कारण नियर वी मृत्य हो गई। एडगर और एडमड के ब्रह्न में एडमड की भी मृत्य हुई भीर प्रत म राज्य पर इसके आँव एतवेनी का ऋधिकार हुआ जिसने सज्जन होते वे कारमा अपनी पत्नी गोनेरिल के दुष्कृत्यों का कभी समर्थन नहीं किया था।

इस जित में दैवी और आसुरी अवृत्तियों का घीर सवर्ष व्यक्त किया गया है। इस नाटक से करुए। और भय की तींत्र अनुभूति होती है। काव्यात्मव प्रभाव के लिये यह अनुषम है। (रा० अ० दि०) कियों, थामस (१६३४-१७०३ ई०)। डेनमार्क का विश्यात लिरिक

वित्र । उसने प्रपने देश की तत्कालीन काल्यधारा के अनुस्प अनिश नागा में मिल्परव गीतों की रचना की बी जो बाज भी हेनमार्क के नोक गिरानियों में प्रार्थना के समय गाए जाते हैं। (प० ला० गु०)

िनिस्टन १ जर्मका की राजधानी, प्रमुख नगर तथा सामृद्रिक पत्तन (न्थिति १ द १ उठ ग्र० तथा ७६ ४ द प० दे०) । यह देज के दिक्तिग-गिरिनमी समृद्रतट पर स्थित है। सन् १६६२ तथा १६०७ मे भूकप के गारण इस नगर की अपार धिति हुई थी किंतु अब इसका प्रचुर विकास हा गया है। पिनमी हीपसमह का प्रमुख पत्तन होने के कारण इधर से जानेचान धिमाण जहाज यहाँ ठहरते हैं। यहाँ से कहवा, चीनी, नारियल तथा में ग्रादि गा प्रचुर नियात होता है। नगर का कुल क्षेत्रफल आठ परियोग है। उनके अधिकाण निवासी हट्यी है।

श्रमांडा के साटेरियो प्रात का एक नगर नथा सामुद्रिन पत्तन जो गाटेरियो भीन ने पूर्वी किनारे कैटाराकुल नदी के मुहाने पर माद्रियान में पुष्ठ भीन पर नियत है। (स्थित ४४° १४' उ० स० तथा ७६° ३५' ए० दे०)। इस नगर पा विरास फांट फांटेनाक की भूमि पर मीमात जो पी ने तप में निर्मित विया गया था। इसका नामकरण जार्ज तृतीय ने नाम पर एगा है। नन् १८४९ में १८४४ तक यह वैनाझ की राजधानी था। जैनेडियन नेगना रेलने ने प्रमन्त मार्ग पर साटियाल एवं टोस्टो ने मध्य यह एम यहा रेनने स्टेशन है स्रोद कीनेडियन पैमिपिक रेलने से भी जुड़ा तुना है। अन यह यातायात ना एक प्रमृत्त नेह है। निजान भीनी तथा गेट लारेन नदी के तट पर स्थित स्थानों में सानागमन की सुनिजा है। यह नगर उजन नथा जहाल बनाने, ऐस्युमिनियम, रामायनिक पटार्य, नारे, नगरे तथा नयडी के नामान तैयार नरने एवं नाटा उद्योग के लिये प्रिनेट है।

३. सयुक्त राज्य अमरीका के न्यूयार्क राज्य में न्यूयार्क नगर से देव मील उत्तर हडमन नदी के पिशामा तट पर रियत एक नगर (स्थिति ४९° ५६' उ० अ० तथा ७४ ५' प० दे०)। इसके चुर्विदक् मनोहर पर्वतीय दृण्य मिनते हैं। इन नगर की स्थागना मन् १६०६ ई० में हुई थी। पोशाम, वायुयान के पुज, यत, रेफिनरेटर, ईट योर सीभेट यहाँ के प्रमुख उद्योग है। (शाठ नाठ था०)

किडरगांटेने खेल के माध्यम से चार से छह वर्ष के बच्दों को जिसा देनेवाली एक विशेष पटति जिसका विकास फीड्रिक विन्हेम फॉएवेल (१७८२-१८५२ ई०) नामक रिशाशास्त्री ने शिया था। उनको इस जिसापटित के विनास का आधार उनकी यह धारणा थी कि हर वस्तु और प्राणी वो अनुप्राणित करनेवाला एक ग्राप्त नियम एक ईण्वरीय मत्ता है। सभी प्राणियों का प्रार्णीव इसी इंप्यरीय मत्ता से हे। अत हर प्राणी में उस ईप्यरीय रहा आग्रा है। यन जिसा का पहलम इंप्य जिल्म में निहित उस रस अवधा उन वानियों को विकास करी घोंका हृदय की वस्तु है। अत जिसा, बृटि से अधिक मनोवेणों और इच्छाणिक की जिसा है। प्रार्थीत जिसा का उद्देश्य बच्चों का प्रतिक्षण नहीं विकास है, जो उनकी मृत प्रवृत्तियों और प्राणिक्षण को प्रतिक्षण नहीं विकास है, जो उनकी मृत प्रवृत्तियों और प्राणिक्षण हारा ह्री सं को प्रात्म पर ही हो सकता है। यातमिक्षा हारा ह्री वक्षे की प्रात्माभिक्षित होती हे और उसके प्रात्मिक ईण्य यस्तु का प्रार्थीय रण भी। इस उद्देश्य की प्रति में बच्चा का सवच्छा खेल महत्व वा है।

याने इस शारमिन्या, शारमानिन्यिन भीर स्वतन प्रेन की शिक्षा का आधार बनावर फॉएनेल ने सर्वश्रयम प्रयोग १८३५ ई० में वर्गडॉफ (स्वीजरलंड) के एक श्रनायात्रय के बच्चा पर विया। इसके लिने उन्होंने खिर्याना की एम ऐसी कमागत १ खना प्रम्तुत की जिससे बच्चा में निश्चित कल्पनाएँ उभर सके। पहले छह रगी के छह गेदी का एक सेट बनाया, फिर तकड़ी के गोल, चौकीर और बेंगनाकार स्पो का दूसरा मेट प्रस्तुत किया, फिर बो इन घन के दुकड़े की द छोटे घनों में बाँट गर तीसरा सेट सीर दो इच घन को द सायताकार दुकड़ों में बाँटकर चौथा सेट बनाया। पाँच

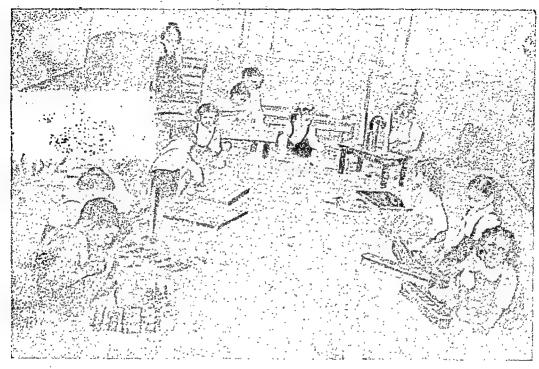
इन और नाम की तरती, विभिन्न माप के उटो और विभिन्न व्यास ने छन्तो

से कुछ ग्रन्थ खिलौने बनाए । अपने इन यिलीने की श्रन्थ यिलाने से भिन्नता ब्यन्त करने के लिये उन्होंने इन्हें मेधा (जिन्ह) श्रीर उनके सहायर साधनी

को न्यापार (प्राकुपेशन) का नाम दिया।

इन माधनो के निर्माण म उन तत्कालीन ग्राटर्शवादी ग्रीर स्वतवता-बादी दर्जनो का प्रभाव था जिनसे फॉएवेन स्वय प्रभावित थे। उनके मतानुसार ये जीवन के नियमों ग्रीर रहस्यों के प्रतीय एवं परिचायक थे, जैसे गाने निश्व की एक्ता के प्रतीक है। येथा (गिपट) मे मुख्य तीन है, १ गोला, २ वेलनाकार और ३ घन, जिनम फॉएवेल के दो गान्य नियम निहित है। 'विषरीत का नियम' फ्रीर 'नवध का नियम।' हर वस्तु का ज्ञान रापनी विपरीत वस्त के साप ही ठीक होता है, ग्रत गोल के साथ घन बनाया गया, और सबध ने तियमान मार इन दोना वो सबधिन करने के लिये वेलनानार की रचना वो गई। ग्रन्य सभी मेधा (सिपट) इन तीनों के ही विभिन्न रूप है, जिनता त्रम वातक के विकास को दीर में रखते हुए निष्चित विचा गया। मधा (गिपट) हारा बातक विभिन्न प्रवार की त्रियाएँ, रचनाएँ स्पेर तत्पञ्चात ३७ अक्षमाणित एव रेद्यागणित सीखता है। अप्रत्यक्ष रूप से ग्रन्य प्रागर वो जान भी बहु प्राप्त प्राप्त है। यद्यपि मेबा (गिपट) स्वप कई प्राप्तर वे व्यापारो के साधन है, तथापि उन्होंने अन्य कई व्यापारों वा आवादन किया जिनके मध्य विभाग ठोस, समनल, रेखा यौर विदृष्टि। इनमे अवर्गन तमन मिर्ही शीर नकरी का बाम करना काणव की बस्तुयँ बनाना रेपाएँ मिलाना, बनना, मिलाई वटाई करना और मोनी पिरोला सैनी निवापें ग्रानी है।

मेधा और व्यापार के जितिरिक उनके पाठवक्ष के राहण, विवयारी, बागवानी, पानतू जानवरी की देखनात सादि ता भी समावेण था।



लखनऊ की एक मांतेसरी कक्षा के शिशु भाषा, गिरात, इंद्रिय विकास एवं व्यवहारिक जीवन की कियाओं में संलग्न



डा॰ मेरिया मांतेसरी श्रपने दत्तक पुत्र एवं प्रमुख सहकारी मेरिश्रो मांतेसरी के साथ



खेल में ज्ञान, स्वास्थ्य ग्रीर व्यवहार की शिक्षा

श्रौर स्वार्थपूर्ण व्यवहार किया । फलत लियर तीम्न मानिमक श्रादेग की श्रवस्था में श्राधी और वर्षा का प्रकोष भेलते हुए व्यन्न होकर इधर उधर भटकने लगा और श्रद में विक्षिप्त हो गया । इन सभी श्रवस्थाओं में उसके स्नेही श्रम्बर भर्ल श्रॉब फेट श्रौर उनके विदूषक उसको निरतर नात्वना श्रौर नहायना प्रदान करते रहे ।

ग्रनं प्रॉव ग्लस्टर के निवासस्थान पर रोगन ग्रोर टघुक ग्रॉव कार्नवाल में किंग तियर की भेट हुई। ग्लस्टर श्रत्वत सहदय था उमने लियर के पति पुविया द्वारा किए गए दर्व्यवहार की भत्सेना की । इसमें अप्रसन्न होकर कार्नप्राल ने उसकी दोनो आँखे निक्लवा लो। नेबहीन ग्लस्टर की महायता उनके पुत्र एडगर ने की। अपने पिता की लेकर वह छदा वेष में विभिन्न स्थानी पर घूमता रहा। ग्लस्टर के जारज पुत्र एउमड ने जो स्वभाव में ही नीच एवं कुचकी था, अपने पिता के मन में गरल एव उदार एटगर के प्रति गभीर सदेह उत्पन्न कर दिया । गोनेरिल और रोगन दोनों को एउमड को प्यार करती थी. इसी कारए। अत में दोनों की मृत्यू भी हुई। गौनेरिल ने ईपीवण रीगन को विषयान कराया और स्वय भारमहत्या कर ली। नेवहीन ग्लस्टर श्रीर विक्षिप्त लियर इधर उधर भटकते रहे | इसी बीच कारडीलिया कासीसी सेना के साथ अपने पिता की सहायता के लिये डग्लैंड ग्राई। कारडीलिया ग्रीर लियर का मिलन हुआ। चिकितमा और पुत्री की स्तेहपुर्ण परिचर्या के फलस्वरप लियर का माननिक सत्लन कुछ ठीक हुआ। किंतु दुर्भाग्यवण युद्ध में फामीसी सेना पराजित हुई स्रीर एडमड ने लियर श्रीर कारडीलिया को कारावास मे डाल दियाँ। कारडीलिया को फाँसी देदी गई और दुख के कारएा लियर की मृत्यु हो गई। एडगर श्रीर एडमड के इह में एडमड की भी मृत्यु हुई श्रीर यन में राज्य पर डघूक ग्रॉव एलवेनी का ग्रधिकार हुआ जिसने सज्जन होने के कारण अपनी पत्नी गीनेरिल के दुण्कृत्यो का कभी समर्थन नहीं कियाथा।

इस कृति मे दैवी और आमुरी प्रवृत्तियों का घोर संघर्ष व्यक्त किया गया है। इस नाटक से करुणा और भय की तीव अनुभृति होती है। काव्यात्मक प्रभाव के लिये यह अनुपम है। (रा० अर० दि०) किगो, थामस (१६३४-१७०३ ई०)। डेनमार्क का विष्यात लिरिक

क्ति। उसने अपने देश की तत्कालीन काव्यवारा के अनुस्प डेनिश भाषा में भिक्तिपरक गीतों की रचना की थी जो आज भी डेगमार्क के योक गिज्ञियरों में प्रार्थना के समय गाए जाते हैं। (प० ता० गु०)

२. फैनाडा के झाटेरियो प्रात का एक नगर तथा सामृद्रिक पत्तन जो भाटेरियो भील के पूर्वी किनारे फैटाराकुल नदी के मुहाने पर साट्रियाल से १७५ मीन पर स्थित है। (स्थित ४४ १५ उ० अ० तथा ७६ ३५ ५० दे०)। इस नगर का कि कास फोट फाटेनाक की भूमि पर मीमात चौकों के एप में निर्मित किया गया था। इसका नामकरण जार्ज तृतीय के नाम पर एया है। सन् १८४१ ने १८४४ तक यह मैनाडा की राजधानी था। कैनेडियन नेजनत रेलवे के प्रमुख मार्ग पर माट्रियाल एव टोस्टो वे मध्य पर एक वडा रेलवे स्टेशन है और कैनेडियन पैमिफिक रेलवे में भी जुडा हुया है। अतः यह धातामात का एक प्रमुख केंद्र है। विशाल भीलो तथा सेंट तारेम नदी के तट पर स्थित स्थानों से आवागमन की नृविधा है। यह नगर इजन तथा जहाज बनाने, ऐल्युमिनियम, रामायनिक पदार्थ, नगरे, नमडे तथा नजटी के नामान तैयार करने एवं आटा उद्योग के लिये एपिक है।

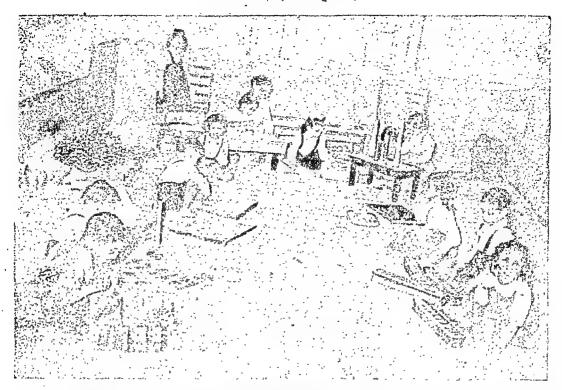
३. संयुक्त राज्य अमरीका के न्यूयाक राज्य में न्यूयार्क नगर से म० मील उत्तर हडमन नदी के पिन्तर्गा तट पर स्थित एक नगर (स्थित ४९ १६ उ० अ० तथा ७४ १ प० दे०) । इसके चुर्विद्य मनोहर पर्वतीय दृश्य मिलते है। इस नगर की स्थापना मन् १६०६ ई० मे हुई थी। पोशाक, वाय्यान के पुर्जे, यन, रेफिजरेटर, ईट और सीमेट यहाँ के प्रमुख उद्योग है।

कि इरगाटेन खेत के माध्यम से चार से छह वर्ष के बच्चों को गिक्षा देनेवाली एक विशेष पद्धित जिसका विकास फोड़िक वित्हें में फॉएवेल (१७६२-१६५२ ई०) नामक शिक्षाशास्त्री ने किया था। उनको इस शिक्षायद्वित के विकास ना आधार उनकी यह धारणा थी कि हर वस्तु और प्राणी को अनुप्राणित करनेवाला एक शास्त्रत नियम एक ईंग्चरीय सत्ता ह। मभी प्राणियों का प्रायुर्गाव इसी ईंग्चरीय सत्ता से है। यत हर प्राणी में उस ईंग्चरीय रक्ष का अश हं। अन जिला का महतम द्वेय शिशु में जन्म से निहित उस रस अयवा उन जिलाभों को विकास करना होना चाहिए। जीवन में ईंग्वरीय रस का प्रायुर्गाव मस्तिरक की अपेक्षा हृदय की वस्तु है। यत जिला, बुद्धि से अधिक मनीवेगों और इच्छाणिक की शिक्षा है। प्रयांत् जिला का उद्देश्य बच्चों का प्रजिल्ला नहीं विकास है, जो उनकी मुल प्रवृत्तियों और प्रभिक्षियों को आतमित्रया द्वारा उपयोग में लाने पर ही हो सकता है। आतमित्रया द्वारा ही बच्चे की आतमित्रयांक होती है और उसके आतरिक ईंग्वरीय रस का वाद्यीकरण भी। इस उद्देश्य की पुर्ति में बच्चों का स्वच्छद खेल महत्व का ह।

यसने इस प्रात्मिकिया, आत्माभिन्यिक स्रीर स्वतन्न खेल को शिक्षा का स्राधार बनाकर फॉएवेल ने सर्वप्रयम प्रयोग १०३५ ई० में वर्गेडॉफ (स्वीजरलैंड) के एक सनायालय के वच्चो पर किया । इसके लिये उन्होंने खिलीनों की एक ऐसी कमागत रू खता प्रस्तुत की जिससे बच्चों में निश्चित कल्पनाएँ उभर सके। पहले छह रगों के छह गैदों का एक सेट बनाया, फिर लकड़ी के गोल, चौकीर और बेलनाकार स्पो का दूमरा मेट प्रस्तुत किया, फिर दो इच घन के दूबड़े को च छोटे घनों में बाँट कर तीसरा सेट स्रीर दो इच घन को व सायतावार दुवड़ों में बाँटकर चौथा सेट बनाया। पांचवें और छठें सेटों में तीन इच घन को असमानाय दुवड़ों को रक्या सीर इन सबको साकार और नाप के अनुसार बनसों में रखा। बिमिन्न स्राकार और नाप की तग्ती, विभिन्न साप के डटों और विभिन्न व्याम के छल्लों से कुछ स्रत्य खिलोंने बनाए। स्रपने इन खिलोंने की स्रत्य खिलोंने से भिन्नता ब्यक्त करने के लिये उन्होंने इन्हें मेधा (गिपट) स्रौर उनके महायक साधनों को व्यापार (स्राकुपेशन) का नाम दिया।

इन साधनो के निर्माण में उन तत्कालीन ब्रादर्शवादी श्रीर स्वतवता-वादी दर्शनो का प्रभाव था जिनसे फ्रॉएबेल स्वय प्रभावित थे। उनके मतानुसार ये जीवन के नियमो थ्रोर रहस्यों के प्रतीक एवं परिचायक थे, जैसे गोले विण्व की एकता के प्रतीक है। मेधा (विषट) में मुख तीन है, गोला, २. बेलनाकार ग्रीर ३ घन, जिनमे फॉएवेल के दो मान्य नियम निहित है। 'विपरीत का नियम' और 'सबध का नियम।' हर वस्तु का ज्ञान अपनी विपरीत वस्तु के माय ही ठीक होता है, यत. गोल के साथ घन बनाया गया, और सबध ने नित्रमान मार इन दोनों की संबंधित करने के लिये बैलना कार की रचना की गई। प्रत्य सभी मेबा (गिपट) इन तीनों के ही विभिन्न रूप है, जिनवा कप वालक के विवास को दिष्ट में रतने हए निचित किया गया। पेदा (गिपट) द्वारा वालक विभिन्न प्रकार की क्रियाएँ, रचनाएँ सौर तत्पञ्चात कुछ संक्रमस्पित एव रेखागर्गित मींग्यता है । अप्रत्यक्ष रूप से बन्य प्रकार का ज्ञान भी वह प्राप्त करता है । यद्यपि मेद्या (गिपट) स्वय कई प्रकार के व्यापारो के साधन है, तयापि जन्होंने ग्रन्य कई व्यापारों या ग्रायोजन किया जिनके मृग्य विभाग ठोस, समलल, रेखा और बिंट हैं । उनके श्रतर्गत तमन: मिट्टी श्रीर लकटी का काम करना: कागज की वस्त्र्ण बनाना, रेखाएँ मिलाना, बुनना, सिलाई कटाई करना और मोनी पिरोना जैसी कियाएँ ग्रानी है।

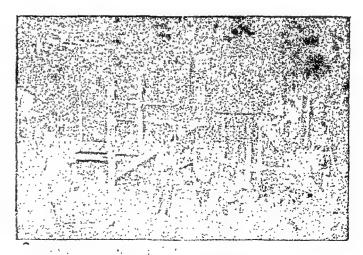
मेधा थीर व्यापार के श्रतिरिक्त उनके पाठककम में हाईग, चित्रकारी, वागवानी, पालतू जानवरी की देखभाल श्रादि का भी समावेश था।



लखनऊ की एक मांतेसरी कक्षा के शिशु भाषा, गिएत, इंद्रिय विकास एवं व्यवहारिक जीवन की क्रियाध्रों में संलग्न



टा॰ मेरिया मातेसरी अपने दत्तक पुत्र एवं प्रमुख सहकारी मेरिक्रो मातेसरी के साथ



खेल में ज्ञान, स्वास्थ्य ग्रीर व्यवहार की शिक्षा



किंतु इन सबसे ग्रधिक महत्व संगीत का था। वे संगीत को ग्रात्मिक्यिति का साधन मानते थे श्रीर उनका विचार था कि वालक की शिक्षा का प्रारंभ माता के गीतों द्वारा होना चाहिए। इसी प्रयोजन से उन्होंने 'मातृखेल श्रीर शिशु गीत' नामक श्रपनी पृस्तिका भे खेलगीती श्रीर चित्रों का संग्रह किया था।

श्रनाथालय के बच्चों के साथ किया गया उनका यह प्रयोग काफी सफल रहा। श्रवनी इस सफलता से श्राव्यस्त होंकर फॉएवेल ब्लेकेनवुर्ग (जर्मनी) चले श्राए श्रार शिशुश्रो को खेल श्रीर उद्योग के माध्यम से मना-वंज्ञानिक शिक्षा देने के लिये एक विद्यालय स्थापित किया श्रीर उसे किंडर-गार्टन (शिशु उद्यान) का नाम दिया।

फॉएवेल ने ब्लेकेनवुर्ग के इस किडरगार्टन के अतिरिक्त अपने जावनकाल में १६३७ और १६४६ ई० के बीच सालह आर किडरगार्टन खोंले तथा इनके लिये शिक्षक तथार करने के निमित्त एक प्रशिक्षण स्कून भी चलाया । अध्यापन कार्य तथा पुरितकाओं के प्रकाशन द्वारा भी वे किडरगार्टन शिक्षा के विकास एवं प्रसार में नगे रहे किंतु उन्हें जर्मनी में सफलता नहीं मिली । इतना ही नहीं, १६५९ ई० में शासन द्वारा वहाँ सब किडरगार्टनशालाओं पर रोक लगा दी गई । इस प्रकार अपने जीवनकाल में कॉएवेल अपनी शिक्षण्यशणालों का समुचित प्रचार न देख सके किंतु उनके बाद उनकी पत्नी, उनकी शिष्या वारोनेस फ़ान मारेनहोन्ट्ज बूला और उनकी पीनी फाउलीन हेनरिच बेमैन न किडरगार्टन के प्रसारकार्य को विशेष हप से आगे बढ़ाया जिससे यूरोन के कई देशों में इसका प्रचार हुआ । कुछ देशों में पहले से चल रही अन्य प्रकार की शिशुशालाओं का स्थान किडरगार्टन ने ले लिया; कुछ में यह शिक्षात्तोपान की प्रथम अनिवार्य सीढ़ी वन गया । इसका सर्वाधिक प्रचार संयुक्त राज्य अमरीका में हुआ, वहाँ प्रचार के साथ साथ इसका संशोधन और विकास भी हुआ।

वालमनोविज्ञान श्रीर शिक्षाशास्त्र की प्रगति के साथ फाँएवेल के शिक्षादर्णन श्रीर फिडरगार्टन शिक्षापद्वित की समीक्षा हुई। उनके रहस्ववाद
श्रीर प्रतीकत्व की श्राधुनिक मनार्वज्ञानिकों श्रीर शिक्षाशास्त्रियों ने कठोर
श्रालोचना की तथा इन्हें श्रमान्य ठहराया। मेधा (गिक्ट) कम द्वारा
वच्चे को जीवन एवं विकास के नियमों से परिचित कराया जा सकता है,
इस विचार का खंडन हुआ तथा मेधा श्रीर व्यापार जैसे सीमित साधनों द्वारा
शिशु के पूर्ण विकास होने में संदेह प्रकट किया गया। वस्तुतः फाँएवेल का
विचार यह नही था कि मेधा (गिक्ट) या उनके कम का सदा श्रंधानुसरण
होता रहे, श्रथवा किंडरगार्टन के पाठचकम को मेधा श्रीर व्यापार तक ही
सीमित रखा जाय। उनकी पुस्तक 'किंडरगार्टन शिक्षा' से स्पप्ट है कि
वे श्रपनी पद्धति में परिवर्तन श्रीर परिवर्धन होना स्वाभाविक एवं उचित
समभते थे। यदि उनके कुछ विचार श्रीर विज्वास श्रमान्य हैं तो साथ ही
श्रात्मिक्या श्रीर श्रात्माभिव्यक्ति जैसे सिद्धांत श्राधुनिक वालमनोविज्ञान
के श्रनुकूल एवं सर्वमान्य भी है।

समीक्षा ग्रीर समालोचना के फलस्वरूप फॉएवेल के किडरगार्टन में कई परिवर्तन एवं सुधार हुए। उसपर किलपेट्रिक, मैकवैनेल, फॉरेस्ट, थार्नडाइक, ऐना वियाँ, हिल ग्रादि शिक्षाविदों ग्रीर मनोवैज्ञानिकों की श्रालोचना ग्रीर ग्रनुसंघान का भी प्रधाव पड़ा। इन संशोधनों के युल में मनोवैज्ञानिक अनुसंधान श्रीर वालअध्ययन तो था ही वह प्रगतिबादी विचारधारा भी थी जिसके प्रवर्तक जी० स्टनले हॉल तथा जॉन डचुई थे। २०वीं सदी के प्रारंभ में विकसित वालिक्ष्यण की दूसरी प्रणाली, मोतेसरी (मांटसरी) पद्धति ने भी किटरगाटेन को संशोधित रूप देने में सहायता ही। फलस्वरूप किंडरगार्टन के प्राधारमृत शिक्षम् सिद्धांतों में हेर फेर हम्रा, ग्रीर उसके साधन, कियाए ग्रीर पाठचकम भी वदले ; ग्रधिक उपयुक्त, रोचक एवं शिक्षाप्रद साधन स्रोर कार्यकलाप समाविष्ट किए गए । धनाई, सिलाई श्रीर भोती पिरोने जैसी महीन त्रियाचों के स्थान पर वड़े श्रीर सुरल हाथ के काम रखे गए । बच्चों के शारीरिक विकास के उपयुक्त कियाओं, खेलबूद ग्रीर प्रत्यक्ष ग्रनुभव को ग्रधिक महत्व दिया गया तथा उनके भावनात्मक एवं सामाजिक विकास के हेतु भी उपयोगी कियाओं की ·व्यवस्था की गई । इस प्रकार श्राद्यनिक प्रगतिशील किंडरगार्टन का रूप फॉएबेल के किडरगार्टन से बहुत भिन्न है।

भारतवर्ष में वर्तमान किंडरगार्टन पढ़ित की शिक्षा ग्रमरीका के समकक्षी स्कूलों के समान प्रगतिशील नहीं हैं ग्रीर कई जगह तो पुस्तक-शिक्षण का ही स्थान प्रमुख देखने में ग्राता है। इसका मुख्य कारण है वालिक्षण की ग्रीर शासन, जनता ग्रीर शिक्षाशास्त्रिया का समृचित ध्यान न होना। एक दूसरा कारण यह भी है कि यहाँ जितना प्रचार मानेसरी (माटसरी) पढ़ित का प्रचार ग्रियक हुग्रा है। यहाँ जो किंडर-गार्टन है जनमें से ग्रियकांश ईसाई धर्मप्रचारको द्वारा चलाए हुए हैं ग्रीर उनके शिक्षा का माध्यम ग्रांगरेजी है। वहाँ भारतीय संस्कृति ग्रीर धर्म बहुत कुछ उपेक्षित हैं।

फॉएबेल के किंडरगार्टन में मुधार करने के बाद किंडरगार्टन णिक्षा का प्रभाव जानने के हेतु अमरीका में कई अध्ययन किए गए जिनसे ज्ञात होता है कि इसका प्रभाव बच्चे के शिक्षाग्रहणा एवं व्यक्तित्विकास पर सामान्यतः ग्रच्छा पड़ता है। भारत में पूर्वप्राथमिक शिक्षाप्राप्त बच्चों के श्रध्ययन से यह पता चलता है कि यह शिक्षा शिक्षाग्रहण में तो नहीं, किंतु व्यक्तित्व के भावनात्मक एवं सामाजिक विकास में ग्रवश्य सहायक होती है। पूर्वप्राथमिक शिक्षाग्राप्त बच्चों में ग्रन्य बच्चों की ग्रपेक्षा नतृत्व, उत्साह, ग्रात्मविश्वास ग्रीर सामाजिकता जैसे गुगा ग्रधिक विकासत होते हैं। वे प्रायः वहिर्मुखी ग्रार ज्ञानप्राप्ति के इच्छुक होते हैं।

सं०प्र०— जें० सी० फोस्टर, एन० ई० हे० ली: एजुकेशन इन द किंडरगार्टेन, श्रमेरिकन बुक कंपनी, न्यूयार्क (१६४८); ई० बी० गोल्डेन: किंडरगार्टेन करीन्युलम, किंग कंपनी, शिकागो (१६४६); ई० एल० थार्नडाइक: नोट्स श्रॉव चाइल्ड स्टडी, कोलंविया यूनिविसटी (१६०१); नीना वांडेवाकर: दि किंडरगार्टन इन श्रमेरिकन एजुकेशन, मैकिमलन (१६०८); जायसवाल, सीताराम: पश्चिमी शिक्षा का इतिहास, (नद-किशोर ऐंड ब्रदर्स, बनारस (१६५४); गेंद श्रार शर्मा: शिक्षा के दार्शनिक सिद्धांत, भारत पिटलकेशस, श्रागरा (१६५६)।

(श० स०; प० ला० गु०)

किर्दी अय यसुफ इब्ने इसहाक अलिंक्दी इनका जन्म कूका में ६वीं सवी ई० के मध्य हुआ था। वह दक्षिए अरववंशीय होने के कारए 'फंलमूकुल अरव' अथवा अरव का दार्शनिक कहलाते हैं। उनकी शिक्षा दिक्षा वसरा और वगदाद में हुई थीं; वहीं रहकर वह उन्नति के शिखर पर पहुँचे। वह अव्वासी खलीफ़ाओं के दरदार में विभिन्न पदों पर रहे। खलीफ़ा मामून (६९३ ई०-६३३ ई०) तथा खलीफ़ा मोतिसम (६३३ ई०-६४२ ई०) उनके वहुत वड़े आश्रयदाता थे। उन्हें कभी यूनानी दार्शनिकों के अंथ के अनुवादक एवं संपादक का पद, कभी राजज्योतिपी का पद प्राप्त होता रहा। उस समय अव्यासी ख़लीफ़ाओं के दरवार में मोतजला दर्शन का बड़ा जोर था। इनका मूल सिद्धांत था कि ईश्वर दिखाई नहीं दे सकता; आदमी जो कुछ करता है, वह स्वयं करता है, ईंग्वर कुछ नहीं करता। किंतु जब खलीफ़ा मुतविकल (६७४ ई०-६६९ ई०) के समय इस विचारधारा का दमन हुआ तब किंदी को काफी हानि उठानी पंही।

दर्णनशास्त्र, ज्योतिष, भौतिक विज्ञान, प्रकाश विज्ञान (ग्रॉण्टियम), कीमिया तथा संगीतशास्त्र जैसे तत्कालीन सभी ज्ञान विज्ञान में उन्होंने वड़ी दक्षता प्राप्त की थी। कहा जाता है, उन्होंने नगभग २६५ ग्रंथों की रचना की, किंतु दुर्भाग्यवश लगभग सभी ग्रंथ नष्ट हो गए हैं। केवल वे ही ग्रंथ वच रहे हैं जिनका अरवी से लातीनी भाषा में अनुवाद हो गया पा। १०वीं शती ई० के विद्वानों के गिगत तथा दर्णनशास्त्र संवंधी सिद्धांतों में उसकी छाप स्पष्ट रूप में लक्षित होती है। वह अपने काल के वहन दड़े ज्योतिषी माने जाते थे किंतु उन्हें केवल ज्योतिष के मूल सिद्धांतों के प्रति ही गचि थी, फलित ज्योतिष में नहीं। कीमिया के नवंध में उनका मत या कि सोना केवल खानों से ही प्राप्त हो सकता है, जोर किसी ग्रोपिध द्वारा ताँवे अथवा पीतल को सोना नहीं वनाया जा सकता। उनके संगीतशास्त्र संवंधी ग्रंथों पर यूनानी प्रभाव दिखाई देता है। उन्होंने ताल अथवा ठेका (ईका) को अरवी संगीत का विशेष ग्रंग ब्रताया है।

उत्तरकालीन यूनानी विचारधारा के सनुसार किंदी की तत्वज्ञानी

ग्रथमा विचारवादी माना जाता है। उन्होंने नव-पाइयेगोरसवादी गणित को समस्त विज्ञानों हा ग्राधार माना और ग्रफ रातून (प्लेटो) तथा ग्ररस्तू के विचारों का नव पोटो सवधी हम ने समन्वय का प्रयत्न किया। उन्होंने गणित के निद्धातों का प्रयोग भौतिक शास्त्र में ही नहीं किया ग्रापितु चिकित्सा शास्त्र में भी किया। उनका मत था कि शीतनता, उप्णाता, जनहीनता ग्रयवा नभी जैमे शाकृतिक गुणु प्रकृति में एक ज्योपित अनुपात में मिश्रित है। उन्होंने ग्रोपिधयों के प्रभाव तथा उनकी प्रतिया को व्याप्या इसी ज्योमित ग्रनुपात के ग्राधार पर की है। इसी कारण यूरोप के पुनर्जागरण मान के दार्शनिक कार्डन ने उन्हें १२ विलक्षण बुद्धिवालों में से एक माना है।

किंदी ने प्रकाशिवज्ञान पर भी विग्रद रप से प्रकाश डाला है। शीग्रांन द्वारा शोधित उनकी इस विपय की मुख्य कृति युनिलंड के प्रकाशिवज्ञान पर प्राधारित है। इस रचना में उन्होंने निम्नलिखित वातों का प्रतिपादन किया है: (१) प्रकाश का सीधी रेखाग्रों में चलना, (२) दृष्टि की सीधी रीति, (३) दर्शण द्वारा दृष्टि की रीति, (४) दृष्टि के कीण तथा दूरी का दृष्टि पर प्रभाव एव दृष्टि सवधी भ्रातियाँ। उनके मतानुसार प्रकाश की किरणे एक स्थान से दूसरे स्थान तक पहुँचने में कोई समय नहीं लेती। हमारी श्रांप के प्रकाशकार बन जाने पर प्रकाशिकरणें श्रांख से निकलंकर किसी वस्तुविशेष पर पड़ती है सौर उन किरणों के उस वस्तु पर पड़ने के कारण ही हमको उस वस्तु को देख लेने का अनुभव होता है। जिस समय हमारी श्रम्य चार इद्रियाँ किसी वस्तु के सपकं में श्राकर उसके द्वारा उत्पन्न प्रभावों का अनुभव कर रही होती हैं उस समय हमारी दृशिद्रिय सरक्षण श्रमनी वस्तु को तेजी से पकंड लेती है।

उसका मत ह कि 'ईश्वर तथा नक्षत्रजगत् के मध्य में श्रात्मा का जगत् है'। उस जीवात्मा ने ही नक्षत्रमंडल का सृजन किया है। मनुष्य श्रात्मा की उत्पत्ति इस जगदात्मा से ही हुई हे। जहां तक मनुष्यात्मा का शरीर से सबध होने का प्रश्न है, यह नक्षत्रों के प्रभाव पर निर्भर है। परतु जहां तक श्रात्मा की श्राध्यात्मिक उत्पत्ति तथा श्रस्तित्व का प्रश्न है, यह स्वनत्र है, वयोकि युद्धिजगत् में ही स्वतत्रता तथा श्रमृतत्व है। श्रत यदि परमोत्कर्ष की प्राप्ति की हमारी इन्छा है तो हमें ईश्वरभय, ज्ञान तथा सत्कार्य जैसी युद्धि की चिरस्थायी सपत्तियों को प्राप्त करने की श्रोर लग जाना चाहिए।

स॰ग॰—टी॰ जे॰ वोएर: द हिस्ट्री झाँव फ़िलांसफी इन इस्लाम (एडवर्ड ग्रार॰ जोस, वी॰ डी॰, द्वारा श्रनुवादित), त्यूर्जंक झोरिएटल रेलिजन सीरीज, खट २। (सै॰ ग्र॰ श्र॰ रि॰)

किपुरिप १. भारतीय श्रनुश्रुतियों में उत्लिखित श्रति मानवीय योनि, वितु
माहित्यिक सदर्भों से ऐसा श्रतीत है कि यह एक श्राचीन मानव वर्ग का नाम है जो कदाचित हिमालय में वाम करता था। उनके कैलास श्राने जाने का श्राय: उल्लेख मिलता है। कदाचित् यह किन्नर का समानार्थी शब्द है।

२ जबूहीप का एक खड । (प० ला० गु०)

कियरली दक्षिण अक्षीका के केप प्रात में केपटाउन से (रेलमार्ग द्वारा)
४६७ मील तथा ऑन्सवर्ग से (राजमार्ग द्वारा) २६५ मील दूर,
समुद्र तट से ४,०१२ फुट की ऊँचाई पर स्थित उत्तरी केप क्षेत्र का प्रधान
नगर तथा वृहत्तम नदी प्रणाली का केंद्र (स्थित २६ द० अ० तथा
२४ ४० प० द०)। इसवा महत्व वहाँ के हीरे की खानो के कारण है
जिसका विकास सन् १८७० में किया गया था और खुली खदान के रूप में
इसकी परिधि एक मील है। इसका विकास विभिन्न खदानी आवासो के
जिल जाने के कारण हुआ है, इस कारण नगर किसी नियाजित योजना
के अनुसार वसा नहीं है। इस नगर की जलपूर्ति १७ मील दूर स्थित नदी
से होती है। रोड्स नामक व्यक्ति ने वियस कंपनी के खनका को आवास॰
प्रदान करने के लिये पान में केनिलवर्थ नामक उपनगर विकसित किया है।

किंवदंती दृष्टांत स्वरूप उल्लेख की जानेवाली विपर्यस्त श्रथना यसंबद्ध इतिहास की पटनाओं के आधार पर लोकजीवन में प्रचलित कथाएँ। सामान्यतः इस जन्द का प्रयोग दंतकथा और अनुश्रुति के रूप मे किया जाता है किंतु इससे ध्वनित होनेवाली कथाएँ उनस किंचित् भिन्न होती है। (प॰ ला॰ गु॰)

किचनर, लार्ड होरेशियो हरवटं.(ग्रर्ल ग्रॉव खारतूम) (१८५०-१९१६)। अँग्रेज सनिक और शासक। इनका जन्म २४ जून, १६५० ई० का वैनीलोग फोर्ज (आयरतेंड) में हुम्रा था । इनके पिता भी सैनिक थे । बुलिबच की 'रायत मिलटरी एकेंडमी' में सैनिक शिक्षा प्राप्त कर १८७० में अगरेजी सेना के 'रायल इजिनिश्चर्स' अग में ये समिलित हुए । ९= द२ मे भिस्न की सेना में प्रवेज किया । ९ द६ द में 'ग्रोमडरडम' की प्रसिद्ध लड़ाई में विजय प्राप्त करके सूदान के दरवेशों की शक्ति को छिन्न भिन्न कर कोर्तिलाभ किया । १८६६ म वे दक्षिए। अफीका की सेना मे सम्मिलित हुए ग्रार विजय प्राप्त की । ९६०२ से १६०६ तक वे भारत श्रीर ईस्ट इडीज के सेनापित रहे। १६११ में वे मिस्र के एजेट बनाए गए जहाँ उन्होने राजकाज का वड़ी योग्यता से सपादन किया। १६१४ मे जब प्रथम विश्व युद्ध ब्रारभ हुआ तो वे इश्लैंड की सरकार के युद्धमंत्री नियुक्त किए गए । युद्धमंत्री के रूप मे इनकी युद्धनीति मीलिक श्रीर साहस-युक्त थी। घोड़े ही समय में इन्होंने ७० कक्षी की एक नई सेना संघटित की, जो 'किचनर की सेना' कहलाई । ५ जून, सन् १९१६ को जब वे रस के जार के निमंत्रण पर हसी सेना का सधटन करने 'हैपणायर' नामक जहाज में जा रहे ये तब समुद्र में एक भीष्मा तूफान द्याया और इनका जहाज जर्मनो द्वारा डाली गई एक सुरग (माइन) से टकराकर समस्त यातिया सहित ट्रव गया। बहुत खोजने पर भी इनकी लाग का पता न चला। किचनर वड़े उद्भट योद्धा, कूशल सेनापित तथा शासक ही नहीं थे बल्कि वर्डे देशभक्त और चरिव्रवान् नागरिक भी थे । घ्रपने समकालीनो मे इनका

कि जिल इमिक इसका शब्दार्थ 'लाल नदी' है। यह तुर्की देश की नदी है जिसका प्राचीन नाम हेलिस था। यह लघु एशिया (एशिया माइनर) की सर्वाधिक लवी नदी है जो समुद्रतल से ६,५०० फुट उने कि जिल दाग नामक पर्वत से निकलकर लगभग ५०० मील लवे, टेढे मेढे मार्ग से प्रवाहित होती हुई वाफरा के उत्तर छुप्एा सागर में गिरती है। समुद्र में गिरते से पहले यह नदी डेल्टा बनाती है जिसे बक्ता का मैदान कहते हैं। यह मैदान छुपि के लिये सुप्रसिद्ध है। यह नदी परिवहन कार्य के सर्वथा अयोग्य है। देलिजि इम्रांक तथा गेंक इम्रांक, क्रमण दाई तथा वाई खोर से प्रवाहित होनेवाली, इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ है। (शा॰ ला॰ का॰)

किटि हाक सयुक्त राज्य, श्रमरीका, के उत्तरी कैरोलिना प्रांत के पूर्वी भाग में स्थित एक ग्राम जो श्रधमहासागर की ऐल्वेमार्ल साउड नामक एक सकीर्ए छाड़ी के किनारे रेत की बाड पर बसा हुन्ना है। इसके निकट ही किलटेविल हिल नाम की वह पहाडी हे जहीं राइट श्राताओं ने बायुगानों के उड़ान सेवधी प्राथमिक प्रयोग किए थे और १७ दिसवर, १६०३ को सर्वप्रथम उड़ान में सफलता पाई थी।

किण्वन (फर्मेण्टेशन Fermentation) फर्मेण्टेशन लैटिन शब्द ('फर्वेयर', Fervere) से ब्युत्पन्न है जिसका शर्थ है 'उथलना' । बाद मे श्रालकप्रिक ढंग से इस शब्द का प्रयोग श्रंपूर के रस के फेनिल होने के लिये किया जाने लगा । श्रतः हिंदी शब्द किण्वन भी इसी के लिये प्रयुक्त होता है ।

अत्यत प्राचीन काल से मनुष्य ऐल्कोहलीय किण्वन में परिचित या। सन् १६५७ में फास के प्रसिद्ध वैज्ञानिक लुई पास्तुर ने इसकी वैज्ञानिक रीति से खोज की। उसने देखा कि दूध का किण्वन कतिपय सूक्ष्म जीवासुओं की ही उपस्थिति में संभव है तथा इन जीवासुओं को दूर रखने पर यह सभव नहीं हो सकता। अतः उसने निष्कर्ष निराता कि किण्वन ऐसी किया है जो जीवासुकोषो पर, विशेषतः यीस्ट कोशों पर निर्भर होती है। सन् १८७५ में उसने यह भी जात किया कि किण्वन आक्सिजन की अनुपस्थिति में भी संभव है। अतः किण्वन की परिभाषा "आक्सिजन रहित जीवन" कहकर की गई। सन् १८६७ में बुकनर ने

योस्ट कोणों को वालू के साथ पीसकर उनका सार निकाला, जिसमें धर्करा विलयन को विचटित करने की वैसी ही क्षमता थी जैसी जीवित यांस्ट कोशों में । सन् १६०५ में हार्डेन तथा यंग ने यह ज्ञात किया कि फाँरफेटों की उपस्थित में किण्वन श्रिष्ठक सुगमता से होने लगता है, क्योंकि कार्वन डाइआवसाइट गैस श्रिष्ठक माला में देर तक निकलती रहती है । बाद में राविन्सन, न्यूवर्ग, मेयरहॉफ़ श्रादि ने किण्वन संबंधी अनेक शीर्षे की । हार्डेन और यंग ने यह भी ज्ञात किया कि यदि यीस्ट के सार को अपोहित किया जाय तो वह अपनी सिक्यता खो देता है, जिससे यह ज्ञात हुआ कि निक्कर्य में किण्वज (Enzyme) के अतिरिक्त सहिकण्वज (Cocuzyme) भी होता है।

. श्रतः किण्वन की निम्नलिखित परिभाषा दी जा सकती है :

कार्वोहाडट्रेट तथा तत्संबंधी यौगिकों के निर्वात विच्छेदन द्वारा ऐसे पदायों की प्राप्ति जो प्राक्सिजन के प्रभाव को छोड़कर किण्वजों या जीव-कोपों के द्वारा और अधिक विघटित न हों, किण्वन कहनाती है। यह मूलतः वायु की अनुपस्थिति में होता है और जीवाणु इस प्रक्रिया में प्रमुख भाग लेते हैं।

किण्वन में मूल यौगिक के खंड खंड हो जाते हैं, यथा १ अएए ग्लूकोस से २ अएए ऐल्कोहल तथा २ अएए कार्वन डाइआवसाइट अथवा २ अएए किंकिटक अम्ल प्राप्त हो सकते हैं, परंतु यदि आविसजन की उपस्थिति में ग्लूकोस का उपचयन होता है तो ६ अएए पानी तथा ६ अएए कार्वन टाइ-आवसाइड बनते हैं और किण्वन से अधिक ढर्जी मुक्त होती है। पास्तुर ने यह दिखलाया कि आविसजन की उपस्थिति में यीस्ट की सिक्यता मंद पड़ जाती है और तब बातीय उपचयन होने लगता है। इन प्रभाव को "पास्तुर घटना या प्रभाव" कहते हैं।

जीवाणुश्रों द्वारा प्रेरित किण्वन कियाएँ कई प्रकार से वर्गीकृत की जाती हैं:

- प्रयुक्त माध्यम के प्रनुसार, यथा कार्वोहाइट्रेट प्रोटीन या वसा का किण्वन;
- २. कृपिजन्य पदायों अथवा श्रीद्योगिक सहजातों पर जीवास्त्रुशें की श्रीमितिया के श्रनुसार, यथा श्रन्न, श्रालू, इक्षु शकरा, णारा, चाय श्रादि का किण्वन;
- ३. उत्पन्न मुख्य यौगिकों के श्राधार पर ,यथा ऐत्कोहलीय या लैंबिटक किण्वन:
- ४. वायु की उपस्थिति या प्रनुपस्थिति के प्रनुसार, यथा वातीय प्रथवा निर्वात किण्वन;
- जीवासुग्रों के उद्भव एवं उनकी विशुद्धता के ग्राघार पर, यथा विशुद्ध संवधं किण्वन, प्रकृत विशुद्ध किण्वन, मिश्रित संवधं किण्वन, क्षिणक किण्यन ग्रादि ।

किण्वन प्राविधि—जीवाण् श्रीं के प्रयोग द्वारा किण्वन परंपरागत कला के रूप में ही सुरक्षित रहा है। परंतु श्रव एक विज्ञान के रूप में प्रयुक्त श्रीर समादृत है, क्यों कि इसके श्रंतर्गत जीवाण् विज्ञान, जैव रसायन, भौतिक रसायन, गिएत तथा इंजीनियरी सब संगिलित हैं। श्रतः यह "किण्वन इंजीनियरी" के नाम से विख्यात हो रहा है।

किण्वन उद्योग में निम्नलिखित कार्य किए जाते है।

कच्चे माल का चुनाव; उपयुक्त जीवाणुओं का चुनाव; कच्चे माल का निर्माण; श्रंत:काम (Inoculum) की तैयारी; जीवाण्वीय श्रिमिक्या का संचालन, पुनःप्राप्ति, तथा उपजातों का उपयोग।

कच्चे माल से तात्पर्य ऐसे उपलब्ध पदार्थों से हैं जो जीवाण्यीय श्रिभिक्या द्वारा प्रन्य नवीन पदार्थों में पिरएत हो सकें। कृषिजन्य पदार्थों में से फलों (श्रंगूर, सेव, वेर श्रादि), अन्नों (राई, नेहू, जी, चावल, मक्का) तथा कंदों (श्रालू, गाजर, शकरकंद, चुकंदर) का उपयोग श्रौद्योगिक तथा पेय ऐल्कोहल, लैक्टिक अम्ल तथा खाद्य यीस्ट के निर्माए में होता है। दूध, मलाई तथा केसीन से नाना प्रकार के खाद्यपदार्थ तैयार किए जाते हैं। उद्योगों से प्राप्त उपजातों में से शीरे का उपयोग श्रौद्योगिक ऐल्कोहल तथा खाद्य यीस्ट के निर्माए। में, सोयाबीन की खली, संतरे के छिलकों तथा

ताड़ीखानों से वचे पदार्थों का उपयोग किण्वजीं, जीवाणुद्वेषियों (antibiotics) तथा विटामिनों के निर्माण में, मांस उद्योग से बचे प्लाहा, बकुत आदि के अवणेषों का उपयोग जेलाटिन तथा विटामिनों के निर्माण में हाता है। उन सभी कच्चे मालों की उपयोगिता कार्वाहाटड़ेट की उपरिष्ठि तथा मान्ना पर निर्मार रहतीं है। इन पदार्थों के ताथ कुछ गाँ ए पदायों की भी आवश्यकता किण्वन में पटतीं है। यथा तनुकरण के लिये जल, उटासीनी-करण के लिये चूना, जीवाणुश्रों के संवर्धन के लिये नाइट्राजन, फारफोरस आदि। इन्हें स्वादिष्ट बनाने के लिये लवण तथा मसाले जैसे गीण पदार्थी का भी उपयोग किया जाता है।

जीवाण्त्रों की उपयोगिता पर न केवल वांछित श्रिक्षिया निर्भर रहती है, वर्रन् समय की भी वचत होती है। उपयुक्त जीवाण् द्वारा ही पीढ़ी दर पीढ़ी उनकी सित्रयता को श्रक्षुण्ण रखा जा सकता है। किण्वन के लिये तीन प्रकार के प्रमुख जीवों का उपयोग होता हे—यीम्ट, जीवाण्य (bacteria) तथा फर्फूद (n.ould)। कच्चे माल को जीवाण्यीय श्रिक्तिया के योग्य बनाने के लिये, उसे भीतिक तथा रासायनिक रूप से उपचारित होना चाहिए, यथा गीरे का पानी में विलय करना, फलों को फांकों में बाटना तथा कुचलना होता है, स्टाच्युक्त पदार्थों को उवालना पड़ता है। तव निचोड़ने के बाद, छानकर जो स्वच्छ तरल द्रव्य प्राप्त किया जाता है उसका पीएच व्यवस्थित करके निष्कर्प को गरम, टंडा श्रयवा श्रवंविनिवृत (sterilized) किया जाता है, जिगसे बांछित जीवाण्य वृद्धि करें। इस श्रवस्था में किण्वन प्रारंभ करने के लिये जीवित जीवाण्य (श्रंतःत्राम) छोड़े जाते हैं। श्रव वास्तविक किण्वन प्रारंभ हता है। यह श्रनेक वातों पर निर्भर है, यथा कार्वोहाइट्रेट, वातन, ताप, पीएच, किण्वपाद्व तथा जीवाग्युकों को संस्या।

वातन का कार्य बुद्धुदीकरण द्वारा संपन्न किया जाता है। प्रारंभ में जीवाण थ्री की वृद्धि के लिये वायू आवश्यक होती है। जीवाण थ्री की विधा द्वारा प्रचुर उप्मा उत्पन्न होती हैं, अतः किण्वपात को शीतिल करने का उचित प्रवंध करना पड़ता है। किज्वन के पण्चात् विभिन्न पडार्थी का पृथक्तरण वाष्पन अथवा मिण भीकरण द्वारा किया जाता है।

रासायनिक कियाश्रों के ब्राधार पर किण्वन के छह भेद किए गए हैं : १. ऍल्कोहलीय किण्वन—इसमें मार्करा किण्वन से एथिल ऐक्कोहल (एथिनोल) तथा कार्वन डाइब्राक्साइड प्राप्त होते हैं। फारफेट की उपस्थित में कर्करा का किण्वन द्रुत गति से होने लगता है। संपूर्ण किया की इस प्रकार लिखा जा सकता है:

जाइमेज किण्वज संकीर्ए

C₆H₁₂O₆ हेक्सोस $2 C_{3}$ ा, $O II + 2 CO_{2}$ एथिल ऐल्कोहल + कार्यन डाइ-

इस किया में सर्वप्रथम फार्फेट तथा णर्करा के याग से फास्फीरित गर्करा उत्पन्न होती है, तब हेक्सोस शृंखला के विघटन से ज्लिसरैल्टि-हाइड-३-फास्फेट तथा दिहाइट्रांक्सि ऐसीटोन फास्फेट बनते हैं। इनमें से दूसरे यौगिक के हपांतरण से प्रथम यौगिक बनता रहता है। अगली श्रवस्या में जिसरैल्डिहाइड-३-फास्फेट के उपचयन से ज्लिसरिक अम्ल-फास्फेट बनता है, जिसके विफास्फोरीकरण से पाइरुविक अम्ल उत्पन्न होता है जो ऐसीटैल्डीहाइड में परिवर्तित हो जता है। अंत में ऐसीटैल्टिहाइड से एथिल ऐक्कोहल बनता है।

इस प्रकार के किण्वन में कार्वन हाइआवसाइट तथा ऐक्कोहल के अतिरिक्त अन्य पदार्थ भी वनते हैं, जिन्हें 'फ़ूजेंन आयल' की संज्ञा प्रदान की गई है। ये मिदरा को विजिष्ट स्वाद प्रदान करते हैं। ऐक्कोहलीय किण्वन के लिये यीस्ट, वैक्टीरिया तथा फफ़्दों का प्रयोग किया जाता है, परंतु श्रीशोगिक स्तर पर यीस्ट को ही प्रमुखता दी जाती है। ऐक्कोहल, यवमुरा (वियर) तथा धान्यसुरा (ह्निस्की) के निये सैक्फरांमाइसीज सेरिविसिई (Saccharomyces cerevisiac), द्राक्षमिदरा (वाइन) के लिये सैक्करोमाइसीज एलिप्सोइउचूस (Saccharomyces ellipsoidus) तथा पैस्टुरियानस (Pasteurianus) यीस्ट की प्रमुख

प्रजातिया प्रमुक्त की जाती है। यीस्टे विभिन्न प्रकार की कारास्त्रों का रिकिन्न करने से समर्थे हैं, परंतु टेट्रोस, पटान या हण्डात कारे रात्रा पर उन्नानाद्र असे नहां पड़ता। रिवृतान सन्म वाह्य रिकार होता है। यह नाम गए मर्नेन्यन ने रिविन्तिन होता है। यह नाम गए मर्नेन्यन ने रिविन्तिन होता है। एक महन्ति के कि के के स्वार्थ व्यापक एक हिन्दी हैं। एक महन्ति के कि के स्वार्थ व्यापक एक हिन्दी होता यो प्रमुख्य कि कि स्वार्थ के स्वार्य के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ क

२ लैन्डिक श्रम्त किण्वन—विभिन्न प्रकार क लैन्डिक वैन्डीरिया शर्करा के किण्यन द्वारा लेण्डिय श्रम्त जलान करते ह

 O₀ H 2 O₈
 2 C₃ H₆ O₈

 हेस्ता (स्वरं)
 चैद्रदेव सम्ब

पेणुप्रों के अनका में यह तिया क्लाइकोविश्लेषण् (Giveol, es) कहलाना है। रोनिटक ग्रम्ल का निर्माण कुरत प्रारंग नहा होता, बरन् इसकी एक स्वरण श्रविध होती है, जो फाम्फट की उपस्थित में घट जाता है। विभिन्न नकरिए निम्नाकित तम से किण्वित होगी.

प्रुग्टान > मैनाम > डेक्स्ट्राम > गैलंक्टाम > लैक्टाम

र्श्वाद्योगिक राप में लेक्टिक प्रम्ल का निर्माण मनका, पनीर, शीरे के साथ • ५-२ ५% रीपटो-वैक्टोरिया का सबर्ध डानकर किण्वित करक किया जाता ह । ४२-५० से० पर ३-४ दिन मुक्तियन पूर्रो हा जाता ह ।

- ३ प्रोपियोनिक किण्यन—प्रह प्रापियानिन वैण्टा। रमा व द्वारा, जा अवातजीवी है, समादित हाता है। इनके प्रतिरिक्त अन्य कर प्रकार के धेन्टीरिया भा प्रापियानिक ग्रम्ल उत्पन्न कर समत है। प्रापियानिक वैष्टीरिया कहारा ग्लूकान, लैपिटक ग्रम्ल, मैंनिक ग्रम्ल तथा कमा कभी ग्लिमराल से प्रापियानिक ग्रम्ल ग्रार साथ नाफ सक्तिनिक ग्रम्ल यनत है। प्रतिव दणा म कार्यन डाडमायमाइट उत्पन्न हाता है।
- ४ फामिक किण्यन—ाम किण्यन का सपादित करनेवाले अनेक प्रकार के बेक्टोरिया म (वैक्टोरियम काकी, Bacter un Coli) अस्यत महत्वपूर्ण है। यह प्राप्ता को बंधी ग्रांत में पाया जाता है। जब ये वैक्टीरिया शकरा पर निया गरते हैं ता फामिन अमल उत्पन्न हाता है। परतु इस प्रकार के किण्यन की सबस बटा विकेपता यह है कि इसके होइ जान गैस भी किलती है। हाइ प्रजान तथा नार्वन हाइ जानमाउट म १ १ का अनुपात रहता है। $\frac{2}{6}$ $\frac{6}{11}$ $\frac{1}{12}$ $\frac{1}{12}$

यह हाइड्राजन फार्मिक ग्रम्ल के विघटन में ही नमव है। साथ में ऐरवाहल और ऐसीटिक तथा वैविटक ग्रम्ल भी बनते है।

> $H \subset O \cap H = H_1 + C \cap_n$ फार्मिक शास्त्र हाइब्रोजन

पाउठविक सम्ल के किञ्चन से भी फार्मिक प्रमल सुग्य पदार्थ के रूप से बनता है।

 $CH_{i}COLOOH + H_{2}O \rightarrow (CH_{i}COOH) + H2OOH$ पाइरविक प्रम्ल एसीविक प्रम्ल फार्मिक प्रम्ल

- ४ व्यूटिल व्यूटरिक-किण्यत—यह प्रत्यत जटिल किण्यत है। यह बलारट्रीटिया जीवाराधाद्वार जा पूर्णत प्रयातजीबी है, समब ह । तर्कराधी या सर्वादत वीभिनी पर इननी किया द्वारा व्यूटरिक धमल के प्रतिरिक्त व्यूटित ऐत्नाहल, ऐसीटोन, प्राइमोप्रापिल ऐत्नोहत, ऐसीटिक अमल, पार्मिक गम्न, एबिल ऐत्नाहत, वार्बन डाइग्राम्साउँ तथा हाइड्राजन मे मे एक या अधिक प्रवाद होते हैं। इस प्रवार ने व्यूटरिक प्रमन का पना सर्वप्रयम १=६१ ई० में लुई पास्तुर ने तथाया। व्यूटरिक ग्रम्न का निर्मास का ('3-) थोगिका में हो मन्द है। व्यूटिल ऐत्नाहल इसी ग्रम के ग्राचयन द्वारा बनता है।
- ६. उपचयन फिण्यन—ये नाग्नीक निष्यन नहीं है, उथीक इनमें आस्मिजन प्रयुक्त होता है। पण्तु आंद्योगिक विधियों में कोई भी जैब-रासारिक निया, को जीवागुओं द्वारा नपज हो सकें, विष्यन बहलाती है। उस प्रागर के किञ्चनों में एथिल ऐक्कोहल ना ऐमीटिक सम्म में परिवान तथा प्रवर्शका से किञ्चनों के निर्माण प्रमुख है।

मुरा को वायुमङल में चुला रखकर ग्रम्ल उत्पादन की घटना का पता लगात समय मर्वप्रथम सुई पास्तुर ने सन् १८६० में दा प्रकार के जावासाग्रा का ग्रम्ता उत्पादन के लिय उत्तर दाया बताया। मन् १८६६ में बेरिंग न उन जावासाग्रा का जो ऐनीटिक ग्रम्ल उत्पन्न परत ह, ऐसीटी-वैवटर (\cetobicter) नाम दिया। उन जावासाग्रा की सदसे वहा विजयता ह ऐस्काहल को ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवादत करने की।

८ म₃८स. ० स + ० → ८ म₂८००म → म₂० ग्राचिक इस किण्यन का उपयोग एमाटिक श्रम्ल का व्यापारिक माला म निर्माण करने म किया जाता है।

णर्वराया स मिट्टिक अन्त बनाने की क्षमता अनेक जीवाणुओं मे प्राप्त हुई ह, परतु इनक सिट्टामाइसाज (cuttom ces) का उपयाग सिट्टिक अन्त का आधारिक स्तर पर निमाण करन व तिय हाता हूं। इस प्रकार के किण्वन स प्राप्ति कम हान के कारण अब एक प्रकार के कवा (फगस) ऐस्पर्गजित्स नाइजर का अस्पधिक उपयाग हान लगा हु।

रियोजस निमिक्तस नामक जीवारा एथिल ऐत्सीहत सथा ऐसीटिक स्रम्ल का प्रमूसिक स्रम्ल म परिवर्तित गरन की क्षमता रखते हैं। १०० ग्राम शकरा स १० ग्राम सम्ल प्राप्त किया जा सकता ह।

उनपुक्त श्राधानिक महत्वों के श्रितिरिक्त निण्वन द्वारा रहोईघरों तथा पावराटा (वनेताक्षा क लिन प्रबुर माद्या म खाद यास्ट का प्रयोग किया जान तथा ह। इस खाद यास्ट का निर्माण शकरा क किप्नन द्वारा नाइट्रें।जन तथा पास्फारस को उपस्थिति म बृह्त् पैमान म किया जाता ह। इस यास्ट का मुखाकर प्रयाग म लाया जाता ह।

किण्वन द्वारा श्विमलार जैसे महत्वपूर्ण पदार्थ का निर्माण भी होने लगा है। प्रथम विश्वमुद्ध म जर्मना म नसाय पदाया का उपलब्धि न हान क कारण विण्वनावाध से निर्माण का आश्रय तिया गया। ऐत्कोह-लाय किण्वन म थाड़े से परिवर्तन करके ग्लिसरोग का उपलब्धि की जाती है। य परिवर्तन न्यूवर्ग का दिताय तथा तृतीय विधियों कहलाती ह। इनमें नमस सोडियम बाइसरफाइट तथा क्षाराय माध्यम वा प्रयाग ऐत्कोह्लीय किण्वन में किया जाता ह।

संवर्ष ०—रेमड ई० कर्क तथा डी० एफ० स्रोवगर 'एन्साइक्लो पीडिया सांव के नियरा टेक्नॉलाजी, भाग ६ (१६५१), के० वी० विमान : लाइफ प्राच बैक्टोरिया (मैकमिलन कपना, न्यूयाक, १६५५), सर्नेस्ट बाल डिवन . डाइनैमिक ऐस्पेक्ट श्रॉव वायोके मिस्ट्री (फेंब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, १६५७)। (शि० गो० मि०)

कि-त्से ईसा से लगभग १५०० वर्ष पूर्व पाय चीन के गेग राजवश को चाऊ राजवश ने पराजित कर दिया ते। शेग राजवश का वि-त्से नामक एक व्यक्ति पाँच हजार चीितयों को लेकर पूर्व दिशा की स्रोर चल पड़ा स्रोर च। भेन (वेरिया) नामक देश बसाया। वहाँ चीनी सस्कृति, कलाकीशल आदि का प्रसार प्रचार हुशा सीर रेशम उद्योग विकासत हुआ। कि-त्से के वशज वहाँ लगमग ना सी विपो तक राज्य परते रहे। (प० ला० गु०)

कितव बल्चिस्तान निरासी एक वर्षीला । इनका उल्लेख महाभारत में हुआ ह । युर्जिष्ठर के राजनूय यश ने ममय ये लोग उपहार स्वरूप वनरी, महा, गाय, ऊँट श्रीर फलानव (बदाधित् यजूर की शराय) लाए थे । (प० ला० गु०)

किदवई, रफी अहमद भारतीय राजनीति के पाप्यक्यमान नक्स

थे। जन्म वागवको जिले ने गर्नाकी ग्राम के एक जमीदार उन्चपदस्य मरवारी अविकारी ने परिवार में हुआ था। गर्ने गर्व्याय विवार विकार ने चावा ने सरकाण में रभी ग्रहमद क ब्यक्तिय ना विवास हुआ। उन्होंने गवर्न में हाई स्तून (वारावर्ना) में नैड्रिय पर्यक्षा उन्होंने की श्रीर एम० ए० अंक कालेया, वर्ना वह में कार्य में स्तातक वी उपाधि शाप्त नी। दो वर्ष परवात् जय उननी पानून की परीक्षा प्रारम होने वाली थी, उन्होंने महानमा गार्थी के आतान पर सरवार हारा निर्याधन एम० ए० औ० नारेज का बन्य कितप्य सहपाठियों ने साथ वहिष्कार कर दिवा थीर असहसीग

किदवाई, रफी ग्रहमद (देखिये पू॰ ६)



किला (देखिए पृ० १६-१७)



वारविकशायर (इंग्लैड)का दुर्ग खाई से प्रवेशद्वार

प्रजातिया प्रयुक्त की जाती है। योस्टे विभिन्न प्रकार की शर्वराश्चों का किण्वित करने में समर्थ है, परतु टेट्रोस, पेटास या हण्टात सर्कराश्चा पर उनका कोई प्रभाव नहीं पड़ता। ग्लूकास सबसे योद्या किण्वित हाता है। बहु-स केराएँ सर्वश्रयन जलिय निर्वात हाकर एक सर्कराश्चा में पारवातत हान के अनतर किण्वित हातों है। ऐक काहकों चोकण्वन के द्वारा श्रोद्यामिक एक महिन, ऐक कोह को यो पेय, सबमंदिरा, द्राक्षम दिना, यवास्वन (Browing) पावरोटो तथा योस्ट का निर्माण् व्यापारक प्रमान पर किया जाता है।

२. लैविडक ग्रम्त किश्वन—विभिन्न प्रकार के लैक्टिक बैक्टीरिया शर्करा के किश्वन द्वारा लिक्टक ग्रम्ल उत्पन्न करते हैं

 ${
m C_6~H_{12}~O_6}$ 2 ${
m C_3~H_6~O_8}$ हैं बतो न (शकरा) रीज्यक श्रम्त

पशुआं के ऊतका म यह किया ग्याइकोविश्लेषण (Glycolysis) कहलाता है। लैक्टिक अम्ल का निर्माण ठुरत प्रारम नहा होता, वरन् इसको एक त्वरण अविध हाती हे, जो फास्फट की उपस्थित म घट जाता है। विभिन्न शकरण मन्तिकत कम से किण्वत होगी

मुक्टोस > मैनोस > डेक्स्ट्रोस > गैलैक्टोस > लैक्टास

आद्योगिक रूप में लिक्टिक अम्ल का निर्माण मनका, पनीर, शीरे के साथ • ५-२ ५% लैक्टो-वॅक्टोरिया का सबर्ध डाराकर किण्वित करक किया जाता है। ४२-५० से॰ पर ३-४ दिन म किण्वन पूर्ण हो जाता ह।

- ३ प्रोपियोनिक किण्यन—यह प्रापियानिक वरतारथा व हारा, जो अवातजीवी ह, सपादित हाता ह। उनके अतिरिक्त अन्य कई प्रकार के वैक्टीरिया भा प्रोपियानिक अम्ल उत्पन्न कर सकते ह। प्रापियानिक वैक्टीरिया के हारा ग्लूकोस, लिक्टक अम्ल, मेलिक अम्ल तथा वर्भा वभी ग्लिसराज से प्रापियानिक अम्ल आर साथ साफ सिक्सिनिक अम्ल वनते ह। प्रत्येक दणों में कार्बन डाइआक्साइड उत्पन्न होता है।
- ४ फार्मिक फिण्बन—इस किण्बन को सपादित करनेवाल अनेक प्रकार के बैक्टीरिया में (बैक्टीरियम काली, Bacteriu n Coli) अत्यत महत्वपूर्ण हैं। यह पगुप्रों की वडी आत में पाया जाता है। जब ये बैक्टीरिया शकरा पर निया करते हैं तो फार्मिक अम्ल उत्पन्न होता है। पर्जु इस प्रकार के किण्बन की सबसे बडी विशेषता यह है कि इसम हाइड्राजन गैस भी निकलती है। हाइड्राजन तथा कार्बन डाइआक्साइड में १ १ का प्रनुपात रहता है। $2C_0H_{12}O_0+H_2O\rightarrow 2\cup H_8CHO+COO_1+C_2II_bOH+CH_8COOH+2 \cup O_3+2 H_2O$

यह हाडड्रोजन फार्मिक ग्रम्ल के विघटन से ही सभव ह । साथ मे ऐल्कोहल ग्रार ऐसीटिक तथा लैक्टिक ग्रम्ल भी वनते है ।

H C O O H = H; + C O₂ फार्मिक प्रम्ल हाइड्रोजन

पाडर विक अम्ल के किण्वन से भी फार्मिक अम्ल मु ८४ पदार्थ के रूप में बनता है।

 $CH_3COCOOH$ + $H_2O\rightarrow (CH_3COOH)$ + HCOOH पाइ रुविक अम्ल ऐसीटिक अम्ल फार्मिक अम्ल

- प्र व्यूटिल व्यूटरिक-किण्वन—यह यत्यत जिटल किण्वन ह । यह क्लास्ट्रीडिया जीवारायोद्धारा जो पूर्णत-यवातजीवी है, सभव है । शकरायो या सबिधत भौगिको पर इनकी किया द्धारा व्यूटरिक अम्ल के स्रतिरिक्त व्यूटिल ऐक्कोहल, ऐसीटोन, स्राइसोप्रोपिल ऐक्कोहल, ऐसीटिक अम्ल, फार्मिक अम्ल, एथिल ऐक्कोहल, कार्वन डाइस्राक्साइड तथा हाइट्रोजन मे से एक या अधिक पदार्थ उत्पन्न होते ह । इस प्रकार के व्यूटरिक किण्वन का पता सर्वप्रथम १८६९ ई० मे लुई पास्तुर ने लगाया । व्यूटरिक अम्ल का निर्माण कार्- (१०) स्रीमको से हो समव है । व्यूटिल ऐक्कोहल इसी अम्ल के अपचयन द्वारा बनता ह ।
- ६. उपचयत किण्वत—ये वास्तविक किण्वत नहीं हं, वयोकि इतमें ग्राविमजन प्रयक्त होता है। परंतु श्रीद्योगिक विधियों में कोई भी जैव-रासायनिक किया, जो जीवास्तुओं द्वारा सपन्न हो सके, विण्वत बहलाती है। इस प्रकार के किण्वतों में एथिल ऐल्लोहल का ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवर्तन तथा शर्कराओं से सिद्रिक, प्यूमेरिक तथा श्रावसैलिक ग्रम्लों के निर्मास प्रमुख है।

सुरा को वायुमडल में खुला रखकर ग्रम्ल उत्पादन की घटना की पता नगाते समय सर्वप्रथम लुई पास्तुर न सन् १८६० में दा प्रकार के जीवाएग्रो को ग्रम्याता उत्पादन के लिय उत्तरदाया वताया। मन् १८६६ में वेरिक न उन जीवाएग्रा को जो ऐसीटिक गम्ल उत्पन्न करत ह, ऐसीटो-वैक्टर (\celobacter) नाम दिया। उन जीवारगुप्रा की सदसे वटा विणयता ह ऐस्कोहल को ऐसीटिक ग्रम्ल में परिवर्तित करने की।

८ H_{g} СН $_{2}$ О $_{3}$ Н $_{4}$ Н $_{5}$ Н $_{6}$ Н $_{7}$ Н

ग्राजकल इस किंग्यन का उपयान एसाटिक ग्रम्ल का व्यापारिक माला म निर्माण करने म किया जाता ह।

णकराधा स सिद्रिव धम्ल बनाने की क्षमता अनेक जीवाणुकों से प्राप्त हुई है, परतु इनस सिद्रामाइसाज (citrom ces) का उपयाग सिद्रिक अम्ल का खाद्यागिक स्तर पर निमास करन के लिय होता है। इस प्रकार के किण्यन से प्राप्ति कम होन के कारण अब एक प्रकार के कवक (फगस) ऐस्पर्णितस नाइजर का अत्यधिक उपयाग होन लगा है।

रियोज्स निम्निकन्स नामक जीवास्य एथिल ऐत्वाहल तथा ऐसीटिक श्रम्ल ना प्रमूसिक ग्रम्ल म परिवर्तित करन की क्षमता रखते हैं। १०० ग्राम शकरा स ४० ग्राम ग्रम्ल प्राप्त किया जा सकता है।

उपयुक्त अधारिक महत्यों क अतिरिक्त किण्वन हारी रहीईघरी तथा पावराटा (वनेताथा क निय प्रचुर माता म खाद्य यास्ट का प्रयोग किया जान नगा है। इस खाद्य यास्ट का निर्माण शकरा के किण्वन हारा नाइट्।जन तथा फास्फारत का उपस्थिति म वृट्त् पैमान म विया जाता है। इस यास्ट का सुखाकर प्रयोग म लाया जाता है।

रिण्यन द्वारा ग्लिसलार जैस महत्वपूरा पदार्थ का निर्माग भी होने लगा ह। प्रयम विश्व हुट म जर्मना म वसाय पदार्था की उपलब्धि न होन क वारण किण्यनावाध से निर्माण का ग्राध्य तिया गया। ऐत्कोह-लाय किण्यन म थाड़े से परिवर्तन करके जिलमरोल की उपलब्धि की जाती ह। य परिवर्तन न्यूवर्ग का द्वितीय तथा तृतीय विधिया वहलाती ह। इनमें अभाग साडियम वाइसल्फाइट तथा क्षाराय माध्यम वा प्रयाग ऐत्कोहलीय किण्यन में किया जाता ह।

संवयं ० न्ये इं कि कर्क तथा डी एपि श्रीयमर एस्साइक्लो पीडिया प्राव के निकल टेक्नालोजी, भाग ६ (१६४१), के वी विमान । लाइफ श्रांव वैवटीरिया (मैकिमिलन कपना, न्यूयार्क, १६४४), अनेस्ट वाल्डिवन । डाइनैमिक ऐस्पेक्ट श्रांव वायोके मिस्ट्री (के फ्रिज यूनिविस्टी प्रेस, १६४७)।

कि-र्से ईसा से लगभग ११०० वर्ष पूर्व जब चीन के गेग राजवण को चाऊ राजवण ने पराजित कर दिया तो ऐंग राजवण का कि-स्से नामक एक व्यक्ति पाच हजार चीनियों को लेकर पूर्व दिणा की श्रोर चल पड़ा श्रीर ची सेन (कीरिया) नामक देश बसाया। वहाँ चीनी सस्कृति, कलाकी यल श्रादि का प्रसार प्रचार हुगा श्रोर रेणम उद्योग विकस्तित हुशा। कि-रसे के वशज वहाँ लगभग नो सी वर्षों तक राज्य दरते रहे। (प० ला० गु०)

क्ति व ब्लूचिस्तान निवासी एक कबीला। इनका उल्लेख महाभारत मे हुआ हा युधिष्ठिर के राजमूय यश के समय ये लोग उपहार स्वरूप वकरी, मटा, गाय, ऊँट आर फलामव (कदाचित् राजूर की शराव) लाए थे। (प० ला० गु०)

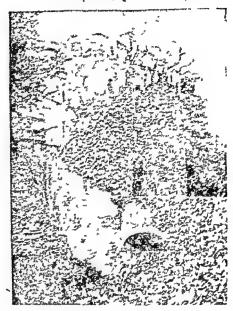
किदवई, रफी ग्रहमद भारतीय राजनीति के जाज्वल्यमान नक्षत्र

वे। जन्म वारावकी जिले के मसांली ग्राम के एक जमीदार उच्चपदस्य सरवारी अधिकारी के परिवार में हुआ था। अपने राष्ट्रीय विचारोवाले चाचा के सरकारा में रफी अहमद के व्यक्तित्व का विकास हुआ। उन्होंने गवनेंमेट हाई स्कूल (बारावकी) से मेंट्रिक परीक्षा उत्तीर्ग की आरएम० ए० अरे० कालेज, अलीगढ से कला में स्नातक की उपाधि प्राप्न की। दो वर्ष पश्चात् जब उनकी कानून की परीक्षा प्रार्थ होनेवाली थी, उन्होंने महातमा गांधी के आह्वान पर सरकार द्वारा नियंचित एम० ए० ओ० कालेज का अन्य कितपय सहपाठियों के साथ बहिष्कार कर दिया और असहयोग

किदवाई, रफी ग्रहमद (देखिये पु॰ ६)



किला (देखिए पृ० १६-१७)

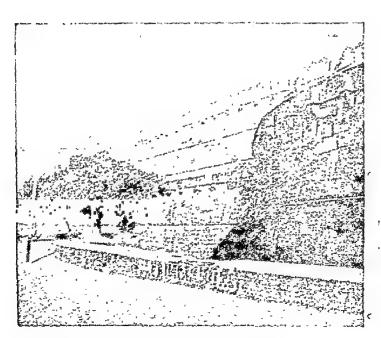


वारविकशायर (इंग्लैड)का दुर्ग खाई से प्रवेशद्वार

किला (देखिए पृष्ठ १६-१७)



बीदर का किला नगर तथा किले के बीच की तीम परिखायें



आगरा का किला किले की दक्षि**र्सी-**पश्चिमी दिशा में दोहरी दीवार

श्रांदोलन में स्किय रूप मे भाग नेने लगे। उनके चाचा विनायत श्रवी खाँ तयतक विवंगत हो चुके थे। वे प्रायः घर मे दूर रहते थे। ब्रिटिश सरकार के विरुद्ध प्रदर्गन करने श्रीर नारे लगाने के श्रीमयोग मे उन्हें दस माम का कठार कारावास का दंश दिया गया।

रफी ग्रहमद का विवाह रन् १६१८ में हुग्रा था जिसमे उन्हें एक पुत्र हुग्रा। दुर्भाग्यक वच्चा सात वर्ष की त्रायु में ही चल वसा।

काराबास में मुक्ति के पत्रचात् रफी ब्रहमद मोतीलाल नेहरू के बावाम श्रानंदशयन चले रए। मोतीलाल नेहर ने उन्हें श्रपना सविय नियुक्त कर दिया । वे मोतीलाल नेहरू द्वारा मंगठित रचराज्य पार्टी के सकिय सदस्य हो गए । किदवर्ड का नेहरूद्वय फ्रीर विशेषकर जवाहरलाल में अटूट विण्वास था। उनकी संपूर्ण राजनीति जवाहरलाल जी के प्रति मोह से प्रभावित रही। वे नेहर के पूरक थे। नेहरू जी योजना बनाते थे और रफी ग्रहमद उसे कार्यान्विन करते थे। ये श्रच्छे वक्ता नहीं थे, लेकिन संगठन की उनमें ग्रार्व क्षमता थी। सन् १६२६ में वे स्वराज्य पार्टी के टिकट पर लखनक फैजाबाद क्षेत्र ने केंद्रीय व्यवस्थापिका सभा के सदस्य निर्वाचित हुए श्रीर स्वराज्य पार्टी के मुख्य सचेतक नियुक्त किए गए । रफी अहमद गांघी-इरविन-पमभौते से अमेत्ग्ट थे । प्रतिक्रियास्यरूप स्वराज्य-प्राप्ति-हेतु क्रांति का मार्ग पहरा करने के लिये उद्यत थे । इस मंबंध में सन् १६३१ के भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कराँची प्रधिवेशन के अवसर पर उन्होंने मानवद्रनाथ राय मे परामर्श किया। उनके परामर्शनमार किदवई ने जवाहरलाल नेहरः जी के साथ इलाहाबाद छौर समीपवर्ती जिलों के किमानों के मध्य कार्य करना प्रारंभ किया श्रीर जमीदारों द्वारा किए जा रहे उनके दोहन ग्रीर गोपसा की समाप्ति के लिये मनत प्रयत्नशीन रहे।

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के लाहाँर प्रधिवेशन के निर्ण्यानुसार रिक्ती प्रहमद ने केंद्रीय व्यवस्थापिका सभा की सदस्यता से त्यागपत दे दिया। वे उत्तर प्रदेश कांग्रेस के महामंत्री और बाद में अध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १८३७ के महानिर्वाचन में वे उत्तर प्रदेश कांग्रेस के चुनाव-संचालक थे। वे स्वयं टो स्थानों से प्रत्याशी रहे, पर दोनों क्षेत्रों से पराजित हुए। मुसलिम लीग के प्रभाव के कारण उत्तर प्रदेश में मुसलमानों के लिये सुरक्षित स्थानों में रो एक पर भी कांग्रेस प्रत्याशी विजयी न हो सका। रिकी अहमद बाद में एक उपनिर्वाचन में विजयी हुए। वे उत्तर प्रदेश सरकार में राजस्वमंती नियुक्त किए गए। उत्तर प्रदेश दखीलकारी (टेनेंसी) विवेयक उनके मंत्रित्वकाल की कांत्रिकारी वेन थी। हिनीय महायुद्ध के समय कांग्रेस के निर्ण्यानुसार सभी मंत्रिमंडलों ने त्यागपत्र दे दिए।

रफी श्रह्मद का व्यक्तित्व श्रत्यंत रहस्यमय श्रीर निर्भीक था। उत्तर प्रदेश मंत्रिमंडल में विष्ट पद पर रहकर उन्होंने भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के प्रध्यक्ष पद के लिये उच्च कमान के प्राधिकारिक प्रत्याशी पट्टाभि सीतारमैया के विक्छ सुभापनंद्र बोम को गुना समर्थन दिया श्रीर उनके पक्ष में प्रचार किया। श्री बोग विजयी हए। मन् १६४६ में उन्होंने श्रध्यक्ष पद के लिये नरदार बल्लभ भाई पटेल के प्रत्याशी पुरुपोत्तमदास टंडन के विरुद्ध डा० सीतारमैया का समर्थन किया। श्री टंडन पराजित हुए।

रान् १६४६ में रफी प्रहमद किरवर्ड पुनः उत्तर प्रदेश के राजस्वमंत्री नियुक्त हुए। उन्होंने कांग्रेस के चुनाव घोषणापव के अनुसार जमींदारी उन्मूनन का प्रस्ताव विधान सभा द्वारा तिद्वांत रूप में ग्वीकृत कराया। देशविभाजन के समय ने उत्तर प्रवेश के गृहमंत्री थे। श्री किदवर्ड किनी भी राष्ट्रीय मुनलमान ने अधिक धर्मिनरपेक्षता के पश्चमाती थे पर दुर्भायवश उनके विश्व मांप्रदायिकता को प्रथय देने की तीत्र चर्चा प्रारंभ हो गई। इस प्रकरणा को भमाष्ट्र करने के लिये जवाहरताल नेहरू ने उन्हें केंद्र में ब्ला निया। वे केंद्रीय मंत्रिमंदल के मंचार एवं नागरिक उट्टयन मंत्री निगुक्त किए गए।

जवाहरताल जी की ममाजवाद में श्रास्था थी शीर नरदार पटेल दिलिएापंथी विचारभारा के पोषक थे। कांग्रेस संगठन पर सरवार का श्रीवानर था। यहापि सरदार पटेल ने नेहरू जी को प्रधान मंदी स्थीनार कर लिया था, तथापि किदवई को इस कट सत्य का स्पष्ट भान था कि सरदार पटेल की उपस्थिति में नेहरू जी शासन के नाममात के प्रध्यक्ष रहेंगे। वे नेहरू जी का मार्ग निष्णंटक यनाना चाहते थे, जिरसे कांग्रेस की सत्ता उनके हाथ में.हो। रफी यहगद अवने प्रयास में विपत्त रहे। उत्तर प्रदेश में रफी-समूह के विधायकों पर अनुशासनहीनता के ब्रारोप लगाकर उसके नेतायां को कांग्रेम से निष्णासित कर दिया गया। रफी-ममूह विरोध पक्ष में था गया। मर्ट, १६५९ में कांग्रेस महास्मिति की ब्राहूत वैठक में दटन जी से उमर्भाता न होने पर घादायं कृपलानी ने कांग्रेस से त्यागपत्र दे दिया, पर रफी की क्रनिश्चय की निथित बनी रही। यदि वे नेहरू जी का मोह त्यागकर कांग्रेस में पृथ्य हो गए होते तो या तो राजनीति में समाप्त हो जाते या देश के सर्वोच्च नेता होते और प्रधिवंशन से निराण होकर उनके हाथ में ब्रा जाती। जुलाई में बंगलोर ब्रिटिंग मंदिमंडल ने त्यागपत्र दे दिया ब्रार किसान मजदूर प्रजा पार्टी की स्टस्यता स्वीकार कर ली। जबाहरताल जी के दांग्रेस ब्रध्यक्ष निर्वाचित होने के पण्चाप रफी ब्रहमद पुनः कांग्रेम में लीट ब्राए।

सन् १६५२ में यहराइच संसदीय निर्वाचन क्षेत्र से विजयी होने के पण्चात् वे भारत के खान और ग्रुपि मंत्री नियुक्त हुए। संचार और नागरिक उड़्यन मनी के रूप में कई कानिकारी कायों के निये उन्होंने पर्याप्त व्यक्ति की की थी। सभी को गंका थी। कि नदा में अगुभ खाद्य मनान्य उनके राजनीतिक भविष्य के निये भी अगुभ सिंह होगा। पर किदवई ने चमत्कार कर दिया। कृतिम अभाव की स्थिति को समाप्त करने के निये मनोवैज्ञानिक उपचार के आवश्यक पग उठाए और खाद्याय उपाप को नियंत्रगमुक्त कर दिया। प्रवृत्ति ने भी निववर्ष का साथ दिया। यह उनकी राजनीतिक प्रतिष्ठा का चरमोत्नपं था। मी झ ही उपप्रधान मनी के रिक्त स्थान पर उनकी नियुक्ति की सभावना थी। नेकिन सन् १८३६ में ही उच्च रक्तवाप और हद्रोग में पीड़ित रफी अहमद के स्थास्थ्य ने उनका साथ नही दिया। २४ अवदूवर, १६५४ की हरवम्मित स्था जाने में उनका दिल्ली में देहावसान हो। गया।

किनीवुलु (प्राचीन नाम किनिवालू) हिंदेशिया के छंतर्गत रिथन किन मंतन (वोनियो) द्वीप के उत्तरी भाग में स्थित १३,४५५ फुट डाँचा पर्वत शिखर, जो इस द्वीप का सबसे डाँचा किखर है।

(य० ला० गु०)

किनाराम, वावा उत्तर भारतीय संत परंपरा के एक प्रभिद्ध संत जनकी यशः मुरिभ परवर्ती काल में संपूर्ण भारत में फैल गई। वाराए भी की चंदोली तहसीत के ग्राम रामगढ़ में एक कुलीन रघुवंणी क्षत्रिय परि-वार में गंवत् १६६४ वि० में इनका ग्रन्म हुग्रा। वनपन से ही ग्राध्या-तिमक संस्कार अन्त्रंत प्रवल थे। वत्कालीन रीत्यनुनार वारह वर्षों की प्रस्प वय में, इनकी घीर अनिच्छा रहते हुए भी, विवाह कर दिया गया विनृशे तीन वर्षों वाद दिरागमन की पूर्व मध्यों को छन्होंने हटपूर्व के मां ने मांगकर दूध भात खाया। उन दिनो दूध भात मृत्य संस्कार के बाद अवस्य गाया जाता था। दूसरे दिन नवेरे ही वधु के देहांत का नगाचार आ गया। सवकी आस्वयं हुशा कि इन्हें परनी की मृत्य वा पूर्वभाग कीने ही गया।

यह विरक्त तो रहते ही थे, घर में भी निकल परे और प्रमने फिरने गाजीपुर जिने के कारों जाम में रामानुजी महात्मा विवासन की सेवा में पहुँचे। कुछ समय बाद बीक्षा देने के पूर्व महात्मा जी ने पर्राक्षार्थ इससे स्नान ध्यान के सामान लेकर गमतट पर चनने को पहा। यह विवासम जी की पूजनादि दी नाममें। नेकर गंगानट में मुछ पूर पहुँच कर रक्ष गए तथा गंगाजी को मुक्कर प्रमाम घरने लगे। जब निर इठाया हम देशा कि सागीर्थी का जल वयकर इनके चर्गों तक पर्रेच पदा है। उन्होंने ध्या घटना की गुरू की महिमा सानी। जिवासन की दूर ने यह नद देशा रहे थे। उन्होंने कियोर विनासम को अनामान्य निष्ट माना नथा मंद्र बीका दी। पत्नी की मत्य के बाद जिवासम की ने जब पर्नेद्वाह विमानव विनासम जी ने उन्हें छैठ दिया। प्रमते पामके गईशिह गाँव पहुँचे। वहाँ एक वृत्रा बहुन रो कतम रही थी। पृष्टने पर इनके धनाथा कि उनके एकमाल पुत्र की वयाया बरान के बदले धनीधार है छिपाही पत्र है ने ग्रक्त माना है वा व्याप की कराने एकमाल पत्र की व्याप है की स्थान वर्ग के स्थान है से स्थान वर्ग की व्याप है की स्थान वर्ग की स्थान है से स्थान है से स्थान है से स्थान की स्थान है से स्थान स्थान है से स्थान स्थान स्थान से स्थान स्थान स्थान स्थान से स्थान स्यान स्थान स्थान

हैं। किनाराम जी ने वृद्धा के साथ जमीदार के द्वार पर जाकर देखा कि वह लड़का धूप में बैठा रखा गया है। जमीदार से उसे मुक्त करने का आग्रह ध्यर्थ गया तब किनाराम ने जमीदार से कहा—"जहाँ लड़का बैठा है वहाँ की धरनी खुदवा ले और जितना तेरा रुपया हो, वहाँ से ले ले।" हाथ दो हाय गहराई तक खुदवाने पर वहाँ अयोप रुपए पड़े देखकर सब स्तमित रह गए। लड़ा तो तुरत बद्धनमुक्त कर ही दिया गया, जमीदार ने बहुत बहुन क्षमा मागी। बुढिया ने वह लड़का किनाराम जी को ही सीप दिया। बोजाराम उसका नाम या और सभवत किनाराम जी के शरीर त्याग पश्चात वाराएसी के उनके मठ की गही पर वही अधिष्ठित हुआ।

श्रीवडो के मान्य स्थल गिरनार पर किनाराम जी को दत्तात्वेय के स्वय दर्शन हुए थे जो रुद्र के बाद श्रीघडपन के द्वितीय प्रतिष्ठापक माने जाते है। ऐसी मॉन्यता हे कि परम सिद्ध औंवडो को भगवान् दत्तानेय के दर्शन गिर-नार पर भ्राज भी होते ह । वर्तमान काल मे, किनारामी श्रीघडपथी परम-सिद्धों की वारहवी पीढ़ी में, वारासिसय औषड वावा भगवान राम को भी गिरनार पर्वत पर ही दत्तालेय जी का प्रत्यक्ष दर्शन हुया था। गिरनार के बाद किनाराम जी बीजाराम के साथ जुनागढ पहुँचे । वहाँ भिक्षा माँगने के ग्रपराध मे उस समय के तवाय के आदिमयो ने वीजाराम को जेल मे बद कर दिया तथा वहाँ रखी ६८९ चिक्कियो में से, जिनमें से प्रधिकतर पहले से ही बदी साधु सत चला रहे थे, एक चक्की इनको भी चलाने को दे दिया। किनाराम जो ने सिद्धिबल से यह जान लिया तथा दूसरे दिन स्वय नगर मे जाकर भिक्षा माँगने लगे। वह भी कारागार पहुँचाए गए श्रौर उन्हें भी चलाने के लिये च 🖅 दी गई। वात्रा ने बिना हाथ लगाए चक्की से चलने को कहा किन् यह तो उनकी लीला थी, चक्की नही चली । तब उन्होंने पास ही पड़ी एक लकड़ी उठाकर चक्की पर मारी । ग्राप्चर्य कि सब ६८९ चिक्कियाँ अपने आप चलने लगी। समाचार पाकर नवाब ने बहुत क्षमा माँगी भ्रोर वादा के ग्रादेशानुसार यह वचन दिया कि उस दिन से जो भी साध महात्मा जुनागढ श्राएँगें उन्हे वावा के नाम पर ढाई पाव श्राटा रोज दिया जायगा । नवाय को वशपरपरा भी बावा के ब्राशीर्वाद से ही चली ।

उत्तरायड हिमालय में बहुत वर्षों तक कठोर तपस्या करने के बाद किनाराम जी वाराण्सी के हरिश्चय घाट के श्मणान पर रहनेवाले श्रीघड बावा कालूराम (कहते हैं, यह स्वय भगवान दत्तात्वेय थे) के पास पहुँचे कालूराम जी वडे प्रेम से दाह किए हुए शवों की विखरी पड़ी खोपडियों को प्रपन्न पास बुला बुलाकर चने खिलाते थे। किनाराम को यह व्यर्थ का खिलवाड लगा श्रीर उन्होंने अपनी सिद्धि शक्ति से खोपडियों का चलना बद कर दिया। कालूराम ने ध्यान लगाकर समम लिया कि यह शक्ति केवल किनाराम में है। इन्हें देखकर कालूराम ने कहा— "भूख लगी है। मछली खिलाश्री।" किनाराम ने गगा तट की श्रीर मुख कर कहा— "गिया, ला एक पछली दे जा।" एक वड़ी मछली स्वत पानी से वाहर श्रा गई। थोडी देर वाद काल्राम ने गगा में वहे जा रहे एक शव को किनाराम को दिखाय। किनाराम ने वहीं से मुर्दे को पुकारा, वह वहता हुशा किनार श्रा लगा और उठकर खड़ा हो गया। वावा किनाराम ने उसे घर वापिस भेज दिया पर उसकी माँ ने उसे वावा की चरणसेया के लिये ही छोड़ दिया।

इन सब के बाद, कहने है, काल्राम जी ने अपने स्वरूप का दर्शन दिया और किनाराम को साथ, मी कुड (किम कुड) (भदैनी, वाराण मी) ले गए जहाँ उन्हें वताया कि इस स्थल को ही गिरनार समको । समस्त तीर्थों का फल यहाँ मिल जायगा । निनाराम तबसे मुख्यण उसी स्थान पर रहने लगे । अपने प्रथम गुरु बैष्णव शिवाराम जी के नाम पर उन्होंने चार मठ स्थापित किए तथा दूसरे गुर, औषड बावा कालूराम की स्मृति मे के कुड (वाराण सी), रामगढ (चदौली तहसील, वाराण मी), देवल (गाजीपुर) तथा हरिहरपूर (जीनपुर) मे चार औषड गिहर्यां कायम वी। इन प्रमुख स्थानों के स्रतिरिक्त तिकयां भी कितनी ही है।

महज ही पण्न उठता है कि श्रीघड कीन है ? श्रीघड (संस्कृत रूप श्रवोर) शक्ति का साबक होता है। चडी, तारा, काली यह सब शक्ति के ही रूप हैं, नाम है। यजुर्वेद के ख़ाध्याय में रद्र की कल्याग्रकारी मूर्ति की 'शिवी' की सज्ञा दी गई है, शिवा को ही 'श्रघोरा' कहा गया है। शिव श्रीर शक्ति सबधी तत ग्रथ यह प्रतिपादित करते है कि वस्तुत' यह दोनो भिन्न नहीं, एक ग्रभिन्न तत्व है। छत्र ग्रधीरा शक्ति में सयुक्त होने के कारण ही शिव है। सक्षेप में इतना जान लेना ही हमारे लिये यहां पर्याप्त है। वावा किनाराम ने इसी ग्रधीरा शक्ति की सावना की थी। ऐसी साधना के श्रनिवार्य परिखामरवहप चमत्कारिक दिव्य सिद्धियाँ ग्रनायास प्राप्त हो जाती है, ऐसे साधक के लिये ग्रसभय कुछ नहीं रह जाता। वह परमहस पद प्राप्त होता है। काई भी ऐसा सिट प्रदर्शन के लिये चमत्कार नहीं दिखाता, उसका ध्येय लोक कल्याण होना चाहिए। ग्रीघड साधक की भेद-वृद्धि का नाम्न हो जाता है। वह प्रचलित सासारिक मान्यताम्नो से वैधकर नहीं रहता। सव कुछ का ग्रवधूनन कर, उपेक्षा कर ऊपर उठ जाना हो स्रवधूत पद प्राप्त करना है।

किनाराम लिखित पाँच पोथियाँ प्रकाणित हुई है जिनमे प्रमुख है 'विवेकसार' जो दत्तावेय जी द्वारा उन्हें मिली शिक्षाओं का समुच्चय है। इसमे अघोरसाधना, इसका आरभ, महत्ता, अभेदबुद्धिप्राप्ति के साधन, आत्मज्ञानप्राप्ति के उपाय और अघोर दर्शन के विषय में विचार किया गया है।

सवत् १८२६ मे एक सौ वयालीस वर्षों की ग्रायु मे वावा किनाराम ने स्वेच्छा से जिवसायुज्य प्राप्त किया। (स०)

किलर हिमालय में आधुनिक कन्नोर प्रदेश के पहाडी, जिनकी भाषा कन्नीरी, गलचा, लाहीली आदि बोलियों के परिवार की है।

(१) किन्नर हिमालय के क्षेत्रों में वसनेवाली एकमनुष्य जाति कानाम है, जिसके प्रधान केंद्र हिमवत् और हेमकृट थे । पुराएों और महाभारत की कथाओं एवं आय्यानों में तो उनकी चर्चाएँ प्राप्त होती ही है, कादवरी जैसे कुछ साहित्यिक ग्रथो मे भी उनके स्वरूप, निवासक्षेत्र ग्रीर कियाकलापो के वर्शन मिलते है । जैसा उनके नाम 'कि 🕂 नर' से स्पष्ट है, उनकी योनि और श्राकृति प्रोत मनुष्य की नही मानी जाती। सभव है, किन्नरो से तात्पर्य उक्त प्रदेश मे रहनेवाले मगोल रक्तप्रधान उन पीतवर्ण लोगो से हो, जिनमे स्त्री-पुरुष-भेद भौगोलिक श्रीर रक्तगत विशेषतास्रो के कारए। ब्रासानी से न किया जा सकता हो । किन्नरो की उत्पत्ति के बारे में दो प्रवाद है—एक तो यह कि वे ब्रह्मा की छाया ग्रथवा उनके पैरके भँगुठे से उत्पन्न हुए और दूसरा यह कि गरिष्टा और कश्यप उनके ग्रादिजनक थे'। हिमालय का पवित जिखर कैलाश किन्नरों का प्रधान निवासस्थान था, जहाँ वे शकर की सेवा किया करते थे। उन्हें देवताओं का गायक और भक्त समका जाता है, और यह विश्वास है कि यक्षो और गधवों की तरह वे नृत्य और गान मे प्रवीसा होते थे । विराट् पुरुष, इद्र स्नीर हरि उनके पूज्य थे स्नीर पूराएों का कथन है कि कुष्एा का दर्शन करने वे द्वारका तक गए थे। सर्प्तापयों से उनके धर्म जानने की भी कथाएँ प्राप्त होती हैं। उनके सैकड़ो गए। ये और चित्ररथ उनका प्रधान ग्रधिपति था ।

(२) मानव और पशु अथवा पक्षी सयुक्त भारतीय कला का एक अभिप्राय । इसकी कल्पना अति प्राचीन है । शतपथ बाह्मएा (७ ५.२. ३२) मे अश्वमुखी मानव शरीरवाले किन्नर का उल्लेख है । बौद्ध साहित्य मे किन्नर की कल्पना मानवमुखी पक्षी के रूप में की गई है । मानसार में किन्नर के गरुड मुखी, मानवशरीरी और पशुपदी रूप का वर्णन है । इस अभिप्राय का चित्रण भरहुत के अनेक उच्चित्रणों में हुआ है ।

(प० ला० गु०)

किन्निरी सस्कृत प्रयो मे किन्नरी वीएग का उल्लेख हुग्रा है किंतु इसका आरभ फारस देश से शनुमान किया जाता है। वेगलोर के वसवनगुडी मिदर मे किन्नरी वादक का एक चिन्न उल्लेशित है। 'सगीत रत्नाकर' मे इसका विस्तृत वर्णन ह जिसके अनुमार यह तीन तुवियो पर ग्राधारित दो-डाई फुट लवा ततु वाद्य है। इसकी मभली तुवी वडी और ग्रगल वगल की छोटी होती है। इसमे दो तार होते हैं जिनमे से एक दूसरे से कुछ ऊँचाई पर खंटी से वँवा होता है। वाहिने हाथ से तार को छेडते हुए वायी हाथ की उँगली से स्वर स्थान को दवाकर वजाया जाता है। ग्राकार ने ग्रनुसार इसके तीन भेद है—वृहती, मध्यमा ग्रीर तथ्वी। (प० ला० गु०)

किरगीज यह मूलत उन तुर्क उपजातियों का नाम था जिनकी प्रारंभिक

निवासभूमि यिनिसी नदी की ऊपरी तलहटी मे थी। अब इस शब्द का पथागरम के अतर्गत किरगीज गए। राज्य के उन निवासियों के लिये किया जाता है जा मिश्रित तुर्व मगाल रका कहें और पश्चपालन का घधा करते है। इस गए। राज्य में भी वसे हुए है पर वहाँ इनकी सख्या अधिक नहीं है।

(प० ला० गु०)

किरगीज गए।तन्न मध्य एशिया में स्थित सोवियत गए।तन्न का एक राज्य। इसका खेल कल १,६८,४०० किलोमीटर (७,६०,४६० वर्ग-मील) तथा जनसंख्या जनवरी १६७१ की गराना के अनुसार ३० लाख है जिसमे ४३ ८ प्रतिशत तुर्की मूल के किरग ज, २६ २ प्रतिशत रुसी, १९ ३ प्रतिशत उजवेकी, ४ ९ प्रतिशत उनेनी लाग है। तातार, युगर, कजाक गौर ताजिक लोगो की भी कुछ वन्ती है। फूजे नामक नगर (जन-सप्या १६०,०००) इसकी राजधानी है। यह गए।राज्य इस्सिक-कुल, नरीन और औश नामक तीन प्रशासनिक प्रातो में विभक्त है।

श्राविकाण भूमि उच्च पर्वतीय तथा पठारी है। तियेनशान उच्च पर्वतथिया पूर्व से परिचम फैली हुई है। खानतेग्री तथा माउट विकटरी पर्वतिशिखर कमश ६,६६५ तथा ७,४३६ मीटर ऊँचे है। इस क्षेत्र में हिमारियों की ऊँचाई समुद्रतल से प्राय १२०० फुट ऊपर है। इस क्षेत्र के उत्तरी तथा पिच्चिमी भागा में श्राविक वर्षी हाती है। शेष भाग अपेक्षाकृत गुष्क है। प्राप्तिक वनस्पतिया के रूप में ऊँचे पर्वतो पर प्राप्य अल्पाइन तथा उप गल्पाइन क्षेत्रों के घारावाले चरागाह है। वन तथा वन्य पशु अल्यत विरल है।

क्षेत्रफल में छोटा होने पर भी यहाँ विभिन्न प्रकार की जलवायु पाई जाती हे—जैसे मरुभूमि एव उपोष्ण कटिवधीय। स्टेपी और घने वनयुक्त जलवायु तथा टुड्रा एव ध्रुवप्रदेशीय हिमानीयुक्त जलवाय्। यत सोवियत सब की हर प्रकार की जलवायु इस क्षेत्र में उपलब्ध है।

इसके परिणानस्वरप कोमल मिस्री कपास के पौधे से लेकर कठजीवी हुड़ा के अनेक प्रकार के पेड पाँधे यहाँ उगते है। जानवरों में भी मरुभमीय क्रट से लेकर टैंगा क्षेत्र के एरमीन (Frmine) तक यहाँ मिलते है। जगली सेव, आल्चा तथा खू गनी स्वत उगते है। वनपूलों की प्रचुरता के कारण इस क्षेत्र म मधुमवर्खी पालन अत्यत लाभप्रद है। क्षेत्र की कुल उपयोगी भूमि के लगभग ६०% में चरागाह तथा घास प्राप्त होने के कारण भेड एव पशुपालन उद्योग अत्यधिक विकसित प्रमुख ध्रधे हैं। १८७१ की गणना के अनुसार यहाँ ६१२,०० गाएँ, २,४४,०० सुऋर, ६,२०,००० भेडे और २,४४,००० वकरियाँ हैं। उन उँचे भागों में जहाँ इन पगुआ का चराना सभव नहीं है दूध और गोष्त के लिये याक पाले जाते है। इस प्रदेश के ठिंगने कद के घोडे भी प्रसिद्ध है।

यहाँ खेती के योग्य भूमि केवल ७- प्रतिशत है। पर यह घरेलू उपयोग के लिये गेहूँ पैदा करने के लिये पर्याप्त है। गेहूँ के अतिरिक्त सन, चुत्तदर, तबाकू और चावल का भी उत्पादन होता है। खेतिहर उद्योग के साथ साथ अन्य उद्योगों का भी प्रसार और विकास हुआ है। यहाँ आध-निक डग के ५०० वड़े कारखाने हैं जिनमें चीनी, चमडा, ऊनी और सूती कपड़े, इजीनियरिंग के सामान और तेल का उत्पादन होता है। पारा, सुरमा वोयला, तेल, गैस, सीसा और राँगा यहाँ पाए जानेवाले खनिज है। उनमे पारा और सुरमा मुख्य है।

(ञा० ला० का०, प० ला० गु०)

किरथर पर्वत सिंध तथा बलूचिस्तान में भालाबान क्षेत्र की सीना पर लगनग २६ ९३ से २६ ३६ उत्तर प्रक्षाण तथा ६७ ९१ से ६० ४० पूर्व देशातर रेपाम्रों के मध्य फैली हुई पर्वतश्रेणी। मूला नदी जहाँ अपने पर्वतीय पथ से कच्छी मैदान में उत्तरती है, वहाँ से उक्त पर्वत ठीक दक्षिण दिशा में लगभग १६० मील तक, नग्न पथरीली पहाडिया की समातर श्रेणियों के रूप में, फैला है। इसकी एक उपश्रेणी

दक्षिग्रापूर्व मेकराची जिले तक चली गई है। यह पर्वत पहाडियो की एक ही श्रृखलाबद्ध श्रेग्री के रूप मे, मीज अतरीप तक चला गया है। इसकी सर्वाधिक चौडाई लगभग ६० मील है। जरदन नामक जिरार सर्वोच्च (७,४३० फुट) है। प्रधान उपशाचा लगखी श्रेग्री कहलाती है। कोलाची अथवा गज नदी किरथर पर्वतमाला में खडु बनाती हुई प्रवाहित हे ती है। इस पर्वतश्रेग्री मे हरवाव, पुसी रोहेल, गर्रे श्रादि प्रमुख वर्रे है। इन्ही पहाडियो के नाम पर इस क्षेत्र में उपलब्ध चूनापत्थर का भूवैज्ञानिक नाम 'किरथर चूनापत्थर' पड़ा है। बलूची, जाट तथा बाहुई इन पहाडियो मे रहनेवाली प्रमुख जातियाँ है जिनका मुख्य घंधा भेड पालना है। वन्य जीवो मे पर्वतीय भेड, काला भालू तथा चीता प्रमुख है। (भा० ला० का०)

किरित भारत की एक प्राचीन अनार्थ (सभवत मगेल) जाति जिसका निवासस्थान मुख्यत पूर्वी हिमालय ने पर्वतीय प्रदेश में था। प्राचीन सस्कृत साहित्य में किरातों वा सबध पहाड़ों और गुफाओं से जोड़ा गया है और उनकी मुख्य जीविका आखेट बताई गई है। अथर्ववेद में सर्गविष उतारने की श्रोपधियों के सबध में किरात वालिका की स्वर्ण-कुदाल द्वारा पर्वतमूमि से भेपल खोदने का उत्लेख है—(अथर्व० ९०४, १४)। वालसनेयी सहिता (३०, १६) और तैत्तिरीय ब्राह्मण में किरातों का सबध गृहा से बताया गया है—'गृहाभ्य किरातम ।' वाल्मीकि रामा-यण में किरात नारियों के तीखें जूड़ों का वर्णा। है और उनका भरीरवर्ण सोने के समान वर्णित है—'किरातास्तीक्षणचूड़ाक्ष्य हेमाभा प्रियदर्शना' (किर्किधानाड, ४०।२७)।

महाभारत में किरातों के विषय में यनेव निर्देश मिलते हैं जिनसे ज्ञात होता है कि उनकी गिनती बर्बर या अनायं जातियों में की जाती थी— उग्राश्च मीमकर्माणस्तुपारायवना खसा, आध्रकाश्च पुलिदाश्च किराताश्चीप्रविक्रमा । म्लेच्छाश्च पार्वतीयाश्च, (कर्ण, ७३, १६—२०)। इन्हें हिमालय पर्वत में निभृत बताया गया है—हिमबद्दुर्ग निलया किराता (ब्रोर्श), ४, ७)। सभापर्व, (अध्याय २६) में प्राप्ट्य तिपपुर (आसाम) के निकट अर्जुन की किरातों के साथ हुई लडाई वा वर्णन है। महाभारत के सभापर्व के अतर्गत उपायन उपपर्व में युधिष्टिर के पास भेट में किरात लोगो द्वारा लाए गए उपहारों का वर्णन है (सभा० ४२, ६—१२)। इसी प्रस्ता में किरातों को फल-मूलभोजी, चर्मवस्त्रधारी, भयानक शस्त्र चलानेवाले और कूरकर्मा बताया गया है।

संस्कृत काव्य में किरातों का सबसे सुदर वर्णन शायद कालिदास ने किया है— 'भागीरणी निर्भरसीकराणा वोढा मुहु कपित देवदार । यहायुर- न्विष्टमृग किरातरासेव्यते भिन्नशिखडिवर्ह ', (कु० स०, १, १४) यहाँ — हिमालय पर्वत पर—गंगा के निर्भरों से सिक्त, देवदार वृक्षों को बार बार कपायमान करनेवाली और सयूरों के पखों के भार को अस्तव्यस्त कर देनेवाली वायु का (कस्तूरी ?) मृगा की खोज में घूमनेवाले किरात सेवन करते हैं। रघू ने हिमालय प्रदेश की विजय के पश्चात् जब वहाँ से अपनी सेना का पडाव उठा लिया तब उस स्थान के वन्य किरातों ने रघु की सेना के हाथियों की ऊँचाई का अनुमान उनके गले के रस्सों की रगड से देवदार वृक्षों के तनों पर उत्कीर्ग रेखाओं से किया (रघुवश ४, ७६)।

प्लिनी, ताँलेमी और भेगस्थनीज के लेखों में भी किरातों के विषय में कई उल्लेख हैं। ताँलेमी ने इन्हें किरादिया (Kirrhadia) लिखा है और भारत में इनकी विस्तृत वस्तियों का उल्लेख किया है। खारवेल के प्रसिद्ध अभितेखों में चीन और किरात दोनों का एकत्न उल्लेख है।

जान पडता है, कालातर में किरात लोग अपने मूलनिवास हिमालय के अतिरिक्त भारत के अन्य भागों में भी फैल गए थे। साँची (मध्यप्रदेश) के स्तृप पर किसी किरातिभक्ष के दान का उल्लेख है और दिक्षण भारत में नागार्जुनीकोड के एक अभिलेख में भी किरातों का वर्ण्य हुआ है। महाभारत में उपायनपर्व के उपर्यक्त निर्वेश में किरातों की भेट में चदन की भी गणना की गई है जिनसे यह प्रतीत होता है कि कुछ किरातों की बस्तियाँ उस समय मैसूर आदि के समीपवर्ती प्रदेश में भी रही होगी। मनुस्मृति में कई अन्य अनार्थ जातियों के समान किरातों नी भी दात्य

क्षत्रियों में गएना की गई है—'पारदाः पह्नवाश्चीनाः किराता दरदाः खणाः' (१०, ४३-४४)। यह भी सभव हे कि किरात शब्द का प्रयोग वन्य जाातया के लिये साधारएतः होने लगा हो। सिविकम के पश्चिम स्थित मोरग में ग्राज भी किरात नामक एक जाति वसती है। संभवतः किरातों का मूल निवासस्थान यहीं रहा होगा। (वि० कु० मा०)

किरातकूट (किराडू) पश्चिमी राजस्थान में जोबपुर जिले में उत्तर रेलव के वाढ़मेर—मुनावा रेलमार्ग पर खंडान रेलवे स्टेशन से तीन मील पर एक प्राचीन उजाड़ वस्ती ह जिस श्रांज किराडू कहते हैं। उसका मूल नाम किरातकूट या किरातकूप था। इसका प्राचीन इतिहास श्रांज अनुपलब्ध है किंतु वहा से तेरहवा शता इ० का एक श्रिमलेख प्राप्त हुशा है जिससे जात हाता ह कि यह प्रदेश सालकी नरेश कुमारपाल के सामत अल्ह्यादव चौहान के श्रवोत्त था। यहा एक वर्गमील के क्षेत्र म २४ मिदरों के श्रवशेप विखरे हुए ह जिनम केवल पाच इस श्रवस्था म वच रहे हैं कि उनके श्राधार पर तत्कालान कला को उत्कृष्टता का श्रनुमान किया जा सके। इनम चार ता शिव मिदर श्रांर एक विष्णु मिदर है। इनम सोमेश्वर मिदर विशेष उल्लेखनाय है। इसम शाठ स्तभा पर वना श्रद्धभुजाकार मडफ है। गर्भगृह की दीवारा पर ब्रह्मा, विष्णु, सूर्य श्रांदि की मृतियाँ उत्कीर्या है।

वाहर की दीवारो पर कृष्णलोला, रामायण के अनेक प्रसर्ग श्रार समुद्र-मॅथन के दृश्य ग्रंकित हें । विष्णु मदिर में विष्णु की त्रिमुख मूर्ति है जिसका

एक स्रोर का मुख वराह र्स्नार दूसरी श्रोर का सिंह का ह। (प० ला० गु०)

किरातमंडल आकाश में एक तारामंडल है जो सिंह और वृष राशियों के बीच से जरा नीचे हैं। अग्रेजी में इसका नाम भोरायन (Orion) है। ग्रीक लोकनाथा के अनुसार आंरायन एक भारी शिकारी था। चद्रमा की देवी डायना इसे देखकर इसके प्रेम में पड़ गई। डायना के भाई अपोला ने इस बात से काधित होकर छल द्वारों ओरायन का वध करा दिया। दु.खित डायना की प्रार्थना से मृत ग्रे(रायन को तारों में स्थान मिला। आंरायन के वध की अन्य कथाएं भी हैं।

किरातमंडल श्राकाश का एक प्रमुख तारामंडल है, नयोकि इसके

श्रधिकतर तारे बहुत चमकदार है। इसके चार मुख्य तारे एक चौकोन सावनाते है। ऊपर के दातारे किरात के कंधे पर माने जाते है श्रीर नीचे के दो तारे उसकी जंघा पर। इस चौकोन के बीच मे तीन तारे, जो बेड़े बेड़े हैं, इसकी पेटी पर माने जाते हैं। पेटी के नीचे तीन तारे खड़ी रेखा में है जो किरात की तल-वार पर है। इनके श्रतिरिक्त दाहिनी श्रोर मंद प्रकाशवाले तारो की एकखड़ी कतार है जो सिंह की खाल मानी जाती है श्रीर वाई श्रीरक घेके कपर कुछ तारे है जो किरात की गदा जाते हैं (ये दोनों चित्र में नही दिखाएं गए हैं)। तीन तारे इसके सिर पर है।



चौकोन के ऊपरी बाएँ कोने का तारा वीटेलजूज (Betelgeuse) है। यह प्रथम श्रेगी का ललछीह रंग का तारा है। पृथ्वी से यह लगभग ३०० प्रकाण वर्ष दूर है। वीटेलजूज परिवर्तनणील तारा है, जिसका प्रकाण घटता वढ़ता रहता है (०.४ से १.३ श्रेगी तक)। यह प्रथम तारा है जिसका छास सन् १६२० मे माउंट विलसन के १०० इंब के दूरदर्शी से माइकेलसन ध्विक व्यतिकरणानाणी (Interferometer) के सिद्धांत द्वारा जात किया

गया था। इसका व्यास २५ लाख मील से ४० लाख मील तक घटता वढ़ता रहता ह। यह तारा इतना वड़ा ह कि इसके केंद्र पर यदि सूर्य रखा जाय तो पृथ्वी श्रीर मणल दाना इस तारे के भीतर ही परित्रमा करेगे। किंतु इस तारे का द्रव्यमान वहुत श्रधिक नहीं है श्रीर इसका श्रीसत घनत्व बहुत हो कम है (वायु के घनत्व का हजारवा भाग)।

वाटलजूज सं निषरात कान पर राजिन तारा है। यह सफेद रंग का तारा बीटलजूज सं श्राधक चमकदार है। इसका श्रेगा ०,३ है। इसके वर्णपट से पता चलता हो के यह युग्म तो राह। यह पृथ्वा से ५४० प्रकाश वर्ष दूर है। चाकान के शप दाना तारवलाद्रिक्स श्रोर सफ द्वितीय श्रेगा के है। पैटी पर के ताना तार भा दिताय श्रगा के है। इनम से पश्चिमी सिर का तारा युग्म है।

करात नाहारिका (11 42): किरात की तलवार पर के तीन तारों में बीच की तारा वस्तुतः तारा नहां, वित्क एक नीहारिका हु। दूरदशी स दखन पर यह प्रज्वालत गेंस क रूप म दिखाई पढ़ती है। नीहारिका इतना बड़ा है कि साधारण दूरदशा स भा इसके प्रसार का अनुमान लग जाता है। यह नाहारिका गस का वोदल है, जा इसमें छिपे तारा के प्रकाण से प्रज्वालत है। य तार इतन ऊच ताप के हैं कि इस दादल के करा उद्दीप्त हाकर स्वय प्रकाण दन वश्त है। इसके बण्पट म हाइड्राजन, श्रादनाइत आवस्त्र ने श्री हिल्ला की रखाए प्रमुख है। इस प्रज्वित नीहारिका म कुछ ऐसे रिक्त स्थान भा है जहा न ता काई अपना प्रकाण है नि सी तारे का। य काला नाहारिकाए है। य भा गैस के बादल से वनी है, वित्त पास म काई तारा न हान के कारण प्रज्वित नहीं है। इसके विपरात दूर से सानवाल तारा के प्रकाश का भी ये रोक वेता है। किरातमटल की नोहारिका पृथ्वी से लगभग १०० प्रकाश वर्ष दूर है। (च० प्र०)

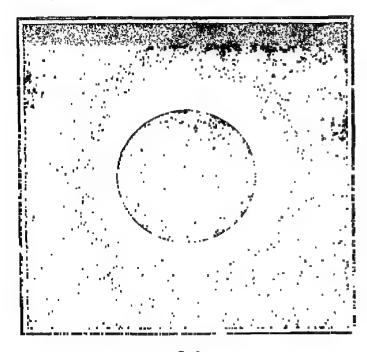
किराताजुं नीयम् महाकवि भारिव द्वारा सातवी शती ई० में रिचत महाकाव्य, जिस संस्कृत साहित्य के महाकाव्या की 'वृहत्वयी' में स्थान, प्राप्त है। महाभारत म वर्णित किरातवेशी शिव के साथ ग्रर्जुन के युद्ध की लघु कथा की ग्राधार बनाकर किन ने राजनीति, धर्मनीति, कूटनीति, समाजनाति, युद्धनीति, जनजीवन ग्रादि का मनीरम वर्णन विश्वा है। यह काव्य विभिन्न रमा से श्रांतप्रोत है। (प० ला० गु०)

किरीट १. एक प्रकार का मुकुट या मुकुट के रूप में धारए किया जाने-वाला अलकार—'मटन चाथ मुकुट किरीट पुनपुस्कम्'— (अमरकोश २, १०२)। श्रांभा, विजय या राज्यश्री के चिह्नस्वरूप माथे पर बाँधे जानवाले आकारिक उपकरण तीन प्रकार के कहें गए हैं— मुकुट, अर्धचद्र के आकार का; किरीट, नुकीला या एक शिखरवाला और माल, तीन शिखरांवाला। जान पड़ता ह, किरीट का प्रयोग युद्ध के लिये सुसज्जित बीर ही अधिकतर करते थ। सुदर एवं देदीप्यमान किरीट को धारण करने के कारण अर्जुन का एक नाम किरीटी हो गया था। मूर्तियों में किरीटमुकुट के अनंक रूप उपलब्ध है। (वि० कु० मा०)

२. सूर्य के वर्णमटल के परे के भाग को किरीट (Corona) कहते हैं। पूर्ण सूर्यग्रहरण के समय वह सूर्य के चारो श्रोर प्रभामटल के स्प में वृष्टिगत हाता है। वह श्वेत वर्ण का होता है श्रीर श्वेत टालिया के पुष्प के सदृश सुदर लगता है। किरीट य्रत्यत विस्तृत प्रदेश है खार प्रवास मान्य के कपर उसकी कंचाई सूर्य के व्यास की कई गुनी होती है। इरदर्शी की सहायता से उसका वास्तविक विस्तार ज्ञात नहीं किया जा सकता, क्योंकि ज्यों ज्यों सूर्य से दूर जाएँ प्रकाश की तीवता शोधता से कम होती जाती है। यतः फाटोग्राफ पट्ट पर एक निश्चित कँचाई के पश्चात् किरीट के प्रकाश का चित्रग्रा मही हो सकता। रेडियो दूरदर्शी किरीट के विस्तार का अधिक यथार्थता से निर्धारण करने में उपयुक्त सिद्ध हुआ है। इसके द्वारा निरीक्षण के अनुसार किरीट प्रकाणमंडल के कपर सूर्य के दस व्यासों के बरावर कँचाई से भी अधिक विस्तृत हो सकता है। किरीट के वाह्य भाग रेडियो विकरण प्रेषित नहीं करते श्रीर न यही संभव है कि पृत्वी से रेडियो तरंग किरीट तक मेजकर परार्थातत तरंग का श्रध्ययन किया जाए। अतर रेडियो तरंग किरीट तक मेजकर परार्थातत तरंग का श्रध्ययन किया जाए। अतर रेडियो दूरदर्शी की भी उपयोगिता सोमित है। राहल ने किरीट के

अध्ययन को एक विचित्न विधि निकाली है। प्रति वर्ष जून मास में टॉरस तारामंडल का एक तारा किरीट के समीप आता है। ज्यो ज्यो पृथ्वी की वार्षिक गित के कारण सूर्य भनैः शनैः इस तारे के संमुख होकर गमन करता है, तारे से आनेवाली रेडियो तरंग की तीवता का सतत मापन किया जाता है। यह तीवता किरीट की दृश्य सीमा तक तारे के पहुँचने से पहले ही कम होने लगती है। यह देखा गया है कि वास्तव मे रेडियो तरग की तीवता मे सूर्य के अधंव्यास की २० गुनी दूरी पर से ही क्षीणता आने लग जाती है। यही नही, कभी कभी किरीट पदार्य लाखो किलोमीटर दूर तक आ जाता है और कभी कभी तो वह पृथ्वी तक पहुँचकर भीपण चुंवकीय विक्षोभ और दीप्तिमान धुवप्रभा उत्पन्न कर देता है।

किरीट की सीमा अचल नहीं अपितु सूर्यकलंक के साथ परिवर्तित होती रहती है। अधिकतम कलंक पर वह लगभग वृत्तीय होती है। इसमें से पदार्थ चारों ओर अनियमित रूप से फैला होता है। इसके विरुद्ध न्यूनतम कलंकपर वह सूर्य के विपुवद्वृत्तीय समतल में अधिक विस्तृत हो जाती है। इससे यह निष्कर्प निकलता है कि किरीट की आकृति सूर्य के चुंवकीयक्षेत्र पर निर्भर है।



किरीट महत्तम सूर्यं कलंक के समय का चिद्र।

किरीट का वर्णकमपट्ट—िकरीटीय वर्णकमपट्ट (Spectrum) में सतत विकिरण अंकित होता है, जिसमें कुछ वीप्तिमान रेखाएँ स्थित होती हैं। अनेक वर्णों तक इन रेखाओं का कारण ज्ञात नहीं किया जा सका, क्योंकि उनके तरंगदैध्यें किसी भी ज्ञात तत्व की वर्णकम रेखाओं के तरंगदैध्यें के सट्ण नहीं थे। अतः ज्योतिषियों ने यह कल्पना की कि सूर्यकिरीट में कोरोनियम नामक एक नवीन तत्व उपस्थित है। परंतु शनैः शनैः नवीन तत्वों की आवर्त सारणी (Periodic Table) के रिक्त स्थान पूर्ण किए जाने लगे और यह निश्चयपूर्वक सिद्ध हो गया कि कोरोनियम कोई नवीन तत्व नहीं है, वरन् कोई ज्ञात तत्वहीं है जिसकी रेखाओं के तरंगदैध्यों में किरीट की प्रस्तुत भौतिक अवस्था इतना परिवर्तन कर देती है कि उनका पहचानना सरल नहीं। सन् १६४० में ऐडलेन ने इस प्रशन का पूर्ण रूप से समाधान किया। सैद्धांतिक गणना के आधार पर उन्होंने यह सिद्ध कर दिया कि किरीट के वर्णकम की प्रमुख रेखाओं में से अनेक रेखाएँ लोह, निकल और कैलिस्यम के अत्यंत आयनित परमाणुओं द्वारा

उत्पन्न होती हैं। उदाहरंणार्थं नोह के उदासीन परमाणु मे २६ इनेक्ट्रन होते हैं और किरीट वण्कम की हरित रेखा का वे परमाणु विकिरण करते हैं, जिनके १३ इनेक्ट्रन यायिनत हो चुके है। किरीट के वण्कम में उपस्थित रेखाओं की तीव्रता म कलंकचक के साथ परिवर्तन होता रहता है और अधिकतम कलक पर वे सबसे अधिक तीव्र होती है। इसी प्रकार यदि सूर्यविव के विविध खड़ो द्वारा विकीर्ण रेखाओं को तीव्रता की तुलना की जाय तो निश्चयात्मक रूप से यह कहा जा सकता है कि समस्त रेखाएँ कलंकप्रदेशों के समीप सबसे अधिक उग्र होती है।

रॉवर्ट्स ने सूर्यविव के पूर्वीय और पश्चिमी कोरो पर किरीट की दीप्ति का देनिक अध्ययन किया, जिसके आधार पर उन्होंने यह सिद्ध किया कि किरीट की प्राकृति बहुत कुछ स्थायी है और उसके अक्षीय धूर्णन (Rotation) का आवर्तनकाल २६ दिन है, जो प्रकाशमंडल (Photosphere) के धूर्णन के आवर्तनकाल के लगभग है। वे यह भी सिद्ध कर सके कि किरीट के दीप्तिमान खंड कलंको के ऊपर केद्रीभूत होते है। कलंक और किरीट के दीप्तिमान प्रदेशों का यह संबंध महत्वपूर्ण है।

किरीट में लोह के ऐसे परमाए। श्रोकी उपस्थिति जिनके १३ इलेक्ट्न श्रयनित हो चुके है, यह संकेत करती है कि किरीट मे १० लाख श्रंशो से ग्रधिक का ताप विद्यमान होना चाहिए। इस कथन का समर्थन अनेक प्रकार के अवलोकन करते हैं, जिनमें से सूर्य से आनेवाले रेडियो विकिरण की तीव्रता का ग्रध्ययन प्रमुख है। किरीट, सौर ज्वाला (Prominence) र्धार वर्णमङल का प्रकाशमङल की अपेक्षा अधिक ताप पर होना अत्यंत विषम परिस्थिति उपस्थित करता है। यह श्रधिक ताप प्रकाशमंडल से तापसंवाहन के कारए। नहीं हो सकता, क्यों कि उष्मा उच्च ताप से निम्न ताप की श्रोर गमन करती है। किरीट के इस श्रत्यधिक ताप का कारण श्रभी तक निश्चयात्मक रूप से ज्ञात नहीं हो सका है । अनेक ज्योतिपियों ने समय समय पर इस विषय पर अनेक प्रकार के विचार प्रकट किए है, जिनमे से मुख्य निम्नलिखित है । मेजल ने यह कल्पना की कि सूर्य के भ्रंतर मे किसी कारण ऐसे भँवर उत्पन्न होते है जिनमे सूर्य के उच्च तापवाले निम्त स्तरों का पदार्थ विस्तरए। करता हुआ उसके पृष्ठ तक भ्रा पहुँचता है और प्रत्येक क्षरा विस्तररा के कारस उत्पन्न होनेवाले ताप के ह्वास को रोकने के लिये भाँवर के पदार्थ का पुनः तापन होता रहता है। यह पदार्थ वातिमंडल मे ऊपर उठता रहता है और कुछ समय के पश्चात् वह ग्रपनी उप्लाता को किरीट मे मिलाकर उसका ताप वढ़ा देता है । उनसोल्ड ने यह सिद्ध किया है कि प्रकाशमंडल के समीप उस स्तर मे जिसका ताप १०,००० ऋश से २०,००० ग्रंश तक है, पदार्थ की गति विक्षुव्ध (turbulent) होती है ग्रौर संवाहन का यह प्रदेश हाइड्रोजन के आयनीकरण के कारण उत्पन्न होता है। अधिकांश ज्योतिविद् इस मत से सहमत है कि यह प्रदेश शुक्तिकाओं (Spikelets) एवं किएकान्रो से संवधित विक्षुत्ध गति का उद्गम है । टॉमस और हाउटगास्ट के मतानुसार सूर्य के श्रदर से उप्ण गैस की धाराएँ ध्वनि की गति से भी अधिक वेग के साथ किरीट मे प्रवेश करती है और प्रेक्षित ताप तक उसको तप्त करती है । श्वार्शचाइल्ड ने भी इसी प्रकार के विचार प्रकट किए है, परंतु उनका मत है कि उप्एा गैस की इन घाराओं का वेग ध्विन की गति से कम होता है। यह असंभव नहीं कि इस प्रकार के प्रभावों का किरीट के लक्षणों का निर्धारण करने में ग्रत्यंत महत्वपूर्ण भाग हो। श्रॉल्फवेन ने यह सिद्ध किया है कि जब विद्युच्छंचारी पदार्थ चुंबकीय क्षेत्रं में गतिमान होता है तो विद्युच्चुंबकीय तरंगे उत्पन्न होती हैं। सूर्य के एवं कलंकों के चुंबकीय क्षेत्र मे विद्यमान पदार्थ की गति ऐसी तरंगे उत्पन्न करने में समर्थ है। आंरुफवेन ग्रीर वालेन का मत है कि ज्यों ज्यों ये तरंगे किरीट में आगे बढ़ती हैं उनकी ऊर्जा का हास होता जाता है श्रीर यह ऊर्जा किरीट को ग्रभीष्ट ताप तक तप्त करने में समर्थ होती है।

आजकल इन विचारों का विस्तृत परीक्षण हो रहा है और ऐसा अनुमान है कि इस प्रकार की प्रक्रिया का किरीट की तागोच्चता में हाथ हो सकता है। परंतु संप्रति निश्चयात्मक रूप से यह कहना कि द्रव-चुंवकीय तरंगे किरीट को अभीष्ट ताप तक तप्त कर सकती है अथवा नहीं, असंभव है। अतः किरीट का अत्यधिक ताप आज भी एक रहस्य है। सं०ग्रं०—जी० पीं० क्यूंपरं : दिसनः डी० एच० मेजलं : ग्रावर सनः ऐस्ट्रोफ़िजिकल जर्नलः ऐस्ट्रानॉमिकल जर्नलः मंथली नोटिसेज ग्रॉवरॉयल ऐस्ट्रोनामिकल सोसायटी । (प्र० ला० भ०)

किरीटी (रोटिफ़ेरा, Rotifera) स्वतंत्र रूप से रहनेवाले छोटे छोटे प्राणी है। इनके बारीर के ग्रगले भाग में एक रोमाभ (Ciliary) ग्रंग होता है, जिसके रोमाभ इस तरह गति करते हैं कि देखनेवाले को बारीर के ग्रागे चक्र (पहिया) चलता मालूम पड़ता है। इसीलिये इन्हें पहिएदार जंतु (ह्वील ऐनिमलनयूल, Wheel animalcule) कहते हैं। ग्रंग्रेजी नाम 'रोटिफ़ेरा' का यही तात्पर्य है। इसीलिये इस वर्ग का नाम रोटिफ़ेरा या रोटेटोरिया रखा गया है।

किरीट अधिकतर साधारण स्वच्छ (अलवण) जल में रहते हैं। कुछ खारे पानी में रहते हैं और कुछ समुद्र में भी पाए जाते हैं। कुछ पृथ्वी पर नम स्थानों पर रहते हैं और कुछ काई (Moss) के पीधे की पत्तियों के अक्ष में रहते हैं। कुछ किरीटी परोपजीवी भी होते हैं। एक जाति घोंघा (Snail) के अंडों पर परोपजीवी होती है। इस तरह किरीटी ने विभिन्न प्रकार के निवासस्थान अपना रखे हैं। इनका वितरण भी विस्तृत है। ये संसार के सभी कोनों में पाए जाते हैं।

. बाह्य लक्षण—िकरीटी मेटाजोग्रा में काफी छोटे जंतु है। इनकी लंबाई .०४ से २ मिलीमीटर तक होती है, परंतु ग्रधिकतर किरोटी .५



किरीटी (रोटिफेरा)

मिलीमीटर से लंबे नहीं होते। ये प्रोटोजोग्रा से बड़े नहीं होते, इसलिये प्रारंभ में लोग इनको भी प्रोटोजोग्रा मान बैठे थे। इतने छोटे होते हुए भी इनके गरीर के भीतर श्रनेक जटिल इंद्रियतंत्र होते हैं, जिन्हें विना सूक्ष्मदर्शी यंत्र से नहीं देखा जा सकता।

किरीटी का शरीर लंबाकार होता है। श्रध्ययन के लिये उसे तीन भागों में विभाजित किया जाता है। पहला, आगे का चौड़ा भाग है जिसपर रोमाभ श्रंग होता है। इस भाग को सर कहते है श्रीर रोमाभ श्रंग को मुकुट (काँरोना, Corona)। सर के बाद का लंबा भाग घड़ कहलाता है और तीसरे भाग को दुम (या "फुट" भी) कहते है। साधाररात: किरीटी ऐसे ही होते है, परंतु कुछ ऐसे भी हैं जिन्होने विशेष हप घारए। कर लिए हैं। कुछ पैली के माकार के होते हैं, कुछ गोल होते हैं (जैसे ट्रोकोस्फियरा Trochosphaera), बुछ चौड़े होते हैं (जैसे ब्रैकियांसी, Brachioncy) मीर कुछ लंबे और पतले होते है, जैसे (रोटेलिया, Rotalia)। कुछ किरीटियों का प्याले जैसा शरीर एक लंवे डंठल द्वारा पृथ्वी से ज्डा रहता है। यदि किरीटी का शरीर श्राड़ा काटकर देखा जाय तो प्रायः गोल दिखाई पहेगा, पंतु कुछ किरीटियों में पार्श्वीय तथा कुछ में प्रतिपृष्ठीय दीवारें चिपटी होती हैं। अधिकतर किरीटी द्विपार्श्व समिमित (Bilateral Sy.nmetry) वाले होते हैं, परंतु कुछेक वाहरी श्रंगों के कार्ए। श्रसमित मालूम पढ़ने लगते हैं। उदाहरए। के लिये किसी में पैर की दो ग्रंगु लियों में से एक लंबी श्रीर एक छोटी होती है । कुछ किरीटियों का गरीर प्रतिपटीय दीवार की श्रोर भुका रहता है और किसी में पूरा घरीर सर्पिल होता है।

मरीर हलके पीले रंग के आवरए, वाह्यत्वक् या क्यूटिकिल (Guticle) से ढका रहता है। वाह्यत्वक् कुछ कड़ा होता है, इसलिये मरीर का इधर उधर मुड़ना संभव नहीं होता। इसीलिये कोशिकाभित्ति में प्रायः वलय होते हैं। कभी कभी वलय इतने गहरे होते हैं कि मरीर खंडदार मालूम होने लगता है। कुछ किरीटियों के घड़ का वाह्यत्वक् चिशेषकर सिधक मोटा और कड़ा हो जाता है। इसको लौरिका कहते हैं। विपत्ति

के समय शरीर को आगे का भाग लीरिका के भीतर समा जाता है। जारिका का वाह्यत्वक् सादा होता है या उसपर पट्कोर्गीय अथवा अन्य नमूने बने रहते है।

किरीटी के शरीर के श्रागे के भाग को केवल सुविधा के लिये सर कहा जाता है। यह चौड़ा होता है श्रीर सामने चपटा। कभी कभी सामने का बीच का भाग उपड़ा रहता है। इसके चारों श्रीर रोमाभ होते हैं। रोमाभयुक्त भाग को मुकुट कहते हैं श्रीर उसके मध्य के रोमाभिवहींन भाग को ऐपिकल फील्ड (Apical field)। ऐपिकल फील्ड पर श्रनेक उभड़े श्रंग दिखलाई देते हैं। इनमें से कुछ ऐसे होते हैं जिनपर नीचे स्थित ग्रंथियों की निलकाएँ खुलती हैं श्रीर कुछ संवेदक होते हैं जिनपर कड़े बाल होते हैं। श्रधिक किरीटियों में मुकुट गोलाकार होता है। कुछ जंतुश्रों में यह हो पिडकों (लोक्स, lobes) में बँटा रहता है। इंठल से पृथ्वी पर अनुरक्त रहनेवाले किरीटियों में मुकुट प्याले की शवल का होता है श्रीर उसका स्वतंत्र भाग कई पिटकों में विभाजित रहता है। डेलायड में द्विपिडको (वाइ लोव्ड, bilobed) मुकुट के बीच में एक प्रमुख उभाड़ होता है, जिसका उपयोग वह पृथ्वी या पीधे शादि की सतह पर चलने में करता है (देखें चित्र पृथ्वी)। इस उभाड़ को रोस्ट्रम कहते हैं।

कारोना के रीमाभ एक साथ इस प्रकार गित करते हैं कि सामने पानी की लहरें वन जाती है। यह जल की लहरें खाद्य पदार्थ के जल में तैरते हुए टुकड़े मूँह तक ले याती है और खाद्य पदार्थ या तो मूँह में चला जाता है या जसे मुखांग पकड़ लेते हैं। अनेकों किरीटियों में रोमाभ मोजन प्राप्त करने के मुख्य साधन होते हैं और अन्य सभी किरीटियों में ये भोजनप्राप्ति में सहायता देते हैं। मुकुट द्वारा पैदा की गई जल की लहरों से अन्य लाभ भी हैं। ये जानवरों के चारों और का पानी वदलती रहती है जिससे जानवर को लाजा आनिसजन मिलता रहता है। स्वतंत्र हमते के तैरनेवाले किरीटियों में रोमाभ उन्हें तैरने में सहायता देते हैं। जल की लहरें शरीर के निकट एकत हुए उत्सर्जित (एक्स्फीटरी, excretory) पदार्थ वहा ले जाती है।

मुँह मुकुट के मध्य में प्रतिपृष्ठीय रेखा की श्रोर होता है। इसके नीचे का ऐपिकल फील्ड का भाग कुछ उठा रहता है, मानो वह निचला श्रोठ हो। किसी किसी किरीटी के ऐपिकल फील्ड में ग्रांखें भी होती है। अधिकतर किरीटियों में ग्रांखें मिस्तिष्क पर स्थित होती हैं। ग्रांखें या तो दो होती हैं या एक। किसी किरीटी में ग्रांख तुंड (रोस्ट्रम, rostrum) पर भी स्थित होती हैं। ग्रांख देखने में छोटे लाल चिह्न की भाँति होती है।

धड़ लंबाकार होता है या अनेक प्रकार से चपटा। यह सादा होता है या विस्का (Lorica) युक्त । विस्का सादी होती है या उसपर अनेक नमूने बने रहते है । किसी किसी में विस्का पर काँटे भी होते हैं । पैंडेलिया नामक किरीटी पर वड़े बड़े काँटे होते हैं जो भरीर के चलायमान पिंडकों पर स्थित रहते हैं । धड़ पर कुछ विशेष स्पर्शाग होते हैं । इनमें एक जोड़ा शरीर के दोनो बगल में होता है । इसे पार्थीय श्रृंगिका (लैंटरल ऐंटेनी, lateral antennae) कहते हैं । एक श्रृंगिका पृट्ठीय तल पर होती है। इसे पृट्ठीय श्रृंगिका (डॉरसल ऐंटेना, dorsal antenna कहते हैं । जिस स्थान पर धड़ और दुम मिलते हैं वहाँ मध्यपृट्ठीय (मिड-डॉर्सल, mid-dorsal) रेखा पर मलद्वार या गुदा स्थित है। घड़ पीछ की ओर पतला होता जाता है और दुम में मिल जाता है (देखें चित्र पृ०१४)। कुछ किरीटियों में, विशेषकर मुकुटयुक्त किरीटियों में, धड़ और दुम बिल्कुल अलग अलग मालूम पड़ते हैं (देखें चित्र पृ०१४)।

कुछ किरीटियों में दुम छोटी श्रीर कुछ में वड़ी होती है। दुम के वाह्यत्वक् पर गहरे वलय होते हैं जिससे वह कई खंडों की वनी हुई मालूम पड़ती है। किरीटी दुम की सहायता से तल पर रंगते हैं श्रीर तैरते समय दुम पतवार का कार्य करती है। पृथ्वी से जुड़े रहनेवाल किरीटी में दुम लंबी डंठलाकार हो जाती है श्रीर जंतु को पृथ्वी से जोड़े रहती है। दुम के श्रंत में एक से चार तक नन्हें नन्हें चलायमान श्रंग होते हैं। जिन्हें श्रंगुली या टो (toes) कहते हैं। ये छोटे, तिकीने होते हैं, सामवक्त, लंबे कार्ट जैसे। श्रंगुलियों के चिरों पर दुम के भीतर स्थित श्रं

1 45 Th 14

(रेगते) समय ग्रगुलियो को सतह से चिपकाने मे सहायता करता है।

किरीटी प्राय. पारदर्शी होते है । कोई कोई कुछ हलके पीले लगते है । यह इसलिये कि वाह्यत्वक् या वाहरी आवरण का रग पीला सा होता है । भूर, लाल या नारंगी रग के किरीटी भी मिलते है। यह रग खाए हुए भाजन का होता है जो पारदर्शी शरीर से फलकता है।

किरीटी में लैगिक द्विरपता (सेक्सुश्रल डाइमॉफ़िज्म, Sexual dimorphism) भी मिलती ह। केवल दा वर्गा (प्लायमा खाँर सीयसी-नेशिया) मे नर तथा नारी दोनो एक जैसी होती हैं। शेप सब मे नर छोटा और नारी बड़ी होती है । नर की बनावट भी साधारए। हाती है । डेलायड नामक एक गएा (आंर्डर) के किरीटियों में नर मिलते ही नहां। केवल नारियाँ पाई जातो है और इनमे अनिपेकजनन (पारियनाजैनिसिस, Parthenogenesis) द्वारा बच्चे पैदा होते ह।

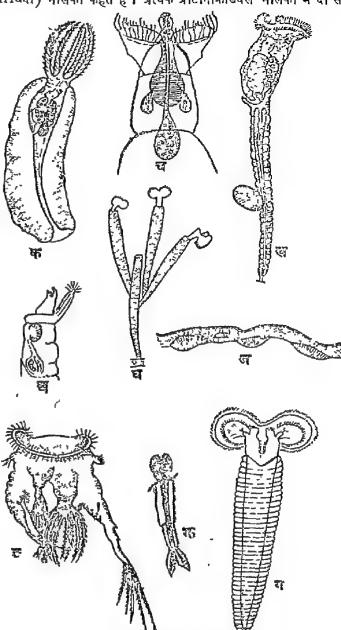
म्रांतरिक रचना--शरीर की दीवार तथा म्रातरगो के बीच के स्थान को स्पूडोसीलाम (Pseudo-coelome) कहते है। केच्ए या मेढक जैसे जानवरा म इस स्थान का सीलोम (Coelome) कहते है। सीलोम मे शरीर की दीवार के अदर की श्रोर मध्यजनस्तर (मासोडमं, Mesoderm) की एक परत होती है आर उसी की एक परत आतरगो पर। इस तरह सीलोम मध्यजनस्तर के बीच की गुहा हे और स्यूडोसीलोम मे मध्यजनस्तर की परते नही होती । स्यूडोसालाम एक तरल पदार्थ से भरी रहती है। इसम कुछ बड़ी बड़ी शाखादार कोशिकाएँ (सेल) भी होती है। इनकी शाखाए एक पतला जाल सा वना डालती है। ये कोशिकाएँ कदाचित् कीटाएम्प्रो को खा डानती है। इसलिये इनको फैगोसाइट (Phagocyte) कहते हैं। कुछ लोगो का यह भी विचार हे कि यह उत्सर्जन मे सहायता देती ह।

पाचनांग---मुह से प्रारभ होकर ब्राहारनाल गुदा पर बाहर खुलती है। मुँह पतले मुख नाल (वकल ट्यूव, Buccal tube) मे खुलता है श्रोर मुखनाल ग्रसनी (फेरिंग्स, Pharynx) मे । किरीटी की ग्रसनी सारे जतुजगत् मे विलक्षरण ह । यह वड़ी मासल थैली होती है । इसके भीतर का ग्रस्तर, जो वाह्यचर्म का बना होता है, भोजन चवाने का एक जटिल उपकरण ह । इसे मैस्टैक्स कहते है । इस उपकरण के सात भाग होते है जिन्हे ट्राफाई(Trophi) कहते है। जीवित अवस्था मे ट्रोफाई प्रायः सदा गांत करते ह ग्रार पृष्ठवशी प्रारिएयो के दिल (हृदय) की भाति मालूम पड़ते है। साधारए व्यक्ति इसे हृदय समक्त बैठते है। ट्रोफाई जबड़ो का कार्य करते है। भोज्य पदार्थ, जो जल की लहरो के साथ श्राकर ग्राहारनाल मे पहुँच जाते हैं, गति करते हुए जवड़ों के बीच पड़कर पिस जाते हैं। ग्रसनी की दीवार से लारप्राथयाँ संवधित होती है । यह पाचक लार को म्राहारनाल मे पहुँचाती है । यह रस पिसते हुए भोज्य पदार्थ से मिलकर पाचन किया पूरा करता है। ग्रसनी ग्रासनली (ईसोफोगस, Oesophagus) में खुलती है। इसकी लवाई भिन्न भिन्न किरी-टियों में भिन्न भिन्न होती है। ग्रासनली ग्रामाशय में खुलती है। यह चौड़ी थैली की भाँति होती है। श्रामाशय पीछे की श्रोर पतला होता जाता है श्रीर ग्रान्न (इटेस्टाइन, Intestine) मे परिवर्तित हो जाता है। श्रान्न के म्रतिम भाग को प्राय. अवस्कर (Cloaca) कहते है। इसलिये कि इसमे उत्सर्गी तत्र की नलिकाएँ श्रीर श्रडवाहिनी (श्रोविडक्ट, Oviduct) खुलती है।

श्वसन (रेल्पिरेशन, Respiration) -- श्वसन के लिये किरीटी मे विशेष भ्रग नही होते । शरीर के चारो भ्रोर जल रहता है । इसी जल मे घुले हुए आक्सिजन का शरीर की दीवार की कोशिकाओं में विसरए। (डिप्यूजन, Diffusion) हो जाता है।

उत्सर्जन (Excretion) — नाइट्रोजन-युक्त मल को बाहर निकालने के लिये किरीटी मे उत्सर्जन तल होता है। दो मुख्य उत्सर्जन नलिकाएँ होती है, जो भरीर के पार्श्वीय भागों में होती हैं। आगे ये एक दूसरी से जुड़ी रहती है। इन उत्सर्जन नलिकाम्रो को प्रोटोनेफिडियल, (Pratone-

निलकाएँ खुलती है। ये ग्रथियाँ चिर्पाचपा पदार्थ पैदा करती हैं, जो चलते phridal) निलका कहते है। प्रत्येक प्रोटोनेफिडियल निलका मे दो से



विविध प्रकार के किरोटी नः स्टेफ़ैनोसिराँस (Stephanoceros) नामक किरोटी। यह एक स्कध द्वारा पृथ्वी में चपका रहता है श्रोर स्कंध पैर की ग्रथियों से निकले हुए रस की बनी बैली से ढका रहता है। ख. टाइगुए, स्कंघवाला किरीटी । इसके स्कध पर एक ग्रडा चिपका हुग्रा है। ग लिमनियास (Limnias), इसका वलय (Corona) द्विपिडकीय है। घ. ग्रनेक लिम-नियास एक दूसरे के साथ समूह में । इ. पेडेलिया (Pedalia), इसका शरीर कई चलायमान पिडकों से वना होता है। इन पिडको पर लंबे लंबे काँटे होते है। च डेलायड (Bdelloid) का आगे का भाग (सामने से)। छ डेला-यंड का आगे का भाग (वंगल से) । इसमे तुंड (रोस्ट्रम्) स्पष्ट है। ज. भरीर की दीवार की काट (सेक्शन)। भ. पैर या दुम । इसके अदर प्रथियां हैं, जिनकी नलिकाएँ वाहर

की भोर खुलती हैं; भगुलियां भी स्पष्ट हैं।

भाठ तक फ्लेम बल्व नामक श्रंग खुलते हैं। लट्टू जैसे ये श्रंग स्यूडोसीलोम के तरल पदार्थ से नाइट्रोजन युक्त पदार्थ सोख लेते हैं और उसे प्रोटोनिफिडियल निलना द्वारा वाहर निकाल देते हैं। दोनों तरह की निलकाश्रों से मिलकर एक नली वनती है, जो क्लोएका में खुलती है श्रीर क्लोएका वाहर खुलती है।

तंत्रिकातंत्र (Nervous System)—मस्तिष्क की प्रतिनिधि एक वड़ी दिपिडकीय गुच्छिका, वाइलोटड गैंग्लियॉन, Bilobed ganglion)है, जो प्रसनी (मैस्टेक्स, Mastax) के पृष्ठीय ग्रोर रहती है। इससे ग्रनेक तंत्रिकाएँ निकलती हैं, जो शरीर के विभिन्न भागों से संबंध स्थापित करती हैं। तंत्रिकातंत्र शरीर की गति तथा श्रन्य कियाग्रों ग्रोर ग्रिमिक्रयाश्रों पर नियंवण रखता है।

किरोटी के शरीर में अनेक प्रकार की जानेंद्रियाँ होती हैं। इनमें आँखें प्रमुख हैं जिनका उल्लेख पहले हो चुका है। इनका कार्य है प्रकाश बोध। लगभग सभी किरोटियों में पार्श्वीय शृंगिकाएँ होती हैं। इसी तरह पृष्ठीय तल पर मिल्तिष्क के ऊपर एक, या एक जोड़ी शृंगिका होती है। इसे पृष्ठीय शृंगिका कहते हैं। मुकुट (कारोना) पर भी अनेक जानेंद्रियाँ होती हैं, विशेपकर हाइटेटाइना (Hydatina) और सिनचीटा आदि में।

जननांग (रिप्रॉडिनटव श्रागंन्स)—नर श्रौर नारी यलग अलग होते हैं। स्रिधिक संख्या में नारियाँ दिखलाई देती हैं। नर केवल प्रजनन काल में ही दिखलाई पड़ते हैं। नर मादा से ११९० छोटे होते हैं। मादा का जननिष्ड एक श्रंडाजय है। इससे एक पतली नली, श्रंडवाहिनी, निकलकर क्लोएना में खुलती है। किसी किसी डेलायड में ग्रंडाशय का एक जोड़ा होता है। नर जननिष्ड एक बड़ी थैली जैमा वृपए। (टेस्टिस, Testes) होता है। इसमे एक नली बाहर खुलती है। इस नली को शुक्रवाहिनी कहते हैं। शुक्रवाहिनी की नली में अंदर रोमाभ होते हैं। उसमें एक जोड़ा (या श्रिधक) प्रोस्टेट ग्रंथियाँ खुलती हैं। शुक्रवाहिनी का श्रंतिम माग ऐसा होता है कि वह उलटकर बाहर निकल ग्राता है श्रौर मैंयुन के लिये सिरंस (Cirrus) का कार्य करता है।

मैथुन के समय सिर्रस नारी के क्लोएका में डाल दिया जाता है और मुकारा वहाँ छोड़ दिए जाते हैं। किरीटी में इस यथाकम ढंग का उपयोग कम जंतु करते हैं। श्रधिक संख्या में किरीटी सिर्रस को शरीर की दीवार फाड़कर भीतर ढाल देते हैं और स्यूडोसील में शुकारा छोड़ते हैं। इस किया को हाइपोटर्मिक इप्रेग्नेशन कहते हैं।

णुकाण् ग्रंडे के परिपक्व होने के पहले उसमें प्रवेश कर जाते हैं। उसके बाद ग्रंड का ग्रावरण कड़ा हो जाता है ग्रीर प्राय: काँटेदार, दानेदार या ग्रन्य नमूनेवाला हो जाता है। संसेचन के ग्रनंतर परिवर्धन प्रारंभ होता है। कुछ समय उपरांत नन्हें नन्हें बच्चे निकलते हैं। स्वतंत्र रूप से तैरनेवाले किरीटियों में बच्चे रूप रंग एवं ग्राकार में वयस्कों जैसे होते हैं। वे कुछ ही दिनों में परिपक्व हो जाते हैं। नर जन्म के समय ही परिपक्व होते हैं इसलिये जितने वड़े इस समय होते हैं जीवन भर उतने ही बड़े रहते हैं। डंठल से जुड़े रहनेवाले किरीटियों के वच्चे भी स्वतंत्र रूप से तैरनेवाले होते हैं। कुछ समय बाद ग्रपने पाद (फुट) की सहायता से वे तल से लग जाते हैं ग्रीर पाद लंबा होकर डंठल बना देता है।

चर्गीकरण-किरीटी या रोटिफेरा वर्ग (क्लास, class) के जीवों को तीन गर्गों में विभाजित किया गया है। इनके नाम हैं सीयसोनिडा, डेलॉयिडिया और मॉनोगोनीटा। इनमें से ग्रंतिम गर्ग में सबसे ग्रधिक किरीटी हैं। इनमें सबसे कम विकसित सीयसोनिडा है। सीयसोनिडा 'समृद्र में रहनेवाले किरीटी का छोटा गर्ग है। डेलॉयिडिया ग्रधिकतर देखने में ग्राते हैं। इनका मुकुट परावर्ती (रिट्रेक्टाइल, Retractile) होता है और दो पिडकों में विभाजित रहता है। इनमें नर नहीं होते, केवल नारियाँ मिलती हैं। इनमें प्रजनन श्रनिपेकजनन किया द्वारा होता है, ध्रयांत् परिवर्धन के लिये शंडे को संसेचन की शावश्यकता नहीं होती। श्रेप सब तैरनेवाल, श्रर्यात् डंठल द्वारा पृथ्वी से जुड़े रहनेवाले, किरीटी मॉनोगोनोंटा

गण में हैं। इनमें नर छोटे होते हैं श्रीर उनके एक वृषण होता है। यह गण तीन उपगणों में विभाजित है। इनके नाम हैं: (क) प्लायमा, श्रयांत् तैरनेवाले प्राणा; (ख) प्लीर-कूलेरियेमिया, तैरनेवाले या पृथ्वी से जुड़े किरीटी; श्रीर (ग) कौलांथिकेशिया, श्रधिकतर पृथ्वी से जुड़े रहनेवाले किरीटी, जिनका श्रगला भाग प्याले के श्राकार का होता है, केंद्रीय मुँह होता है तथा प्रायः रोमाभ के स्थान पर कॉरोना में बड़े बड़े श्रचलायमान काँटे होते हैं। (स० ना० प्र०)

किरोवोग्राद रूस के उकेन क्षेत्र में इंगुल नदी के तट पर स्थित
नगर (स्थिति ४६ इ. वस्तर ग्रक्षांग तथा इ२ १६ पूर्व देशांतर)।
इसकी स्थापना सन् १७५४ में हुई थी। उस समय महारानी एलिजावेथ
के नाम पर इसका नाम एलिजावेथग्राड रखा गया था। वाद में वोल्गेविक
नेता जिबोवीव के नाम पर यह जिबोवियस्क हुग्रा। ग्रव इसका नाम
किरोवोग्राद है। यह नगर ऊँचे तथा नीचे दो भिन्न धरातलो पर स्थित है
ग्रीर एक बाजारी कस्चे के रूप में विकसित हुग्रा है। यहाँ मदिरा, साबुन
तथा इंट तैयार करने, लकड़ी चीरने, धातु गलाने, कृपि संबंधी यंत्र ग्रीर
मखोरका तंबाकू बनाने के उद्योग धंधे विकसित हैं।

(মাণ লাণ কাণ)

किर्लोस्कर, वलवंत पांडुरंग ग्रण्णा साहव (१८४३-

१८८५ ई०)। मराठी रंगमंच के ग्रादि संगीत-नाटककार। ग्रापका जन्म महाराष्ट्र के वेलगाँव जिले के एक गाँव में हन्ना था । दिद्या-ध्ययन के लिये १८६३ में पूना भेजे गए किंतु संगीत श्रीर नाटक में श्रारंभ से ही रुचि होने के कारए। स्कूली पढ़ाई में मन नहीं लगा । पढ़ाई छोड़कर श्रापने ग्रध्यापक, सिपाही ग्रादि की नौकरी की पर उनके जीवन का विकास नाटक के क्षेत्र में ही हुआ । उन्होंने १८६६ में भारत शारत्रोत्तेजक मंटली की स्यापना की ग्रीर ग्रपने लिखे नाटक 'श्री शंकर-दिग्विजय' ग्रीर 'ग्रला-उद्दीन' का मंचन किया। इसमें उन्हें पर्याप्त सफलता मिली। इससे उत्साहित होकर उन्होंने ग्रपने सहकिमयों के साथ मिलकर किर्लोस्कर संगीत नाटक मंडली के नाम से एक व्यावसायिक संस्था की स्थापना की श्रीर १८५० ई० में पूना में 'ग्रभिज्ञान शाकूंतल' का मराठी संगीत रूपक 'संगीत मार्कुतल' प्रस्तुत किया । इस नाटक की सफलता ने मराठी रंगमंच में एक नया पुग उपस्थित कर दिया। किलोंस्कर ने 'संगीत शाकृतल' के स्रतिरिक्त 'सीभद्र', 'रामराज्य वियोग' श्रादि श्रन्य कई नाटक लिखे थौर वे सभी समादरित हुए । ४२ वर्ष की श्रवस्था में श्रापका १८८५ ई॰ में देहांत हो गया ।

किलिंकिल १, विप्एपुराए (४।२४) तथा श्रीमद्भागवत पुराएए (१२१) में किलयुगी राजाग्रों के प्रसंग में मीनवंशी राजाग्रों के अनंतर उल्लिखित एक राज्य ग्रीर राज्यवंश । विप्णु पुराएए में इनका नाम 'कैंकिल' दिया गया है (तेपूरसन्नेपु कैंकिला यवना भूपतयो भविष्यन्ति अमूर्धाभिपिक्ताः, ४।५४।५५) । भागवत में इनकी राजधानी 'किलिक्ला' का उल्लेख किया गया है जो इनके नामकरएए का कारएए मानी जा सकती है (किलिक्लायां नृपतयो भूतनंदोऽथ वंगिरिः, १२।१।३२) । भागवत के वर्णन से प्रतीत होता है कि ये मूलतः भारत के बाहर वाह्लीक (वैकिट्र्या) के राजा थे जिनका श्राधिपत्य भारत में भी किसी युग में था । भाजदाजी के मत से ये श्रजंता गुफा के श्रासपास राज्य करते थे । इनका संबंध उड़ीसा तथा शांध्रप्रदेश से भी छठी सदी के श्रासपास वताया जाता है । यवन नाम से इनके 'श्रायोनियन ग्रीक' होने का श्रनुमान होता है । ये कोंकरए में ६०० ईस्वी के श्रासपास शासक रूप में वर्तमान थे । श्रांध्र पर राज्य करनेवाले इस यवन वंश का उत्कर्णकाल ५७६ ई० से ६०० ई० तक माना जाता है ।

संव्यं - रायल एशियाटिक सोसाइटी की वंबई शाखा के जर्नल में भाजदाजी का लेख; महाराष्ट्रीय ज्ञान कोप, भाग १९। (व० उ०)

२. बुंदेलखंड से प्राप्त अनेक णिलालेखों में किलकिला नाम का उल्लेख हुआ है और इस प्रदेश में किलकिला नाम की एक नदी बहती है। इस कारण कुछ इतिहासकारों का मत है कि इस प्रदेश का प्राचीन नाम किलिकला था और इन ग्रिभिलेखों में विश्वित किलिकला नृप दूसरी तीसरी शती ई० में बुंदेलखंड में राज्य करते थे। कुछ लोग इन्हें नागवंशी अनुमान करते हैं तथा उनका संवध भारिशव और वाकाटक नरेशों से जोड़ते है। (प० ला० ग०)

किला गत्रु से सुरक्षा के लिये बनाए जानेवाले वास्तु का नाम किला है; उसे दुर्ग भी कहते है। नगरों, सैनिक छावनियो और राजप्रासादो की सुरक्षा के लिये किलों के निर्माग्ए की परपरा ऋति प्राचीन काल से चली श्रा रही है। वैदिककालीन साहित्य मे पुरों का जिस रूप में उल्लेख है उससे ज्ञात होता है कि उन दिनों दुर्ग से घिरी वस्तियाँ हुआ करती थी। पूरातात्विक उत्खनन से मुहे-जो-दड़ो, हड़प्पा, रूपड़ आदि पुरा-ऐतिहासिक नगरों के जो अवशेष प्रकाश से साए है उनसे ज्ञात होता है कि उन दिनों नगरो के दो खंड होते थे; एक खंड ऊँचे प्राचीरो से घिरा होता था । ऐति-हासिक काल के किले के प्राचीनतम ग्रवशेष राजगृह में पत्थरों से वने प्राचीर के रूप में प्राप्त हुए है । पाटलिपुत्न के किले के जो कुछ थोड़े से चिह्न मिले हैं, उनसे ऐसा जान पड़ता है कि प्राचीरों के निर्माण में लकड़ी का प्रयोग किया गया था । मौयंकाल में मेगस्थने नामक जो यवन राजदूत ग्राया था उसने इस किले का विशद वर्णन किया है। उसने लिखा है कि पाटलिपुत नगर नौ मील लंबा ऋौर लगभग दो मील चौडा है जो चारों छोर ६०० हाथ चौड़ी स्रोर ३० हाथ गहरी खाँई से घिरा है । इसके चारों स्रोर काठ की सुदृढ़ दीवार बनाई गई है जिसमें ५०० वुर्ज हैं और ६४ मजबूत फाटक लगे है। कौशाबी के उत्खनन में किले की दीवार के जो अंशप्रकाश में न्नाए है, वे पक्की ईंटों से जडे हुए हैं । राजघाट (वारागसी) के उत्खनन में गंगा के कितारे कच्ची मिट्टी के ठोस प्राचीर के ग्रंश प्रकाण मे श्राए थे । किंतु इन सबसे प्राचीन किलो का पूर्ण स्वरूप सामने नही स्राता । एरएा (जिला सागर, मध्य प्रदेश) मे, जो गुप्त काल मे एक प्रसिद्ध नगर था, काफी दूर तक दुर्ग के अवशेष मिले है। उनके अध्ययन से ज्ञात होता है कि उस नगर को इस प्रकार बसाया गया था कि नदियाँ खार्ड का काम दें। तीन ग्रोर से वह वीगा नदी से घिरा हग्राथा, चौथी ग्रोर दो ग्रन्य छोटी नदियाँ थी, जो नगर के पश्चिम भाग मे बहती थी और चौथी और वीगा नदी में गिरती थी। नदियों द्वारा वने इस प्राकृतिक खाई के भीतर दुर्ग का प्राचीर था जो कदाचित् एकदम खड़ी दीवारों से बना था और उनमें ऊँची गोल वुर्जियाँ रही होंगी।

कौटिल्य के प्रयंशास्त्र के अनुसार छोटे किलों को 'संग्रहरा', उनसे बड़े को 'द्रोरामुख' और सबसे बड़ें किलो को 'स्थानीय' कहते थे। भोज के 'युक्तिकल्पतर्थ' में किलो के दो रूप वताए गए है—(१) अकृद्धिम, अर्थात् जल, पर्वत, वत आदि से सुरक्षित और (२) कृद्धिम, ईट पत्थर आदि से वते। शिल्प शास्त्र के अन्य ग्रथों में इनका विस्तृत रूप में निम्नलिखित समूहों में विभाजन किया गया है—

पर्वतीय दुर्ग-नगरद्गे (।) प्रांतर (।।) गिरिसमीपक तथा(।।।) गृहादुर्ग

२. जलदुर्ग (१) ग्रतहर्गिय (॥) स्थलदुर्ग

३. धान्वनदुर्ग (।) निरुदक (॥) ऐरए।

४. वनुदुर्गे (1) खाजन (11) स्तंब गहन

प्र. महीदुर्ग (I) पारिष्य (II) पंक तथा (III) मृददुर्ग

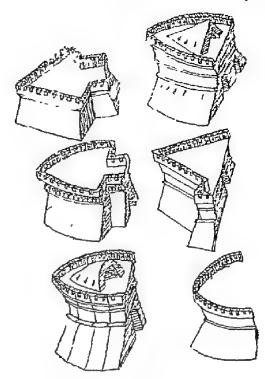
. नृदुर्ग (।) सन्यदुर्ग (॥) सहायदुर्ग

७. मिश्रदुर्ग-(पर्वतवन्य)

द. दैवदुर्ग

भारत के मध्यज्ञालीन किलों के संबंध मे बाते कुछ अधिक विस्तार से ज्ञात होती है। सामान्यतः किलों की दीवारे वडी चौडी तथा ऊँची बनाई जाती यी जिनमे वीच वीच मे ऊँची वुजें तथा विशाल फाटक होते थे। इस काल के छोटो छोटी पहाडियों पर बनाए गए किले बहुत वड़ी संस्या में पाए जाते है। राजस्थान तथा दक्षिणी भारत के किले प्रायः पहाड़ियों पर ही बनाए गए हैं और कुछ किले मीलों की परिधि मे बने है। जो किले पहाडियों पर बने है उनमे दोहरी-तेहरी चहारदीवारियाँ है। सबसे ऊँची चहारदीवारी के भीतर मुख्य दुर्ग होता था। प्राय किलों की परिधि मे नगर तथा मुख्य दुर्ग दोनों ही रहते थे। मुख्य दुर्ग के एक स्रोट ऊँची पहाड़ी

या नदी का किनारा होता था। दुर्गनिर्माण कराते समय उन मार्गो की रक्षा पर विशेष ध्यान दिया जाता था जिनसे होकर शबु किले में भ्रा



मध्यकालीन किले के प्राचीरों के कुछ रूप

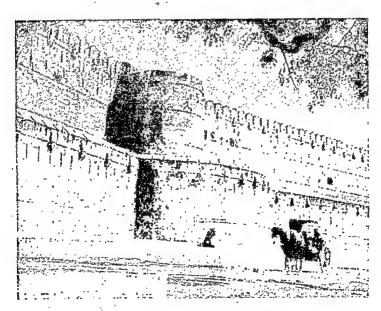
सकते थे या ग्राकमण कर सकते थे। सामान्य रूप से किले के निर्माण के लिये किसी ऊँची पहाड़ी को चुना जाता था जिसकी ढालू चट्टानों पर पहुँचना कठिन होता था। जिस स्रोर से शसू के चढ़ स्राने की स्नाशंका होती थी उस ओर की चट्टानो को काटकर ऐसा ढलवाँ मार्ग बना दिया जाता था जिससे एक ही दीवार द्वारा उसकी रक्षा हो जाती थी श्रोर दूसरी पहाड़ी विल्कुल सीधी भ्रीर खडी होती थी । कही कही इन ढलवाँ भागों मे चार से लेकर सात तक दृढ द्वार बने होते थे। किलो की बाहरी दीवार समतल भूमि पर बनाई जाती थी, जिसको चौड़ी ध्रौर गहरी खाइयों द्वारा सुरक्षित किया जाता था । यदि किला नदी के किनारे स्थित होता तो एक श्रोर से नदी उसकी रक्षा करती थी श्रोर शेप श्रोर खाइयाँ । खाइयाँ उठवाँ पूल द्वारा पार की जाती थी, जैसा श्रागरे के किले में है । यदि किला पहाड़ी पर होता था तो उसकी बाहरी दीवारों की रक्षा भी इसी प्रकारहोती थी, जैसा जिजी तथा गोलकुंडा मे है। दौलताबाद के मुख्य किले के प्रवेश द्वार की रक्षा गहरी खाइयो द्वारा की जाती थी जिनमें सदैव पानी भरा रहता था। वीदर मे नगर के चारो स्रोर खाइयों के ग्रतिरिक्त किलो के रक्षार्थ तेहरी जलदार खाइयाँ बनाई गई थी । कु**छ** किलो की दीवारो को मोटाई ३१ से ३५ फीट तक है, विशेषकर उन दीवारों की जो समतल भूमि पर बनाई गई है। पहाड़ी किलों में पहाड़ी को ढलबाँ वना दिया जाता था । ये दीवारें ग्रंदर तथा बाहर की ग्रोर पत्थर के बड़े वडे टकडों से बनाई जाती थी और इन दोनों के बीच मार्ग प्राय: मिट्टी से भर दिया जाता था। कुछ किलो में दोहरी दीवारें रखी गई थी जिनके वीच बहुत कम दूरी है और अंदरवाली दीवार से काफी ऊँची है, जैसा गोलकुंडा तथा तुगलकाबाद भीर भ्रागरा के किलों में है । दीवार को गरगजों या बुर्जो द्वारा ग्रीर भी दृढ वना दिया जाता था।

किले की रक्षा मोर्चावंदीवाली दीवारों से होती थी। इनमें प्रायः आकार में साढ़े तीन इंच चौड़े तीन फुट ऊँचे समानांतर भरोखें होते थे। चित्तौड़ के किले में ये भरोखें ३३ चीड़े तथा ३ फुट ऊँचे ग्रीर तुगलकावाद के किले में ६" चौड़े तथा ६ फुट ऊँचे है। दिल्ली के पुराने किले में भरोधों

किला (देखिये पृष्ठ १६-१७)



तुगलकाबाद (देवगिरि) का किला दक्षिणी भाग की दोहरी दीवारें



श्रागरा का किला

ये दीवारें ७० फुट कँची श्रीर एक मील परिधि की हैं। किले के सामने एक ग्रम्बमुख मित है जो श्रमर सिंह के उस श्रम्ब की कही जाती है, जिसपर सवार होकर मुगल सैनिकों के कैंद से भागे थे।

ऐसे किलो की चर्चा मिलती है जो भूमि के नीचे सुरग बनाकर तैयार किए जाय तथा सुरग में मार्ग वना लिया जाय। उन सुरगो से किसी जगल अथवा नदी के बाहर निकलने में सुविधा होती थी। इस्माइली इस प्रकार की किलाबदी को वडा ही महत्वपूर्ण बताते हैं। दूसरे प्रकार की किलाबदी के प्रसग में उसने ऐसे किलो का उल्लेख विया है जो जमीन के ऊपर ऐसे स्थल पर वने हो जहाँ सुरग न वन सकती हो। किलाबदी के सबध में उसने ऐसे नगरो का उल्लेख किया है जो किले के समान हो और जिनमें वे समस्त वस्तुएँ उपलब्ध हो जो किले में होती है।

मध्यकालीन भारतीय इतिहास में दक्षिण के युद्धों के विवरण में ऐसी दैदानी किलाबदी का उल्लेख मिलता है जिसे कटघर अथवा कठगढ़ कहते हैं। वह एक उकार के लल्लडी के किले होते ये जो वाँटो ख्रादि से मैदान में युद्ध के लिथ तैयार कर लिए जाते थे। खारबदी शब्द का भी प्रयोग इसी अर्थ में हुआ है।

रामन सैनिकों को शिक्षा दी जाती थी कि वे रावि में शिविर लगाते समय खाइयाँ किस प्रकार खोदें और वर्छी तथा मुकीलें छड़ों में विलावदी किस प्रकार करें। शिविर की रक्षा हेतु प्रत्येक सैनिक के कार्य पृथक् पृथक् होते थे। कभी कभी आधी सेना शबु से युद्ध करने में सलग्न हो जाती थी और शेप शाधी किसी ऊँचाई पर किलावदी के लिये पहुँच जाती थी। नुकीलें छड़ों का बाड़ा कुछ नीचा रखा जाता था ताकि उनके पीछे से सैनिक ढाल हारा अपनी रक्षा कर सके। जूलियस सीजर के गाँल के श्रिथानों में १४ भील लवी दीवारों के निर्मास्त का उल्लेख मिलता है।

१३वी सदी ई० में मगोलो ने यूरोप में मैदानी किलावदी की व्यवस्था को पुन प्रचलित किया । तैमुर ने भारतवर्य पहुँचकर दिल्ली पर आक्रमए। करने के पूर्व जिस मदानी किलावदी की व्यवस्था कराई उसे 'पुश्तए बहाली' कहते है। उसने वृक्षो की डालियो तया छप्परो से दीवारे तैयार कराईं। खाई के समक्ष भैसो को, गरदन श्रोर पाँव वाँधकर डाल दिया । छप्पर के पीछे खेमे लगा दिए। जब भारतीय हाथियो की पक्तियाँ धागे वढी तव उसने सुरक्षा के लिये ग्रयनी सेना की पक्ति को सामने से खभो की पक्ति द्वारा सुरक्षित करा दिया। लोहे के वहत बड़े बड़े काँटे तैयार करवाकर पदातियो को इस आशय से दे दिए कि जब हाथी आक्रमण करे तो वे उन काँटो को हाथियों के सामने डाल दे। बदूक तथा गोले बारूद के ऋाविष्कार के कारएा वावर ने पानीपत के युद्ध मे इवाहीम लोदी की वहत वड़ी सेना से टक्कर लेने के लिये जिस प्रकार किलावदी कराई उसके विषय मे वह स्वय लिखना है कि 'हमारे दाई' श्रोर पानीपत नगर तया उसके मुहल्ले थे। हमारे सामने गाडियाँ तथा तोरे (एक प्रकार की ऊँची तिपाइयाँ) थी, जिन्हें हमने तैयार कराया था। वाई भ्रोर तया भ्रन्य स्थानो पर खाइयाँ एव वक्ष की शाखाएँ थी। एक एक बाए पहुँचने की द्री तक इतना स्थान छोड दिया गया था कि १००-१००, २००⊶२०० अश्वारोही वहाँ से छापा मार सकें।'

यूरोप मे नेपालियन को कई स्थायी दुर्गों पर घेरा डालने को विवश होना पडा था किंतु उनकी चेष्टा यही होती थी कि वह अपने स्विनिध्वत रएकित मे शब्द को ले आए। फीडलैंड के अभियान मे रूसी सेनानायक काउट वान वेनिग्सन ने वाल्टिक सागर से पृथक हो जाने पर एक शिविर मे शर्ग ली जहाँ उमने तत्काल ही अस्थायी किलावदी वी व्यवस्था कर ली। नेपोलियन इस अस्थायी मोर्चावदी का सही अनुमान न लगा सका और उसने अपने सैनिक आक्रमएार्थ भेजे, परंतु वे पराजित हुए। नेपोलियन ने नए सैनिक भंजकर पुन आक्रमए। किया, किंतु अधेरा हो जाने के कारण प्रयत्न त्याग देना पडा।

अमरीका में गृहयुद्ध के समय अमरीकियों के पास समुद्रीय तट के अितरिक्त कहीं भी स्थायों दुर्ग न थे। सैनिक या तो पत्थर की दीवार के पीछे या खाइयाँ खोदकर शनुओं से युद्ध करते थे। विक्सवर्ग तथा पीट्संबर्ग की घेरावदियों में खाई युद्ध की व्यवस्था अपनाई गई। विक्सवर्ग का घेरा खगभग एक साल तक चलता रहा।

प्रथम विश्वयुद्ध में किलों ने सेनाओं को सगठित करने तथा शतुओं के आक्रमए। में विलय डालने में बडी सहायता की । फास तथा वेल्जियम के दुर्गों की व्यवस्था इस ढग से की गई थी कि उनके द्वारा शबुग्रो को ग्रामें वढने से रोका जा सके, साथ ही उनपर श्राक्रमण करने मे सुविधा हो।

स्विटजरलैंड की सीमा से इंग्लिश चैनल तक की ६०० मील की दूरी में दो प्रवार की खाइयाँ एक दूसरे के समुख थी। दिसवर १६१४ से मार्च १६१८ तक की अवधि में ये लहरदार खाइयाँ विसी भी एक स्थान पर १० मील से अधिक की दूरी तक नहीं हटी थी, रिावा एवं स्थान के जिसे जर्मनों ने स्वेच्छा से छाड़ दिया था ताकि ग्रण्नी पत्तियों को एक सीध में कर ले । प्रथम विश्वयुद्ध के समय कुछ स्राधुनिक किले जर्मनो की गोलाबारी को भली प्रकार भेल गए । साथ ही, इनम संनिको की भी अधिक ग्रावर्यकता नहीं पड़ी । इस ग्रनभव से फ़ सीसिया को 'माजिने लाइन' नामक क्लिवदी के निर्माण के तिये प्रेरित किया जा जर्मनों के ऋारमण से स्यायी रूप से रक्षा कर सके । पूर्व भ जा गे लामारे किलाबदी की व्यवस्था हे ती थी वर्ह। इस ग्रायनिक किलाव्दी मे भी लक्षित थी, परतु डम्की सुरय विशेषता रेखावत् म चीवदी की व्यवस्था है, भी । सेनाम्रा की दृष्टि से 'माजिनो लाइन' गत मोर्चावदी न्यदरया से वही श्रेयरकर थी। इसमे ककड इत्यादि भी वाफी मोटा लगाण। गया था ग्रांर इनके त पे भी विघाल-काय थी। साथ ही इसमे वातान्य लित भाग भी सेनाओं के लिये थे और कहा जाता है कि यह किसी भी ग्राधनिक नगर से कम घारामदेह न थी। इसमे मनोप्जन के स्थानो, रहने वे लिये मवानो, खाद्य भाडार गृहो और भूमिगत रेल की पटरियों की भी व्यवस्था थी। यह गई में वूछ ऐसे सुदृढ स्थान भी बना दिए गए थे जहाँ भ्रावश्यकता पडने पर रेल हारा सेना जा सकती थी।

जर्मनों ने भी 983६ में राइनलैंड की क्लिवदी 'सीर फिट लाइन' हारा की 1 इस रेखा में लोहे तथा करड से रक्षात्मक स्थान वनाए गए थे और उन स्थानों के आगे जर्मना की पूरी सीमा तक क्ष्म ह तथा जो हे के अवरोधक स्थान भी बना दिए गए थे। रूस ने पोलैंड के विरुद्ध जो किलाबदी की, और जिसे 'स्तालिन लाइन' कहते ह, वह 'माजिनो लाइन' के नमूने पर ही बनी थी।

इन नवीन गडविषों में कई बातें घ्यान में रखी गई थी। लोहे सथा करूड के अवरोधक टैंको की गति को र.कने के लिये ही नहीं अपितु जलमग्न क्षेत्रों तथा जगलों में भी पहुँचने के मार्गों का सरिएमान् वरने के लिये प्रयोग में लाया गया था। वायुयानों के आत्रमए से रक्षा करना भी आवश्यक समक्षा गया था। इसके लिये विस्तृत टेलीफोन व्यवस्था, सर्चलाइट तथा भारी भारी तोपों को लगाने का प्रवध किया गया था। वायुयानों द्वारा न देख जाने तथा शहुओं की स्थलसेना को धोखा देने के लिये छिपने की व्यवस्था करना भी महत्वपूर्ण माना गया। मित्रराष्ट्रों ने समका था कि उनकी किलेबदी की यह व्यवस्था शहुओं के आस्मरए को रोकने और भेंनने में समर्थ होगी किंतु वे अपनी इस योजना में पूर्णत असफल रहे।

जर्मनी की सेनाएँ अपनी संशोधित 'ग्लीफेन' योजना के अनुसार वेल्जियम से होकर मई, १९४० में कुच करने लगी । वेल्जियम से होकर कुच करते समय जर्मन सेनाएँ फास की पूर्वी सीमा पर स्थित मृद्ध किलो से कतराती हुई चली। वेल्जियम में लीज फ्रांर नागुर के दुर्ग फ्रांर उत्तरी फास के दुर्ग, जो जर्मन सेनाओं की दाहिनी टुकडी के बूच मार्ग में ण्डते थे, उन दुर्गों की अपेक्षा जो दूर दक्षिए। तथा फास की पूर्वी सीमा पर स्थित थे, कमजोर थे। जर्मन सेनाओं ने इसका सही श्रनुमान लगा लिया था और इसीलिये उन्होंने एक नर्ड विधि निकाली जिसे 'ब्लोफेन प्लान' कहते हैं। उन्होंने लीज के निकट श्रलवर्ट नहर तथा म्यूजे के चाराहो पर ग्राफ्तमण किया। २४ घटे मे इवेन-इमाएल का दुर्ग विजित हा गया। समस्त ससार इस दुर्ग के विजित हो जाने पर आश्चर्यचिकत हो गया क्योंकि इसकी किलावदी आधुनिक ढग से हुई थी। जर्मनो की इस जीत पर पश्चिमी राष्ट्रो ने सोचा कि जर्मनो के पास कोई गुप्त ग्रस्त्र है परत् वास्तव मे उनकी जीत का रहस्य 'त्राक्रमण मे पूर्ण सामजस्य' था। प्रात काल जर्मनो ने किले की चोटी पर अपने सैनिक उतार दिए । प्रशिक्षित इजीनियरो ने तुरत ही वारूद लगानी पुरु कर दी जिसमे किले की छत्ररियाँ ध्वस्त की जा सके। तोपो की नालियों ने उन्होंने हथगोले भी गिरा दिए

श्रीर किले के वारूदखाने में विस्फीटक पदार्थ पहुँचा दिए। इसके पूर्व कि श्रांकमण की सूचना देने के लिये घँटियाँ वजें, वायुयानों द्वारा अन्य दुगीं पर आक्रमण की सूचना देने के लिये घँटियाँ वजें, वायुयानों द्वारा अन्य दुगीं पर आक्रमण गुरू हो गया। वायुयानों द्वारा उतारे गए सैनिकों की सहा-यता के लिये पैंदल सेना नीकाओं में नदी पार कर पहुँच गई श्रांरदोनों ने मिलकर क्षण भर में लीज का पूरा किला घरकर देखते ही देखते जीत लिया। गुप्त अस्त्र के साथ साथ घर के भैदियों (फ़िप्य कालम) को भी इस पराजय का कारण बताया गया परंतु वास्त्रव में वायुसेना तथा स्थलसेना का दक्ष सहयोग ही जर्मनों की विजय का कारण था। इसी ढंग से जर्मनों ने माजिनो रेखा के उत्तरी तिरे पर सेदाँ पर भी आक्रमण किया ग्रांर स्तालिन लाइन को तोड़ने में भी इसी युक्ति से काम लिया।

ं १६४४ में जर्मनी के 'फ़ोर्ट्रेस ब्रांव यूरोप' की रक्षा में कंकड़ तथा लोहे द्वारा किलाबंदी पर प्रधिक जोर दिया गया । किलो को टीलों के एक स्रोर बनाया गया जिसको देखकर उस दुर्ग के अजेय होने का ब्राभास हो । संचारण की व्यवस्था, वायुनाशक तापा की रक्षा तथा इन किलों के पीछे पैदल सेना सहायतायं अवस्थित करने पर अधिक जोर दिया गया। किले के सामने समुद्र के किनारे िनारे मुरंगें ब्रांर जल तथा किनारों पर अवरोधक लगाए गए। यह स्थायो तथा मैं दानी किलाबंदी का एक सिक्तित रूप था।

द्वितीय महायुद्ध के समय कई स्थानों पर फांसीसियों ने सुदृढ़ मैदानी मोर्चाबंदी की । उन्होंने वड़ी वड़ी वाइयाँ खोदी जो इतनी गहरी यो कि उनसे टैक तक रोके जा सकते थे। टैक नाशक तावे भी इन खाइयों के सामने के भाग पर श्रग्निवर्षा करने के लिये लगाई गई थीं। सर्वप्रथम जर्मनो ने तापखाने तथा निवली उड़ानवाल वायुयानी द्वारा फ्रांसीसी स्थानी पर बमबारी की । इसके पश्चात टैंकों ने इन लहरदार ऐंटी-टैक खाइया के विरुद्ध धुएँ की आड़ में बढ़ना गुरू किया। यह जान लेने के पश्चात् कि दैक नामक तं।प किस स्थान पर लगाई गई है, जर्मनों ने एक दैक को भागे बढ़ाया जिसने टैक नाशक तोप को टकराकर गिरा दियां श्रीर फासीसी तापनी की दृष्टि के सामने अड़कर उसके दृष्टिमार्ग की अवस्ट कर दिया। इस प्रकार जर्मनों ने अपने टंकों की, जो पीछे आ रहे थे, रक्षा की और वे इसी रक्षा में खाइयों तक पहुँच गए, विशेष यंत्रों द्वारा खाइयों पर पुल बनावा और पार हो गए। फ्रांसीसियों की इस प्रकार जितनी रक्षार्थ पंक्तियाँ तथा खाइयाँ थीं वे सब जर्मन टैक इसी विधि से पार करते गए.। पार करने में फासीसियों की रक्षा दीवारों को भी अपनी भारी भारी तापी से चकनाच्र करते चले गए।

गुहात्मक मैदानी मोर्चावंदी के विरुद्ध अमरीका ने मनुष्यों के स्थान पर यंतों का हर संभव साधन से प्रयाग की विधि अपनाई। इससे कभी कभी वायुगानी और साथ ही नौसेना द्वारा उस क्षेत्र पर वमवर्षी कुछ दिनों अथवा कुछ सप्ताह तक की जाती थी। एक बार थलसेना लढ़ते लड़ते समुद्र तट तक पहुँच जाती तो वह अपने साथ तोपखाना तथा टैंक भी वहा तक ले जाती और दोनों की संयुक्त शक्ति से शबू के मैदानी मोर्चावंदी के स्थानी पर वमवर्षा की जाती। शबू इस वमवर्षा के कारण अपनी गुहारूपी खाइयों से निकल शबुओं को घरती आती और उन्हें नष्ट कर देती। इस विधि से शबुओं को नष्ट करने के वावज़द जापानी सैनिक अपनी गुफारूपी खाइयों से नहीं निकले। तब अमरीकियों ने टैंकों द्वारा उन खाइयों पर अग्निवर्षा की और उनके प्रवेशदार उड़ा दिए।

द्वितीय विश्वयुद्ध में मैदानी मोर्चावंदी का कम इस प्रकार होता था: रक्षार्य एक स्थान चुना जाता था, खाइयाँ तथा भराएस्थान वनाए जाते थे, फिर सुरंगें लगाकर तथा काँटेदार तार खीचकर शबु का मार्ग अवस्द्ध किया जाता था। रक्षात्मक स्थलयुद्ध में ये सब कार्य एक साथ किए जाते थे। मध्य से एक ऐंटी-टैक खाई भी जाती थी। इस खाई के लगभग ६०० गज पीछे रक्षक दल खड़ा होता था जिसमें राइफलघारी तथा उनके पीछे तोपची खाइयों में खड़े हो जाते थे। वे इतनी दूरी पर इसलिये खड़े होते थे जिससे मशीनगन तथा छोटी मार्टर वंदूकों द्वारा उन शबुओं पर अगिनवर्ण कर सकों जो ऐंटी-टैक खाई के उस और लगाए गए अबरोधक स्थानों पर आकर अटक गए हों। ऐंटी-टैक खाई के बाद काँटेदार तार

श्रीर मुख्य मुरंगें लगाई जाती थीं। इन मुरंगों के वाद फिर काँटेदार तार तथा मुरंगें रखीं तार तथा मुरंगें, श्रीर इसके वाद भी काँटेदार तार तथा मुरंगें रखीं जाती'थी। रक्षार्थ चुने गए स्थान तथा अवरोधक क्षेत्र में परस्पर ४०० से ६०० गंज तक की दूरी रखी जाती थी। इस मैदानी किलाबंदी से यह लाम था कि खाइयों में छिपे रहकर भी रक्षक दल को अपने अस्त्र शस्त्र प्रयुक्त करने की हर प्रकार से संभावना थी। अवरोधक भी, विशेषकर मुरंगें, शत्रुओं की आधारशक्ति टैंकों को रोकने में वड़ी प्रभावकारी सिद्ध होती थी।

दितीय विश्वयुद्ध के बाद यह निष्कर्प निकला कि स्थायी किलावंदी घन तथा परिश्रम की दृष्टि से ठीक नहीं है; णातु की गति में विलंब अन्य साधनों से भी कराया जा सकता है। परंतु इसका यह अर्थ नहीं है कि इसका महत्व बिल्कुल ही खत्म हो गया। अगुवम के आक्रमण में सेनाओं को मिट्टी के टीलों या कंकड़ के रक्षक स्थानां में आना ही होगा। नदी के किनारे या पहाड़ी दरों के निकट इन स्थायी गढ़ों का उपयोग अब भी लाभदायक है। हाँ, यह अवश्य कहा जा सकता है कि आधुनिक तृतीय आयामात्मक युद्ध में स्थायी दुर्गों की उपयोगिता नष्ट हो गई है।

सं०ग्रं०—हिजेंद्रनाथ णुक्तः भारतीय वास्तुशास्तः; रिजवीः श्रादि तुर्कं कालीन भारतः; तुगलक कालीन भारतः, भाग २; मुगल कालीन भारतः; हुमायूँ; फख्ये मृदव्यिरः श्रादायुल हवं वश्शाजाश्रतः; शरफुद्दीन श्राती यजदीः जफ़रनामा भाग २; वावरनामा , सिडनी टायः ए हिस्ट्री श्रांव फोटों फ़िकेशनः; विलियम ए० मिशेलः श्राडटलाइस श्रांव द वर्ल्डं स मिलिट्री हिस्ट्री; वी० एच० लिडेल हार्टः द डेसिसिव वासं श्रांव हिस्ट्री। (सै० श्र० श्र० रि०)

किलिमंजारो पर्वत पूर्वी अफीका के टंगान्यिका में मोवासा पत्तन से लगभग १०० मील अतःस्थित ज्वालामुखीश्रंखला का एक पर्वत (स्थित ३° ४' द० अक्षाश तथा ३७° २३' पू० देशांतर)। इसकी प्रधान अक्षरेखा पूर्व से पश्चिम की ब्रांर फैली हुई है। इस पर्वतांचल में एक दूसरे से सात मील के अंतर पर स्थित दा कैंचे शिखर हैं—पश्चिम में स्थित किवो (१६,३२१ फुट) तथा पूर्व में स्थित मावेजी (१६,०६२ फुट)। किवो अफीका के ज्ञात शिखरों में सर्वोच्च है। किलिमंजारों पर्वत अपनी कैंचाई की अपेक्षा विशालता के लिये अधिक प्रसिद्ध है। किवो शिखर की लावा चट्टानों से निर्मित ढालों पर लगभग २०० फुट तक हिम की श्वेत पट्टी पड़ी हुई है, जिसमें से कही कही नालों के द्वारा हिमानियाँ प्रवाहित होती है।

किलिमंजारो पर्वत पर पर्वतसुलभ पट्टियाँ मिलती हैं। लगभग ६,५०० से ६,५०० फुट ऊँचाई तक वनप्रांत फैला हुआ है, जिसके ऊपर १२,७०० फुट तक फूलोंवाले उच्चपर्वतीय पाँधे उगते हैं। दक्षिणी ढालों पर ४,००० और ६,००० फुट के मध्य घना बसा हुआ चांगा का क्षेत्र स्थित है, जिसमें कहवा, मक्का तथा केला उगाया जाता है। जोहैनीज रेवमैन नामक धर्मप्रचारक ने १८४८ ई० में किलिमंजारो पर्वत का पता लगाया। सन् १८८६ में टॉक्टर हांस मेयर ने इसपर चढ़ने का सफल अभियान किया।

किशनगढ़ अजभर से रेल द्वारा १८ मील दूर उत्तरपश्चिम में स्थित नगर (स्थिति ३६° ३४' उ० अक्षांग तथा ७४° ५३' पूर्व देशांतर)। लगभग एक वर्गमील क्षेत्र में फैले हुए गुंडलाव भील के तट पर स्थित इस नगर तथा किले का दृश्य अत्यंत मनोहर है। भील के मध्य मोखम-विलास नामक उद्यान स्थित है। नगर के पास ही मदनगंज नामक एक उपनगर विकसित हुआ है। कपड़े की बुनाई तथा कपड़े एवं गल्ले का निर्यात यहाँ के प्रमुख धंधे हैं। नगर के पास ही संगमरमर, आवलु पत्थर तथा अश्वक की खदाने हैं।

इस नगर की स्थापना १६११ ई० में जोघपुर नरेण उदयिसह के पुत्र किश्चनिसह ने की थी। बड़े भाई से अनवन हो जाने के कारण किञ्चनिसह अजमेर चले आए और अपनी सेवाओं से मुगल सम्राट् अकवर और जहांगीर को प्रसन्न किया। जहांगीर ने उन्हें 'महाराजा' की उपाधि और कुछ जागीर प्रदान की। उसी जागीर पर इस नगर की स्थापना हुई। श्रंगरेजी शासन- ऐसे किए जगः इस की के उ सव' जिन

किल

रैक **\$ 1** युद्ध ग्रयं

खाः

प्रक

थे। शेष দ্ৰভ द्वार मीर

को ध

करः

वहा करा ভূত্দ भ्राग् खभ तैया करे

वारू लोर्द करा भगर प्रका श्रोर

> 205 होना रसः काउ मेग

वागा

सी। उसने नए प्रयत

> प्रति पीठे की ह लगइ

के अ

काल मे यह ८५ = वर्ग मीन की एक देशी श्यासत थी । देशी रियासता के विलयन के बाद अब यह अजमर जिले की एक तहसील वन गई है। भारतीय चित्रकला के इतिहास में राजस्थानी चित्रकला की एक विशिष्ट शैली को, जो क्षित्रनगढ शैली के नाम से प्रसिद्ध है, जन्म देने का गोरव इसे प्राप्त है। (भा० ला० का०, प० ला० ग्०)

कि शिनेव मॉलदोवियन सोवियत समाजवादी सघ की राजधानी (स्थिति ४६ ६६ उ० भ्रक्षाश तथा २५ ५२ पू० देशातर)। यह काट्टी पटारी क्षेत्र में विक नदी ने किनारे श्रोडेसा-जास्सी को सर्वाधत करनेवाले रेलमार्ग पर स्थित है । इसकी स्वापना सन् १४३६ म हुई थी ।

यह ईमाइया वा प्रसिद्ध तीर्थस्थान है फ्रांर यहाँ गधक मिलता है, पानी के फरने और आरोग्यशाला स्थित है। इसके उपनगर क्षेत्र मे विभिन्न फल, विशेपतया वेर, अगूर तथा शहतूत छादि उत्पन्न होते है। यहाँ अगूर उपाने की णिक्षा देने की एक पाठवाला, जूने, विभिन्न ग्रीजार तया खाद्य सामग्री तैयार करने के उद्योग धर्मे हैं। इसके निकट विक नदी की तटवर्ती पहाडिया पर एक उपनगर का विकास हुआ है। द्वितीय महा-युद्ध मे यह नगर विनण्टशाय हो गया था परतु अव इसका पुनर्निर्माण हो गया है। रुस के इतिहास में इस नगर की ख्याति इस कारण है कि सुप्रसिद्ध विधि पुश्किन को यही निर्वासित किया गया था। (भा० ला० का०)

किण्किधा दडकारण्य के मध्य पपा सरोवर के किनारे स्थित वानर-राज्य । रामायसा के अनुसार वाली वहाँ का राजा था जिसे मारकर राम ने सुप्रीय को वहाँ का राजा बनाया । महाभारत में सहदेव के दिग्विजय के प्रसग में इसका उल्लेख हुया है। उस समय वहाँ के राजा मद श्रीर द्विविद नासक वानर थे । दक्षिरा भारत से तुगभद्रा नदी के तट पर हम्पी नामक स्थान के निकट अनेग्दी नामक एक स्थान है। समका जाता है कि यही प्राचीन कि ब्लिश बा। (प० ला० गु०)

किसा गौतमी भगवान् बृद्ध की एक शिष्या । इनके सबध मे यह कहा गया है कि उनके एक ही पुत्र था जिसे बाग में खेलते समय सांप ने डेंस लिया। एक दिन जब वह मृत पुत्र के शब को लेकर शाकाकुल भटक रही थी तब किसी न उससे कह दिया कि बुद्ध के पास जाग्रा, वह ुम्हारे पुन को जीवित वर देगे। उसन पुत्र के शव को ले जाकर वद्ध के चरेगा म डाल दिया और जीवित कर देने की प्रार्थना की । सूनकर वृद्ध ने कहा---ठीक है, तम किसी ऐसे घर से एक सुद्ठी अब ने आया, जिसके यहां कभी काई मरा ने हो। म तुम्हारे पुन को जीवित कर दूँगा। गीतमी दिन भर नगर मे भटनती रही पर उसे कोई ऐसा घर नहीं मिला जहाँ बभी बाई मरा न हो । निराग, वह बुद्ध के पास जीट कर आई। तब बुद्ध ने उसे उपदेश दिया कि मत्य के दुख से मारा समार पीडिन है। जन्म-मृत्यु का चक्र निरंतर चलता रहता है। पुत्र का शीक भूलकर धर्म की शरल मे जा। वह सासारिक मोह त्यागकर भिक्षणी हो गई और आध्यात्मिक विरास कर प्रहंत पद शप्त किया ! गरीर से कृण होने के कारण लोग उसे किसा गीतमी कहने लगे। (प० ला० ग०)

की एवें (Kiev) नीएपर नदी के वाहिने तट पर पहाडियों के बीच स्यित एक प्राचीन इतिहासप्रसिद्ध नगर एव उन्नेन (सोवियत सघ) की राजधानी (स्थिति - ५०° ३०' उ० २४०, ३०° २८' पू० द०)। यह सोवियत सब का एक प्रमुख श्रीद्योगिक केंद्र श्रीर पत्तन (रिवरपोर्ट) है। यहाँ पर मशीन, मशीनी श्रीजार, मोटर इत्यादि बनते है। (नृ० कु० सि०)

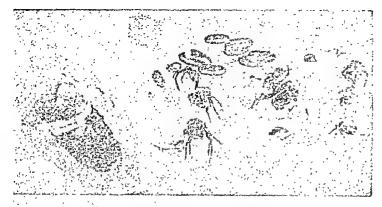
कीट प्राय नोई भी छोटा, रेगनेवाला, खड़ी में विभाजित शरीरवाला ग्रीर बहुत सी टॉगोबाला प्राग्गी कीट कह दिया जाता है, किंदु वास्तव मे यह नाम विशेष लक्षणोवाले प्राणियों को दिया जाना चाहिए। कीट अपष्ठविभागे (Invertebrates) के उस वड़े समुदाय के अतर्गत आते हैं जो संधिपाद (Anthropoda) बहुलाते हैं। लिनीयस ने सन् १७३५ में कीट (इनसेक्ट = इनसेक्टम् = कटे हुए) वर्ग मे वे सब प्रार्गी समिलित किए थे जो अब सधिपाद समुदाय के अतर्गत रखे गए हैं। लिनीयस के इनसेक्ट

(इनसेक्टम्) सब्द को सर्वप्रयम एम० जे० विसन ने सन् १७५६ मे सीमित अर्थ मे प्रयक्त किया। तभी से यह शब्द इस यर्थ मे व्यवहृत हो रहा है। सन् १=२५ में पी० ए० लैंट्रेली ने कीटों के लिये हेन्सापोडा (Hexapoda) जब्द का प्रयोग किया, नयोकि इस शब्द से इन प्राश्मियो का एक अत्यत महत्वपूर्ण लक्षरण व्यक्त हाता है।

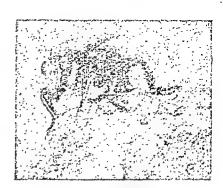
बास्तविक कीटो के लक्षण--इनका शरीर खडो में विभाजित रहता है जिसमे सिर, वक्ष और उदर ये तीन भाग स्पष्ट होते है । प्रत्येक भाग म खडो की सख्या निश्चित रहती है। निर मे मुख भाग, एक जोडी श्विकाएँ (Antenna), प्राय एव जाडी संयुक्त नेत्र और बहुधा सरल नेत्र भी पाए जाते है। वक्ष पर तीन जाड़ी टॉर्ग ग्रीर दो जोड़े पक्ष होते हैं। कुछ कीटा में एक ही जाड़ा पक्ष होता है फ्रांर कुछेर पक्षविहींन भी हाते हैं। उदर में टाँगे नहीं होती। इनके पिछन सिरे पर गुदा होती है श्रीर गुदा से थांडा सा ग्राग की श्रीर जननिष्ठ होता है। व्यसन महीन श्वास निनयों (देकिया, Trachea) द्वारा होता है, जो शरीर के भीतर होती है । श्वासनली वाहर की ओर श्वासरध्र (स्पाइरेकल, Spiracle) द्वारा खुलती है। प्राय दस जोड़ी श्वासरध्न शरीर मे दोनो घोर पाए जाते हैं, नित् कई जातियों में परस्पर भिन्नता भी रहती है। रक्त लाल किएकाओं स विहीन होता है और प्लाज्मा (Plasma) में हीमोग्लोबिन (Hacmoglobin) भी नहीं होता। श्रत श्वनन की गैसे नहीं पहुँ वसी। परिवहन तत्र खुला होता है, हृदय पृष्ठ की श्रीर श्राहारनाम के ऊपर रहता है। रक्त देहगुहाम बहुता है, वद वाहिकाओं की सप्याबहुत थोडी हाती है । वास्तविक शिराएँ, धमनियाँ और वैशिकाएँ नहीं होती । निसर्ग (मैनपींगिधन, Malpighian)न लिकाएँ परचात के प्रगले सिरे पर खूलती है। एक जोडी पाडुर ग्रथियाँ (Corpora allata) भी पाई जाती है। अडे के निकलने पर परिवर्धन प्राय सीधे नहीं होता, साधारणत्या रुपातरण द्वारा होता है।

प्राणियों में सबसे प्रधिक जातियाँ कीटों की है। कीटों की सख्या अन्य सव प्रारिएयों की समिलित सर्या से छह गुनी ग्रिधिक है। इनकी लगभग दस बारह लाख जातियाँ अब तन जात है। चुकी है। प्रत्येक वर्षे लगभग छह सहस्र नई जातियाँ जात होती है और ऐसा यनमान है कि कीटो की लगभग बीस लाख जातिया समार मे वर्तमान है। इतने अधिक प्राचुर्य का बारस इनका असाबारस अनुकृतन (ऐडैप्टाबिलिटी, Adeptability) का गुरा है। ये अत्यदिक भिन्न परिस्थितिया मे भी सफलतापूर्वक जीवित रहते है। पद्धों की उपस्थिति के कारण कीटों को विकित्रण (डिसपर्सन, dispersal) में वहत सहायता मिलती है। ऐसा देखने म खाता है कि परिस्थितियों में परिचर्तन के अनुमार कीटों म नित्य नवीन सरचनाओं तथा वृत्तिया (हविद्स, habits) का विकास होता जाता है।

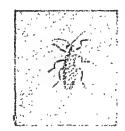
कीटो ने प्रपना स्थान निसी एक ही स्थान तक सीमित नहीं रखा ह । ये जल, स्थल, श्राकाश सभी स्थानो भ पाए जाते है । जल के भीतर तथा उसके अपर तैरते हुए, पृथ्वी पर रहते और आकाश मे उडते हुए भी ये मिलते है। ग्रन्य प्राशिया और पोधा पर बाह्य परजीवी की भाति तथा इन दोनो प्रकार के जीवधारियों में श्रातरिक परजीवियों (इटर्नल पैरासाइट, internal parasite) के रूप में भी ये जीवन व्यतीत करते है। ये घरों में भी रहते हे और बनों में भी, तथा जल और दाय द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान पर पहुँच जाते है। कार्वनिक ग्रयवा यकावंनिक, कैसे भी पदार्थ हो, ये सभी में अपने रहने योग्य स्थान बना लेते है। उत्तरी ध्रवप्रदेश से लेकर दक्षिएी ध्र्वप्रदेश तक ऐसा कोई भी स्थान नहीं जहाँ जीवधारियों का रहना हो श्रीर कीट न पाए जाते हो। वृक्षों से ये किसी रूप में अपना भोजन प्राप्त कर लेते है। सडते हुए कार्विनक पदार्थ ही न जाने क्तिनी सहस्र जातियों के कीटो को आकृष्ट करते तथा उनका उदरपोपम्। करते हैं। यही नहीं कि कीट केवल अन्य जीवधारियों के ही बाह्य अयवा ब्रातरिक परजीवी के रूप मे पाए जाते हो, वरन उनकी एक वडी सख्या कीटो को भी माकात करती है और उनसे अपने लिये आश्रय तथा भोजन प्राप्त करती है। अत्यधिक शीत भी इनके मार्ग मं बाधा नही डालता। कीटो की ऐसी कई जातियाँ है जो



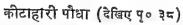
स्फेसिडो (Sphecidae) वंश को ततैया उसका मिट्टी का कोष्ठ, उसके श्रंडे तथा मूछित की हुई मकड़ियाँ



दस्यु मक्खी



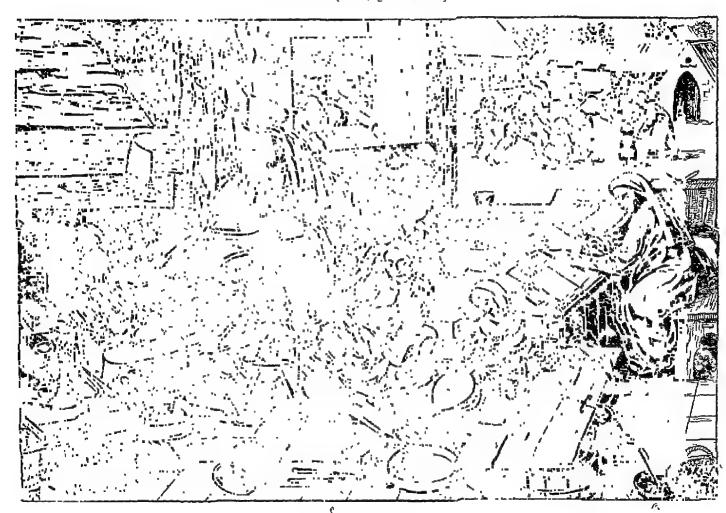
जुगनू





घटपर्गी का पौद्या (भ्रमेरिकन म्यूजियम भ्राव नेचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)

कीमिया (देखिए पृष्ठ ४१-४२)



कार्यरत कीमियागर मध्य सोलहर्नी शती ई० के एक चित्र की अनुष्टति

उनकी शाखाओं की संत्या वह जाती है। इन शिराओं के वीच वीच में खड़ी शिराएँ भी पाई जाती है।

कीटो के जीवन में पक्षी का अत्यधिक महत्व है। पक्ष होने के कारण वे प्रपन भोजन की खोज में दूर दूर तक उड़ जाते हैं। इनको अपने

रिंड ११

हिमांक से भी लगभग ५०° संटीग्रेड नीचे के ताप पर जीवित रह सकती है। दूसरी स्रोर कीटों के ऐसे वर्ग भी है जो गरम पानी के उन स्रोतों में रहत है जिनका ताप ४० ° सें० से ग्रधिक है। कीट ऐसे महस्थलों में भी पाए जाते हे जहाँ का माध्याह्निक ताप ६०° सेटीग्रेड तक पहुँच जाता है। कुछ कीट तो ऐसे पदायों मे भो अपने लिये पीपगा तथा श्रावास ढूंढ़ लेते हैं जिनके विषय में कल्पना भी नहीं की जा सकती कि उनमें कोई जीव-धारी रह सकता हे या उनसे प्रागी ऋषने लिये भोजन प्राप्त कर सकता है । उदाहरण के लिये, साइलोसा पेटरोली (Psilosa petrolii) नामक कीट के डिभ कैलिफोर्निया के पेट्रोलियम के कुओं मे रहते पाए गए है। कीट तीक्स तथा विषैल पदार्थों मे रहते तथा ग्रभिजनन करते पाए जाते है, जैसे अपरिष्कृत टार्टर (जिसमे ८० प्रति णत पोटैसियम वाईटार्टरेट होता है), श्रफीम, लालमिर्च, अदरक, नौसादर, कुचला (स्ट्रिकनीन, stryclinine), पिपर्सिट, कस्तूरी, मदिरा की बोतलों के काग, रॅगनेवाले त्रश, इत्यादि । कुछ कीट ऐसे भी है जो गहरे कुग्रों तथा गुफाओं ने रहते हैं, जहाँ प्रकाश कभी भी नहीं पहुँचता । अधिकतर कीट उप्ण देशों में मिलते है और इन्हीं कीटों में नाना प्रकार की स्राकृतियाँ तथारंग पाए जाते हैं।

सहजवृत्ति (Instinct) के कारण कीटों का व्यवहार स्वभावतः ऐसा होता है जिससे उनके निजी कार्य में निरंतर लगे रहने की दृढ़ता प्रकट होती है। उनमें विवेक और विचारणांक्त का ग्रभाव होता है। घरेलू मविखयों को ही ले। वारवार किए जानेवाल प्रहार से वे न तो उरती है ग्रार न हतोत्साह ही होती हैं। उन्हें हार मानना तो जैसे ग्राता ही नही। जब तक उनके गरीर में प्राण् रहते हैं, तब तक वे ग्रपने भोजन की प्राप्ति तथा संतानोत्पत्ति के कार्य की पूर्ति में वरावर लगी रहती है।

स्राकार—कीटों का स्राकार प्रायः छोटा होता है। स्रपने सूक्ष्म स्राकार के कारण वे बहुत लाभान्वित हुए है। यह लाभ स्रन्य दीर्घ काय प्राणियों को प्राप्त नहीं है। प्रत्येक कीट को भोजन की बहुत थोड़ी माला की स्रावस्थकता होती है। स्रपनी सूक्ष्म काया के कारण ये रझों या दरारों में भी सरलता स स्राध्य ले लेते हैं। इनका स्राकार इनकी रक्षा में सहायता करता है। इतने छोटे स्राकार के होते हुए भी उनमें स्रवस्य सिक्त होती है। स्रोक कीट स्रपने गारीरिक भार से दस से बीस मुना तक बोभ बहन कर सकते है। एक पिस्सू (Ilea), जिसकी टांगे लगभग एक मिलीमीटर लंबी होती हैं, चालीस सेटीमीटर लंबीई में स्रीर वीस सेटीमीटर ठाँचाई में कूद सकता है।

कुछ कलापक्ष (द्र० कलापक्ष) परजीवियों की लंबाई केवल ०.२ मिलीमीटर ही होती है । पर कुछ तृग्यकीट (stick insects), जैसे फारमेमिया सर्राटिपस(Pharmacia serratipus),२६० मिलीमीटर तक लंबे होते है। यदि पक्षों को फैलाकर एरविस ऐप्रियाइना (Erbis ppina) मापा जाय तो इसकी चीड़ाई २=० मिलीमीटर तक पहुँच इदियोग निक कीटो मे यह सबसे बड़ा हे, पर प्राचीन काल की द्रैगन होंगे। जनके अस्तित्वायग्रेप मिलते है, पक्ष फैलाकर है। मादा

है। नाया में भी अधिक लंबी पाई जाती है। जाते कि कुछ गरे। में बहुत घनिष्ठ संबंध है। अनेक जातियाँ की यहत घनिष्ठ संबंध है। अनेक जातियाँ की यहत सिंगों है, हमारे भोज्य पदार्थों को या डानती हैं, होते रखने के तिये गहरे कर देती हैं और मनुष्यों, पशुओं तथा पौधों गरीर में अडा रखने के ति कीट विज्ञान)। जातियाँ अस्थियों नहीं होता। बहुत से अस्थियों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं त्रिंगों से अस्थियों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं त्रिंगों से अस्थियों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं तथा पौधों नहीं होता। बहुत से अस्थियों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं तथा पौधों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं तथा पौधों नहीं होता। वहुत से अस्थियों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं तथा पौधों नहीं होती। कंकाल क्ष्रीं तथा पौधों नहीं होती।

दूरवीन के सदृण हो जाते हैं ग्रोर ग्रंडा रखने का कार्य करते हैं । श्रंटस्था-पक तीन जोड़ी श्रवयवों का बना होता है, जो श्रग्र, पश्च श्रोर पृष्ठीय कपाट कहलाते हैं । श्रग्र कपाट श्राठवें खंड से श्रोर शेप दो जें ईं। कपाट नवें खंड से विवसित होते हैं ।

चिक्त के प्रधार के रंगों के होते हैं—रासायनिक, निक रगो में निश्चित चय की उपज होते हैं। हैं। इनमें कुछ रंग रेते हैं तथा स्थायी

तथा मुख भागों पर भी इसका श्रावरण रहता है। याहावा वसाव गो के श्रोर पश्च भाग की भित्ति भीतर की ग्रोर तथा व्यवस्ति लियाल, पील, नारंगी के एक बहुत महीन स्तर से ढ की रहती है। बाह्यत्वक् के हो जाते हैं। कुछ जीवित काशिकायों का स्तर होता है, जो हाइपोड मिस (मियरंग बाह्यत्वक् की कहलाता है। यही स्तर वाह्यत्वक् का जत्सृजन करता ईतंन होने से नाट हो के भीतर की श्रोर एक श्रत्यधिक सूथम निम्नतलीय भिल्लामी श्रन्य द्रय्य के भर बाह्यकंकाल संधियों पर तथा श्रन्थ ऐसे स्थानों पर ज

है, फिल्लीभय हा जाता है। इन स्थानों के ग्रतिरिक्त सारे अर्जें भिन्न भिन्न भागा में विभक्त रहता है। ये भाग दृढ़क (। Sclerite) कहलाते है ग्रोर एक दूसरे से निश्चित रेखात रहता है—ग्रग्न रहते हैं। ये रेखाएं सीविनियाँ (सूचर, suture) कहलाती ही दिल्ली के भीतर सलग्न दृढक का ग्रापस में समेकन हो जाता है तो सीविनियाँ र इस का रश इनकी है। वाह्यकंकाल कोमल पेशियो, तिव्रकाग्रीं तथा ग्रन, बितु मध्याव यैली रक्षा करता है ग्रीर पेशियों के लियेएक ढाँचे का कार्य चाल को जे.ड़ता है। के कपर विभिन्न प्रकार से गल्क, बाल, काँटे ग्रादि विद्यमान्त्रग्रह (जांप, Crop)

खंडीमवन (सेगमेंटेशन, Segmentation)—कीटा प्रारं लार ग्रंथियी है। खंड व्यवस्थित होने के गारए। वे स्वतवता संचल सक् मध्यांव छेटी होती सरीर में श्रमविभाजन हो पाता है। श्रमविभाजन के पूने रहते हैं। पञ्चांत का एक खंड भोजन प्राप्त करने के लिये, दूसरा प्रगति मान श्रांव श्रीर पश्च प्रजनन के निमित्त श्रीर चाया रक्षायं रहता है। इस प्रचाव के सिधरथान खंड निजी कार्यं पृथक् पृथक् रूप संसपादित करते रहते हैं | jighian) निकाएँ एड में पृष्ठीय पट्ट (टर्गम, Torgum), दाएँ वाए

(प्लुरॉन, Pleuron) तथा एक उरुपट्ट भाग (स्टर्नभूपने भोजन के काम में हाता है। आदर्ग रूप से कीटो के अर्रार में २० या (किप्वज (engyme) किनु यह सच्या इन खटो के समेकन और सकुचन केमाइलेस (Amylase) हो जाती हैं।

सिर—सिर भीजन करने और सवेदना का केंद्र ते पूर्ण होता है। मध्यांत्र होते हैं, जिनका परस्पर ऐसा संभकत हो गया है कि 'इन्तेवटेस (envertase), रिक्त खंटीभवन का कोई भी चिह्न नहों रहे जाता। हो, लाइपेम (lipase) के अग्रभाग में पीमन असर वाई Y के योकार की एवं कमानुसार स्टार्च, गर्म शिरोपरि (एपिकेनियन, Epicranial) सीवनीताते हैं। ये किण्वन अन्यह सीवनी की दोनों भुजाओं का मध्य भाग ललाट (फाज़ा हे ता है, केवल तरल पदार्य है। भान के पीछेवाले सिर के भाग को शिरापरिकेवन यवणीपण होता है। Epicranium) कहते हैं। भान के आगे की श्रीकान देता है।

उदोष्ठघर (निलिषिश्रसं, clypeus) कहते हैं। क् निलकाएँ ही मुख्य उत्सर्जन पर लेन्नम (Labrum) जुड़ा रहता है। लेन्नम की सर्जित पदार्थ अवनीपरा कर फीरिंग्स (Epipharynx) कहने है। जिरोपिरिकित्ति, करके यूरिक अम्ल या इसके nium) पर एक जोड़ी श्रुगिनाए और एक जोड़ी नत होता है। यूरिया नेयल बहुत है। नेतो के नीचे वाले सिर के भाग को क्षाल

है। सिरपरवोया तीन सरल नेन्न, या श्रासेला जाते हैं। सिर शीवा द्वारा वक्ष से जुड़ा रहतन्य परिवहन इंद्रिय है। यह अरीर शीवा से मिलता है, एक वड़ा रंझ होता है, जगई जाती है। यह दो मागों में विभा-फ़ोरामेन, िर्ह्शांकी क्रिक्ट कार नहांचमनी। हदय के प्रत्येक खंट में एक हीते हैं जीड़ी क्याटदार छिट, या मुखिवाएँ, होती हैं। जब हच्य में मंकोचन कि होता है तो ये क्याट रक्त को अरीरगुटा में नहीं जाने देते। बुछ कीटों में

हाता है ता ये कपाट रक्त का अरारणुहा में नहीं जान देन । कुछ काटा में विशेष प्रकार की स्पंदनीय इंद्रियाँ पक्षों के तल पर, शृंगिकाओं और टीगा में,

upes) कहनाता है। इसका एक सिरा अबोनृत से ग्रीर दूनरे सिरे पर एक इब्लान (Galea), एक बन-🚤 112) प्रोर एक खडदार स्नांगनी (Maxillary अपर आ॰ दो अवप्रा में मिनकर बना होता है। समेकन यरूर्ण हा रहना है। इसका वह चीडा भाग, रहना है, अवश्विश्क (Submentum) कहलाता ्लि किनारे पर चिशुक (मटम, Mentum) जुडा रहता केश्रप किनारे पर चिवकाप (Prementum) हाता है, 🚉। बना होता है और जिनके अंग्र किनारे पर बाहर की आर 🕮 जिह्ना (पैराग्लॉसी, Paraglossae) तथा भार की 🚞 डी जिह्ना (ग्लॉसी, Glossae) हानी है। इनकी 🚟 उण्णीप (Galca) ग्रीर ग्रनॉनह्वा से की जा सकती क्ता मिलकर जिल्लिका (Ligula) वंगते हं। चित्रुकाग्र किंगारे पर एक एक खडदार स्नींगनी (लिवधन रिल्प, क्रिकेट्ड होती है। सुख वाले प्रवाबों के मध्य जो स्थान घिरा किन्दुर होता है। मुख बाल अवनवा के मध्य जा स्थान विश् देख मुहा (प्रोम्रोरल के विदी, Prestal cavity) कहलाता में जिह्वा (हाईपोर्फीरम्स, Hypopharyny)हाती है। देखें हुर, ऊपर की ओर मुख का छिद्र भीर नीचे की ओर लार श्रीता है।

हैं। होनन करन की विधियाँ विभिन्न है। तदनुमार इनके मुख



पर्गजीवक (Thrips)

कीटो के वर्णन में बतलाए गए हैं।

मेंद्र है। यह शरीर का मध्यभाग होने के कारण उपयुक्त है। इस माग मतीन खड़ होते हैं, जो othorax), मध्यवझ (मेसीबार्टनस, Meso-'मेटाशार्टनस, Metathorax) कहलाते हैं। 'देतीना खड़ा में श्रत्यधिक मेंद्र पाया जाता है। वसे श्रधिक विकसित रहता है, किंतु मध्यवझ भी परिस्थिति पर निर्मेर रहता है। जब श्रानार कहलाता है। प्रतिपृष्ठ में वैसिस्टर्नमं (Basisternum) ग्रीर फर्कास्टर्नमं (Furcasternum) नामक दो साग हात है। फर्कास्टर्नमं के पीछे की ग्रार ग्रन खडीव किन्ना कडी हाकर स्वाइनास्ट्रनमं (Spinasternum) वनकर गुड जाती है।

टाँगें--यस के प्रत्यक खड़ में एक जोड़ी टाँग हाती है। प्रत्येक टाँग पान भागा म विभाजित रहती है। टाग का निकटस्य भाग, जा वस से जुडा हाता हे, कक्षाग (कानसा, Cova) कहलाता है। दूसरा छाटा सा भाग ऊहरूट (ट्राकेंटर, Frochanter), तासरा लवा आर दृह भाग अविका (फानर, remur), चांवा लवा, पतला नाग जचा (दिविया, Tibia) आर पाचवा भाग गुल्फ (टासंस, larsus) कहलाता ह, जा दो से लेकर पाच खड़ा तर म विभाजित हो सफता है। गुल्फ के स्रोतिम खड़ से नखर (ननाज, Claws) तथा गदा (उपवहिका, Pulvillus) जुडी हाती हे श्रार यह भाग गुल्फाप्र (प्राटार्सस, Pretarsus) कहलाता है। निखर प्राप्त एक जाडा हाते हु। वाद्या का पलिवलाइ (Pulvilla), एरोलिया (Arolia), एपाडिया (Empodia) आदि नाम दिए गए है। टाँगो में जग्यावितान्सार अने निशैपताए दृष्टिगाचर हाती है। खेरिया (प्रिलाटैल्पा, Gryllotalpa) की टीविया मिट्टी खोदने के लिये हेगी के भाभार की हो जाती है और इसक नीचे भी योर तीन खडवाला गुल्फ जुड़ा होता है। पूरकनवाले टिट्टा की पण्च टाँगा की कपिया (फीमर, lemui) बहुत पुष्ट हाती ह। श्रमिक मधुमित्रियों की पश्च टाँगें पराग एकंत्र करन क लिय उपयागी हाती है। इनके गृत्क म कमानुसार श्रेणीवद वाल लगे हाते हे, जिनसे वे पराग एकत्र करतो है, ग्रीर जवा के किनार पर काँटे होत ह, जो पराग को छत्ते तक ने जाने के लिये पराव डलिया ना कार्य करते है। श्राखेटिप्तग की टाँगे गमन करनेवाली होने के कारण करकूट दो खड़ों म विभाजित हा जाता है। जूँ की टाँगे वालो को पकडन के लिय बनी हाने के कारए। गुल्फ म केवल एक ही खड होता है तथा उसमे एक ही नखर लगा हाता है। वाल को पकड़े रहने के लिये नखर विशेष आकृति का हाता है । जलवासी दीटा की टांगे तैरने के लिये वनी होती ह। इसम लवे वाल हाते है, जा पतवार का काम करते है। वढहस्त (मैटिस, Mantis) की त्रगली टागे शिकार को प्रकडने के लिये हाती ह । इसका मधाग (कानसा, Cova) बहुत लवा, कविका श्रीर जवा काटेदार होती है। खाते समय वह इसी स जिकार को पन है रहता है। घरेलू मक्खी के गुल्फ मे नखर, उपवहिकाएँ ग्रीर वाल होते हैं, जिनके कारण इनका अधोमुख चलना सभव होता है।

प्रगति—च नते समय कीट अपनी अपनी और पिछली टांगे एक और और मध्य टाग दूसरी कोर आगे बढाता हू। सारा शरीर क्षरा भर को शेप तीन टांगों की बनी तिगाई पर आधित रहता हू। अगली टाग शरीर को आगे की ओर खीचती है, पिछली टांग उसी आरका धक्का " और मध्य टांग शरीर को सहारा देकर नीचे या ऊपर करत " और बढते समय कीट मोडदार मार्ग का अनुसरसा,"

पक्ष---महीन तथा दो परतो के बने होते पश्चवक्ष के पृथ्ठीय भागा के किनारे से दाएँ वे होते हैं। पक्षा म कडी, महीन निक्तायों र निकार हैं। ये निकार शिराण छ कुछ विकोसाकार हाते हैं। इ उनकी माधायों की संस्था यह जाती है। इन जिरायों के बीच बीच में खड़ी मिराएँ भी पाई जाती है।

कीटों के जीवत में पक्षों का अत्यक्षिक महत्व है। पक्ष ही के कारण ये अपने भारत की प्रीप्त में दूर दूर तक उड़ जाते हैं। इनको अपने जब्धों से वचकर भाग नियलने में पक्षों से वड़ी सहायता मिनती है। पक्षों की उपियत्ति के जारण कीटों को अपनी परिव्याप्ति (Dispersal) में, अपने गगी की आपत करने में, अंडा रखने के लिये उपयुक्त स्थान खोजने में तथा अपना घीमला ऐसे स्थानों पर वनाने में जहां उनके राबु न पहुँच पाएँ, यहत महायता गिनती है।

उट्राद—उर्दे समय प्रत्येक पक्ष में पेकियों के दो तम्हों द्वारा प्रगति होती है। एक सम्ह तो उन पेतियों का है, जिनका प्रत्यक्ष रूप में ,पक्षों से कोई गंबंध प्रतीन नहीं होता । ये पेशियों वक्ष की भित्ति यर जुड़ी होती है। इनको पक्ष की पड़ से कोई संबंध नहीं उन्ता। खड़ी पैकियाँ वक्ष के पृष्ठीय भाग को दवाती हैं । वक्ष से पक्षों की संधि विजेष प्रकार की होने के नारगा इस बाब का यह प्रभाव होता है कि पक्ष ऊपर को छोर उठ जाते हैं। तंत्रान पेशियाँ वक्ष के पृष्टीय भाग को वृत्ताकार बना देती है, जिसवे प्रभाव से पक्ष नीचे की श्रोर भुक जाते हैं। दूसरे समूह की पेशियाँ, पक्षों की जड़ पर, या पक्षों की जड़ के नेन्हें नन्हें स्किलेराइट पर, जुड़ी होती है, इनमें से पक्षों को फैलानेवाली यग्न श्रीर पण्च पेजियां मुख्य है । उड़ने समय प्रथम समह की पेशियों जब पक्षों को बारी बारी से ऊपर नीचे करती हैं तब पक्षों को फैरानेवाली पेणियाँ पक्षों को आगे और पीछे की और करती हैं । उड़ने इए कीट के पक्षों के ग्रार पार हवा का बहाब इस प्रकार का होता है कि गर्थ के कगरी और निचले तल पर दाव में अंतर रहना है। फलतः एक वायुगिहकी बल बन जाता है जो पक्षों को उत्पर की भोर साधे रहता है और गरीर को उड़ते समय सहारा देता है।

प्रायः मिन्त्यों श्रीर मधुमिन्ययों में पक्षकंपन सबसे श्रीयिक होता है। घरेन् मबर्गी का पक्षकंपन प्रति सेकंड १८० से १६७ दार होता है, मधुम्वयी में १८० से २०३ वार, श्रीर मच्छर में २७८ से २०७ वार। श्रीजेनेटा (Odonata) गगा के कीटों का पक्षकंपन २८ वार प्रति सेकंड होता है। श्रत्यधिक वेग से उड़नेवाने कीटों में वाजकलभ श्रीर श्रोडोनेटा गगा के कुछ कीट हैं। श्रोडोनेटा की एक जाति के कीट की गति ६० मील प्रति घंटा तक पहुँच जाती है।

उदर—उदर जगापन्तय (Metabolism) श्रीर जनन का केंद्र है। भायः इराने १० ग्रंड होते हैं, विन् श्रंधकारण (प्रेटधूरा, Protura) में १२ पंड और धन्य कुछ गर्गों में ११ पंड भी पाए जाते हैं। बहुत से गर्गा में बब ब्रीट पेन्च भाग के खंडों में भैद होता है और इन कार्रग इन भागी के यांत्रों की मीमा कठिनता से निष्यित हो पाती है, वितु गुदा सब कीटों मे शतिम खंड पर ही होती है। जुछ कीटों में ब्रीतिम खंड पर एक जोड़ी खंडवाली पुच्छिगाएँ (सरसाई, Cerci) नगी होती है। नर में नौबाँ खंड जनन संबंधी होता है । इसके ठीक पीछे की आर प्रति-पुष्ठ पर जनन संबंधी छिद्र पागा जाता है और इसी पर जनन श्रवसव रागे रहते हैं। जनन अवयय या चाह्य जननेद्रियों ये हैं--एक शिश्न (ईडींगरा, Acdengus), एक जोड़ी जांतर अन्नवव (पेरामीवर, Paramere) और एक जोड़ी बाह्य श्रवयव (नगान्पन, Clasper), जो मैंबुन के समय मारा को धामने या नाम करते हैं। ये सब श्रवसंब नर्वे यंद्र में विक्रीमत होते हैं। मादा में बाठवां बाँग नीवाँ जनन संबंधी यंद्र है और इन्ही पर जनन अवयय या बाह्य जननेद्रियों रागी होती है। वे इंद्रियां यंटा रंगने का कार्य करती है, इसलिये इनको शंडरवापक भी बहुते ् है। मारा रा जनन नंवंधी छिट्ट मातवें प्रतिगृष्ठ के ठोक पीछे होता है, कित कुछ पर्नों में यह अधिक पीछे की खोर हट पाना है। अंटम्यापक विभिन्न सम्हानो के कीटों में विभिन्न कार्य गरता है, चया मधमस्ख्रियों. बरी चौर बता भी जीदियों में डंक का, साफिलाइन में फैंधों के बोडा रमने के तिने यहरा है। करने या तथा आग्रेटियनंग में हमरे पीड़ों के तारीर ने ग्रंडा राने के दिने फेंट त्से का । युक्त पीटों में अंटरपापक नहीं होता । बहुत ने फंन्डपदों और मिल्य्यों में यसीर के प्रतिम खंड दूरवीन के सदृण हो जाते हैं और अंटा रतने का कार्य करते हैं। अंडस्था-पक तीन जोड़ी अवयवों का बना होता है, जो अग्र, पास और पृष्ठीस कपाट कहलाते हैं। अग्र सपाट आठवें खंड है और लेप दो जें ही, नपाट नवे खंड से विकसित होते हैं।

कीटों के रंग—कीट तीन प्रवार के रंगों के होते हैं—रासायनिक, रचनात्मक और रासायनिक-रचनात्मक। रामायनिव रंगों में निधिनत रासायनिक पदार्थ पाए डाते हैं, जो अधिकतर उपापन्य की उपज होने हैं। कुछ कीटों में ये पदार्थ उन्हींवित वस्तु के समान होते हैं। इनमें कुछ रंग बाह्यवक् में पाए जाते हैं, जो वाले, भूरे और पीने होते हैं तथा रथायी रहते हैं। हाइपीटिमितवाले रंग छोटे छोटे दानो अथवा बनान गो के एप में कीट की कोजिकाओं में बतंमान रहते हैं। वे रंग नात, पीने, नारगी और हरे होते हैं तथा कीट की मृत्यु के परचात् जीइ लुफ हो जाते हैं। कुछ रंग रक्त और वसाविटक में भी पाए जाते हैं। रचनात्मक रंग बाह्यव्यक् की रचना के वारण प्रतीत होते हैं और बाह्यव्यक् में पिन्छनेन हो ने ने न्छ हो जाते हैं। बाह्यव्यक् के विकुड़ने, फूलने अथवा उनमें विसी अन्य प्रव्यक्त में पर जाने में भी रंग नाट हो जाता है। रामायनिक-रचनात्मक पदार्थों के मिलने से बनते हैं।

कीटो के स्रांतरिक शरीर की रचना इस प्राार है :

पाचक तंत्र—पाचक तंत्र तीन भागी में विभाजित रहता है—अग्र आंत, मध्य यात्र ग्रीर पण्च यात्र । अग्र यांत पण्चात गरीनिक से सोतर की योर निका के यावार में वृद्धि होने से बनने हे ग्रीर इस वारण इसकी भित्ति की तर की ग्रार महीन दाखावक ने हकी रहती है, तितु मध्यात्र येंची के समान पृथक विव नित हे ता है ग्रीर यग्न त तथा पण्च त का जाएना है। यग्नात में एक सकरी प्रास्तवी, एक पैती के यावार का प्रश्नमह (ग्रांप, Crop) और प्रायः एक पैक्सी भी होती है। ग्रम से के दोनो ग्रीर नार प्रथियों होती हैं। दोनों ही मिलकर प्रमुख गृहा में खुलती है। मध्यांत्र छेटी होती है अगेर इसमें से प्रायः उंडुक (सीका, Cacra) निवले रहते हैं। पण्चांत्र दो भागों में विभाजित रहता है, ग्रम भाग निवला मस्त आत ग्रीर पण्चा माग येंखी के नमान मलाग्य बनाता है। मध्य भीर पण्चांत्र के सिल मान मलाग्य बनाता है। मध्य भीर पण्चांत्र के सिल निवलों पहेंची निवलीं के नमान मलाग्य वनाता है। मध्य भीर पण्चांत्र के सिल निवलों खुनती हैं।

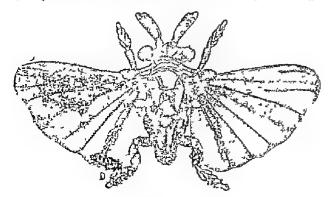
कीट लगभग सभी प्रकार के कार्यनिय पदार्थ अपने भोजन थे आम में ले लेते हैं। इस कारण साधारण प्रकार के लगभग सारे किण्यज (engyme) किटों के पासानत में पाए जाते हैं। लार प्रियां एमाउनिस (Amylase) का उत्पान करती है, जो सामनती भे प्रवेश गरने रामय भोजन से मिरा जाती है। कार्योड़िड़ेट या पासन मध्य आज में ही पूर्ण होता है। मध्याज में थे किण्यण पाए जाने हैं—एगाइतेस, इनवर्टम (envertase), मानदेस (Maltase), प्रदिवेस (Protease), लाउपेस (lipase) और हाउद्देशाइपेस (Hydrolipase)। ये प्रकाननार रहानं, सप्ते की गर्यारा, मालदेश, प्रदिवों भीर स्वीं को प्रवात है। ये विष्यत हासप्रह (crop) में पहुँच जाते हैं इहाँ प्रधिततर पासन हास है, देवन तरल पदार्थ ही पेपसी द्वारा मध्यांज में पर्नुचन है, जहाँ कियन स्वर्ध परा होता है। पर्मांत शनपनी वस्तुएँ गुदा हारा दासर दियान देवा है।

उत्सर्जनतंत्र—भैनपीभियन (निसर्ग) निवसि ही मध्य एक्तर्जन इंद्रिमी है। ये परीन्मुहा के रक्त में में उत्तरित पदार्थ प्रयम्भिमा कर पत्त्रित में ने नाती है। नाउड़ोक्त, विषेष क्ष्मी यृत्वि प्रमा सा इसी नवस्त, जैसे धमोनियम यूरेट, बमकर उत्तरित होता है। सृद्धि में एस बहुत ही बोड़ी साझा में पासा एक्ता है।

 58

पाई जाती है। पृष्ठ मध्यच्छदा (डायफाम, diaphram) जो हदय के ठीक नीचे की ग्रार हाती है, पृष्ठवाहिका के बाहर रक्तप्रवाह पर कुछ नियवस्। रखती है। पृष्ठ मध्यच्छदा क ऊपर की आर से गरीरगृहा के भाग को परिहृद (परिकाडियल, Pericardial)विवर (सायनस, sinus) कहते है। यह दोना ग्रोर पृष्ठिनित्ति से जुड़ा रहता है। कुछ कीटा में प्रतिपृष्ठ मध्यच्छदा भी हाती हु । यह उदर में तिलकाततु के ऊपर पार्ड जाती है । इस मध्यच्छदा के नीचेवाल शरीरगुहा के भाग का परितक्षिक्य (पेरिन्यूरल, Perincural) विवर कहते हैं। इसकी प्रगति के कारण इसके नीचे के रक्त का प्रवाह पी छे की स्रोर स्रीर दाएँ वाएँ होता है। पृष्ठवाहिका मे रक्त ग्रागे की अार प्रवाहित होता है और इसके द्वारा रक्त सिर मे पहुँच जाता है। वहाँ से विभिन्न इद्रियो और अवयवो मे प्रवेश कर जाता है। दोनो मध्यच्छदास्रो की प्रगति के कारए शरीरगृहा मे रक्त का परिवहन हाता रहता है। अत में मध्यच्छदा के छिदा द्वारा रक्त परिहृद विवर मे वापस आ जाता है। वहाँ से रक्त मुखिकाओ द्वारा फिर गुष्ठवाहिका मे भर जाता है। रक्त मे प्लाविका होती है, जिसमे विभिन्न प्रकार की विशाकाएँ पाई जाती है। रक्त द्वारा सब प्रकार के रसद्रव्यो की विभिन्न इद्रिया मे परस्पर अदला बदली होती रहती है। यही हारमोन को और म्राहारनली से भोजन को सारे शरीर मे ले जाता है, उत्सर्जित पदार्थो को उत्सर्जन इद्वियो तक पहुँचाता है तथा रक्त श्वयनिकया मे भी कुछ भाग लेता है। पिन्हद कोशिकाएँ या नेफोसाइट (Nephrocyte), प्राय हदय के दोनों आर लगी रहती हैं 1 ये उत्सर्जन योग्य पदार्थी को रक्त से पृथक् कर जमा कर लेती है। तृशाभ को शिकाएँ (ईनोलाइट, Oenocytes) प्राय हल्के पीले रग की काणिकाएँ हाती है जो विभिन कीटो मे विभिन्न स्थाना पर पाई जाती है। कुछ कीटो मे ये श्वासरध्र (स्पायरेकिल, Spiracle) के पाम मिलती है। सभवत उनका कार्य भी उत्सर्जन और विर्यंते पदार्थों को रक्त से पृथक करना है। इनका वृद्धि ग्रीर सभवत जनन मे निशिष्ट सबध रहता है । बसापिडक या अव्यवस्थित ऊतक शरीरगुहा मे पाया जाता है। कभी कभी इनका दिन्यास खडीय प्रतीत होता है। वमापिडक पत्तर या ढीले मूतो (स्ट्रॉड्स, Strands), अथवा ढीले ऊतको के समान होते है। इनका मुख्य कार्य सचित पदार्थी को रक्त से पृथक् कर ग्रपने मे जमा करना है। कुछ कीटो मे यह उत्सर्जन का कार्य भी करते है। पाड्रग्रथियाँ (Corpora allata) एक जोडी निस्रोत प्रथियाँ होती है, जो ग्रसिका के पास, मस्तिष्क के कुछ पीछे स्रोर कॉरपोरा कार्डियेका (Corpora cordicca) से जुड़ी हुई पाई जाती है। ये ताविशाक हारमोन का उत्सर्जन करती है, जो रूपातरश भ्रौर निर्मोचन पर नियद्रण रखता है।

श्वतनतत्र—पह श्वामप्रेणाल (Trachea)नामक वहुत सी शाखा वाली वायुनिकाम्रो का बना होता है। श्वासप्रणाल में भीतर की स्रोर बाह्यत्वक् का सावरण रहता है, जिसमे पेंचदार सर्थात् घुमावदार स्थूलताएँ



क्षीरानेव Stylops

kenings) होती है, जिससे श्वासप्रगाल निकुडने नही पाता। रहने पर ये चाँदी के समान चमकती है। श्वासप्रगाल शाखाओ

में विभाजित हो जाती है। ये शाखाएँ स्वय भी महीन शायात्रों में विभाजित हो जाती है। इस विभाजन के वारण अत मे खासप्रणाल की बहुत महीन महीन निलकाएँ वन जाती है, जिन्हे स्वासनलिकाएँ (Tracheoles) कहते हैं। ये जरीर की विभिन्न इद्रियों में पहुँचती हैं। कहीं कहीं श्वास्त्रशाल बहुत फँ यक्र वायु की येंली बन जाता है । शरीरभित्ति मे दाएँ-वाएँ पाए जानेवाले ज ई दार छिद्रो टारा जिन्हे स्वासरध कहते है, वायु श्वासप्रसाल मे पहुँचर्ता है। श्वासरध्य मे यद करने श्रीर खोलने का भी साधन रहता है। प्राय ऐसी रचना भी पाई जाती है जिसके कारए कोई अन्य वस्तु इनम प्रवेश नहीं करपाती । लाक्षिएक रूप से कुल दस जोडी श्वासरध्र होते हैं, दो जोडी वक्ष मे स्रीर झाठ जोडी उदर मे । किंतु प्राय∙ यह सरया कम हो जाती है। श्वसनगति के नारण वायु सुगमता से श्वासरध में से होकर श्वासप्रसाल में अरेर वहाँ से विसरसा (Diffusion) द्वारा श्वासनलिवाद्यों से, जहाँ से स्रत में ऊतको को स्नानिसजन मिलती है, पहुँचती हे । कार्बन डाइ-म्रान्साइड कुछ तो फिल्लीदार भागो से विसरए। द्वारा ग्रोर कुछ प्वासप्रणालो से होकर श्वामरध्रो द्वारा बाहर निकल जाता है । उदर की प्रतिपृष्ठ (Dorsoventral) पेशियों के सिकुडने से शरीर चीरस हो जाता है, या उदर के कुछ खड भीतर घुस जाते है, जिससे शरीर-गृहा का विस्तार घट जाता है और इस प्रकार नि म्वसन हो जाता है ।

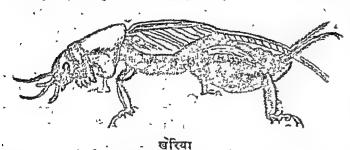
शरीर—खडो की प्रत्यास्थता के कारण शरीर अपनी उत्तलता (Convexity) पुन प्राप्त कर लेता है। इस प्रकार निश्वसन होता है। बहुत से जलवासी कीट रक्त या श्वामप्रणाल की जलश्वसिनकाश्ची द्वारा श्वसन करते है। जिन कीटो मे श्वासप्रणाल का लोप होता है उनमे त्वचीय श्वमन होता है।

तंत्रिकातव—तत्रिकातन मे केंद्रीय तत्निकातन, ग्रभ्यतराग तन्निकातन ऋौर परिधिसवेदक त जिकातज्ञ समिलित है। केंद्रीय तजिकातज्ञ (Central Nervous System) में लाक्षिएक रूप से एक मस्तिप्क, जो प्रसिका के ऊपर रहता है, श्रोर एक प्रतिपृष्ठ तिवकारज्जु (Ventral Nerve Cord) होता है। ये दोनो आपम में संयोजी द्वारा जुड़े रहते है। दोनो सयोजी (Connective) ग्रमिका के दाएँ वाएँ रहते हैं। मस्तिष्क सिर मे स्थित और तीन भागों में विभाजित रहता है-प्रोटोसेरेज़म (Protocerebrum), ड्यूटो मेरेवम (Deuto-cerebrum) और द्राइटोमेरेन्नम (Trito-cerebrum) । इनसे तन्निकाएँ नेत्रो और म्युगिनाओं को जाती हैं। प्रतिपृष्ठ तिवकाततु में भरीर के लगभग प्रत्येक खड में एक एक गुन्छिका पाई जाती है। पहली उपग्रसिका गुन्छिका सिर मे प्रसिका के नी ने रहती है। इसमें से तिलकाएँ मुख भागों को जाती है। आगामी तीन गुच्छिनाएँ वक्ष के तीनो खड़ों में स्थित होती है, जिनकी तिवकाएँ पक्षो श्रीर टाँगो को जाती है। तिवकाततु की शेप गुच्छिकाएँ उदर में स्थित रहती है। बहुत से कीटों में इनमें से बहुत सी गुन्छिकाओं का समेवन हो जाता है, जैसे घरेलू मबखी श्रीर गुबरेला मे उदर श्रीर वक्ष की सब गुच्छिकाएँ मिलवर एक सामान्य केंद्र वन जाती है। मस्तिष्क सवेदना और श्रासजन का मृत्य स्थान है तथा दाई वाई पेशियों के सामान्यत रहनेवाली उचित दणा (Tonus) पर प्रभाव डालता है। उदर की गच्छिताएँ विशेष रूप से स्वतन्नता प्रदर्शित करती हैं। प्रत्येक गुच्छिका ग्रंपने खड का स्थानीय केंद्र मी वन जाती है। यदि उचित रीति से उद्दीपन किया जाय और अतिम गुच्छिका तथा इसकी तिवकाओं को कोई हानि न पहुँची हो तो जीवित उदर, जो वक्ष से पृथक् कर दिया गया है, अडा-रोपगा कर सकता है। अभ्यतराग तिवकातव (Stomato-gastric Nervous System) अग्रतन के ऊपर पाया जाता है ऋौर इसमें से हृदय तथा अग्रतत को तित्रकाएँ जाती हैं। परिधि तित्रकातत (Peripheral Nervous System) इटेग्यूमेट (Integument) के नीचे रहता है।

ज्ञानेंद्रियां—सयुक्त नेत्र यौर सरल नेत्र दृष्टि सवधी इद्रियां है। लाक्षाणिक रूप से प्रीढ़ो ग्रीर प्राय निको मे दोनो ही प्रकार के नेत्र पाए जाते हैं, नित्तु डिभो मे केवल सरल नेत्र ही पाए जाते हैं जो दाएँ वाएँ होते है। सयुक्त नेत्र मे बहुत से पृथक् पृथक् चाक्षुप भाग होते है, जिन्हें नेत्रास्

(श्रोमेटिडिया,Ommatidia) कहते हैं। ये वाहर से पारदर्शक कोनिया से ढके रहते है। कोनियां पट्कीए। लेंजों (लेंजेज, Lenses) में विभाजित रहती है। लेंजों की संख्या इनकी भीतरी श्रोमेटीडिया की संख्या के ठीक यरावर होती है। सरल नेत्र में केवल एक ही उभयोत्तल लेज होता है जो चाक्षुप भाग के अपर रहता है। दिन श्रीर रात में उड़नवाले कीटों के नेत्रो में ग्रतर होता है। रात में उड़नेवाले कीटों के संयुक्त नेत्रों में एक रचना होती है, जो टेपेटम (Tapetum) कहलाती है । टेपेटम नेन्नों में प्रवेश करनेवाले प्रकाश को परावर्तित करता है, अतः नेत्र अँधेरे में चमकते हैं। संयुक्त नेतों में प्रतिविव दो प्रकार का वनता है। जो नेताण चारी स्रोर से काले रंजक (Pigment) से ढका रहता है, उसमें केवल वें ही किरएों प्रवेण कर पाती हैं जो नेवारण के समांतर होती हैं। श्रेप सब किरएँ रंजक द्वारा अवगोपित हो जाती हैं। इस प्रकार बना हुआ प्रतिबिव एक कुट्टम-चित्र (मोगेइक, mosaic) होगा श्रीर उतने भागों का बना होगा जितनी कोनिया में मुखिकाएँ होंगी। इस रचना के कारए केवल थोड़ा सा ही प्रकाश उपयोगी होता है, किंतु प्रतिबिव प्रधिक स्पष्ट होता है। जिन नेवाएगों के केवल भीतरीं भाग ही रंजक से ढके रहते हैं उनमें उनकी मुखिकान्नों के अतिरिक्त पासवाली अन्य मुखिकान्नों की किरगों भी प्रवेश कर पाती हैं। ऐसे प्रतिबिंब में लगभग सभी किरसों का उपयोग हो जाता है, कित् प्रतिविव प्रायः कम स्पष्ट होता है।

कर्ण-वहुत से कीटों में कर्ण होते हैं, जो शरीर के विभिन्न भागों में पाए जाते. हैं। बहुत से टिड्डों और टिड्डियों में उदर के अग्रभाग में दोनों श्रीर कर्ण पाए जाते हैं। खेरिया के कर्ण में वाहरी श्रोर एक फिल्ली होती



-है, जिसके भीतर की श्रीर संवेदक को णिकाश्रो का एक गुच्छा रहता है। श्रवासप्रणाल की वायुर्वेलियों का कर्ण से समागम रहता है। ये श्रनुनादक (रेजोनेटर, Resonator) का कार्य करते है। जब ध्वनितरंगे फिल्ली पर टकराती हैं तो उसमें कंपन उत्पन्न होता है, जो श्रंत में संवेदक को णिकाश्रों को प्रमावित करता है। कीट श्रधिक उच्च श्रावृत्ति की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति नेकट तक की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति नेकट तक की ध्वनियाँ भी सुन सकते है, जैसे लगमग ४५,००० श्रावृत्ति प्रति नेकट तक की ध्वनियाँ भी सुन सकते है। ध्वन्यत्पादन की श्रमेक विधियाँ हैं। टिट्टिम श्रपनी पश्च कविका का भीतरी किनारा, जिसपर नन्हीं नन्हीं कीलें सीधी रेखा में पाई जाती हैं, उसी श्रोर के श्रमपक्ष की रेटियस श्रिरा के मोटे भाग पर रगड़कर ध्वनि उत्पन्न करता है। धेरिया श्रपने एक श्रमपक्ष के क्यूबिटन जिरा की कीलों को दूसरे श्रमपक्ष के किनारे के मोटे भाग पर रगड़कर ध्वनि उत्पन्न करता है।

द्रार्णेंद्रियाँ—व्रार्णेंद्रियाँ विशेषकर स्ट्रीगकाओं पर ही पाई जाती है और विभिन्न प्रकार की होती है। इनकी संत्या नर में प्रायः अधिक होती है, जैन नर मध्मत्राची की शृंगिया पर लगभग २०,०००, वर्मकार में ६,००० और रानी में केवल २,०००। स्वावेद्रियाँ वहुत से कीटों में एपिफेरिंग्स पर, कई एक में मूख के किनार तथा स्पर्णिनियों पर पाई जाती है। अन्य प्रकार का जान गरीर के विभिन्न भागी पर उमें हुए परिवृत्ति वालों या विशेष प्रकार के नन्हें नन्हें कांटों द्वारा होता है। ये इंद्रियाँ वान, रिकाबी वा फीत आदि के खाकार की होती है।

पेशीतंत्र—कीटों में रेजित पेतियाँ पाई जाती है, जो दो भागों से विभाजित की जा सकती है: १. कंकाल पेणियाँ—ये फीते के आजार की होती हैं, गरीरिभृति पर जुड़ी रहती हैं और गरीर के यंडों में गति करते

का कार्य करतीं हैं; २. श्रांतरंगीय पेणियां— ग्रांतरिक अगो को ढके रहती है; इनके तंतु लंबाकार श्रीर वर्त्लाकार होने हैं, जैसे श्रांत के चारों श्रीर। कीटों मे पेशियों की संच्या बहुत श्रिवक होती है, कभी कभी लगभग ४,००० तक पेणियां होती है। कुछ कीट बहुत ही घीमें चलते हैं, गुछ बंड़ने हैं श्रीर कुछ बड़ी चपलता से उड़ते हैं। श्रेनेक कीट श्रपने शारीरिक भार से इस से वीन पूना तक बोभ वहन कर सकते हैं। विस्सू, जिसकी टांगें ११२० इंच लबी होती हैं, इ इंच तक की ऊँचाई श्रीर १३ इंच तक की लंबाई कूद सकता है। यह शक्ति इसकी पेणियों के परिमाण के श्रनुरूप है। जो पेशी जितनी श्रीवक छोटी होगी उसमें श्रानुपातिक दृष्टि से उतनी ही श्रीवक झमता होगी।

जननेंद्रियाँ भ्रोर मैथुन-नर श्रोर मादा दोनो प्रकार की जननेंद्रियाँ कभी भी एक ही कीट में नहीं पाई जाती । नर कीट मादा कीट से प्रायः छोटा होता है। नर में एक जोड़ी वृषण होता है और प्रत्येक वृषण में गुकीय निलकाएँ होती हैं, जो गुकाणु का उत्पादन करती हैं। वृपण से णुकारण णुकवाहक में पहुँच जाते हैं और श्रंत में स्पलनीय (Ejaculatory) निलका में पहुँचते हैं, जो शिष्न में खुनती है। कभी कभी शुक्रवाहक किसी निश्चित स्थान में फैल जाते है और शुकारण जमा करने के लिये श्काशय वन जाते हैं। किन्हीं किन्हीं में सहायक '(accessory) ग्नंथियां भी पार्ड जाती हैं। मादा में एक जोड़ी अंडाशय होता है, प्रत्येक में **अंडन**निकाएँ होती हैं, ज़िनमें विकसित होने हुए अंडे पाए जाते हैं । ग्रंडनलियाग्रों की संख्या विभिन्न जाति के कीटों में भिन्न भिन्न हो सकती है । परिषेदव होकर अंडे अंडवाहिनी में या जाने हैं और यहाँ से सामान्य ग्रंडवाहिनी (Common Oviduct) में पहुँचकर मादा के जनन संबंधी छिद्र द्वारा वाहर निकल जाते हैं। प्रायः एक गुक्रधानी गुकाण् जमा करने के लिये श्रीर एक या दो जोड़ी सहायक ग्रंथियाँ भी उपस्थिते रहती है। नर की सहायक ग्रंथियाँ एक द्रव पदार्थ उत्नजित करती हैं जो गुकारणुत्रों में मिधित हो जाता है। कभी कभी शुकारणुत्रों का कोपाकार प्रैकेट वन जाता है, जो गुककोष (स्पर्मेंटोफोर, Spermatophore) कहलाता है। मादा की सहायक ग्रंथियों का स्नाव ग्रंटों को एक साथ जोड़ता है, या पत्तियों अथवा श्रंटों को श्रन्य वस्तुश्रों से चिपकाता है। कभी 'कभी इस स्नाव से श्रंडों को रखने के लिये थैंनी भी वन जाती है, जैसे तेलचट्टा में। वरें की ये ग्रंथियाँ विष उत्पन्न करती हैं, जो उंक मारते समय जिकार के शरीर में प्रविष्ट कर जाता है। ग्रंडसंसेचन दोनों लिंगों के संयोग पर निभैर है। कुछ कीटों में यह जीवन में कई बार हो सकता है।

जनन—यह साधारण रूप से मैथून थार गुजाण द्वारा शंदे के संसेचन पर निभंद रहता है। श्रधिकंतर कीट शंदे देते हैं, जिनसे कालांतर में बच्चे निकलते हैं, किंतु कुछ कीट श्रंटों के स्थान में डिभ या निफ को जन्म देते है। ऐसे कीटों को जरायुज कहते हैं, जैंगे ह्यूका थार ग्लोसाइना (Glossina)।

श्रीनिषेक जनन - कुछ कीट श्रेंड का शुक्राण से संकेचन नहीं करते! इस प्रकार का जनन श्रनिषेकजनन (Parthenogenesis) बहुलाता है। कुछ जातियों में यह एक श्रनूछी और कभी कभी होनेवानी घटना होती है, तथा कुछ जलभी में असेनिजत (श्रनफिटनाइस्ड, unfertilized) श्रंडी से नर श्रीर मादा दोनों हो इत्यप्त होने हैं। सामादिक मधुमिन्ययों में श्रनिषेकजनन बहुधा होता है, विनु श्रमनिजत श्रंडों से केवल नर ही इत्यप्त होते हैं। कुछ हिन्द (Stick) कीटों में असंसेचित श्रंडों से प्रतिवेक्तर मादा ही उत्पन्त होती है और नर बहुत ही कम। माफिलाइज में नरों की उत्पत्ति संभवतः होती ही नहीं, इस वारण मोन्यन हो ही नहीं सकता। फलतः, केवल श्रनिषेकजनन ही होता है। दुमयूका (Aphides) में चन्नीय श्रामिण जनन होना है, सर्पांत्र श्रममेचित श्रामेचित श्रामेचि

कहते हैं। माइएस्टर (Miastor) कीट के डिभ अन्य डिभों का उत्पादन करते हैं और इस प्रकार कई पीढ़ी तक उत्पादन होता रहता है। इसके पंश्वात इनमें से कुछ डिभ परिवधिंत होकर प्रौढ़ नर और मादा वन जाते है, जो परस्पर मैथून के पश्चात् डिभ उत्पन्न करते हैं। इन डिभों से पहले की भाँति फिर उत्पादन आरंभ हो जाता है। वहुभूएतां (पॉलिएंन्नियोनी, Polyembryony) का अर्थ है एक अंडे से एक से अधिक कीटों का उत्पन्न होना। इस प्रकार का उत्पादन पराश्रयी कलापक्षों में पाया जाता है। प्लैटिगैस्टर हीमेलिस (Platigastor hiemalis) के कुछ अंडों में से दो दो डिभ उत्पन्न होते है, किंतु किसी किसी पराश्रयी कैलसिड (Chalcid) के प्रत्येक अंडे से लगभग एक सहस्र तक डिभ उत्पन्न होते है।

मंथुन—कुछ कीटों में मंथुन केवल एक ही वार होता है। तत्पण्चात् मृत्यु हो जाती है, जैसा एफिमेरॉप्टरा (Ephimeroptera) गए के कीटों में। मधुमक्खी की रानी यद्यपि कई वर्ष तक जीवित रहती है, तथापि मैथुन केवल एक ही वार करती है और एक हो वार में इतनी पर्याप्त मावा में शुक्राण्य पहुँच जाते हैं कि जीवन भर इसके अंडों का संसेचन करते रहते हैं। मैथुन के पश्चात् नर की शीघ्र ही मृत्यु हो जाती है। बहुत से कीटों के नर जीवन में कई वार पृथक् पृथक् मादाओं से मैथुन करते हैं और बहुत से कंचुकपक्षों के नर श्रीर मावा दोनों वारवार मैथुन करते हैं।

ग्रंडे— ग्रंडे साधारएतया बहुत छोटे होते है। फिर भी ग्रंडे को देख-कर यह वतलाना प्राय: संभव होता है कि ग्रंडे से किस प्रकार का कीट निकलेगा। बहुधा यह बात बहुत महत्व रखती है, क्योंकि इससे हानिकारक कीटों की हानिकारक दशा के विषय में भविष्यवाएगी की जा सकती है। इसलिये ग्रंडों के ग्राकार, रूप ग्रोर रंग तथा ग्रंडे रखने के स्थान ग्रीर विधि का घ्यान रखना ग्रावण्यक है। ग्रंडे समतल, शल्क्याकार, गोलाकार, गंक्वाकार तथा चौड़े हो सकते हैं। ग्रंडे का ऊपरी ग्रावरए पूर्ण रूप से चिकना या विभिन्न प्रकार के चिह्नोंबाला होता है। ग्रंडे पृथक् पृथक् या समुदायों में रखे जाते है। तेलचट्टे (Cockroach) के ग्रंडे जिसकोण्ड (Ootheca) के भीतर रहते हैं। जनवासी कीटों के ग्रंडे चिपचिपे लसदार पदार्थ से ढके रहते है। ग्रंडे में वृद्धि करते हुए भ्रूण के पोपण के लिये पर्याप्त मान्ना में भोजन, जो योक (Yolk) कहलाता है, पाया जाता है।

अंडरोपण श्रीर अंडा रखने की शक्ति — अंडरोपण विभिन्न प्रकार से होता है। अंडे ऐसे स्थानों पर रखे जाते हैं, जहाँ उत्पन्न होनेवाली संतान की तत्कालीन आवश्यकताएँ पूर्ण हो सकें। कुछ जातियों की मादाएँ नीची उड़ान उड़ती, अपने अंडे अनियमित रीति से गिराती चली जाती हैं। बहुत से शलभों की मादाएँ, जिनके डिभ घास या उसकी जड़ खाते हैं, उड़ते समय अपने अंडे घास पर गिराती चली जाती हैं। साधारणतया अंडे ऐसे पौधों पर रखे, या पौधों के ऊतकों में प्रविष्ट कर दिए जाते हैं जिनको डिभ खाते हैं, जैसे कुछ प्रकार के टिड्डों में। कुछ कीट अपने अंडे मिट्टी में रखते हैं। पराश्रयी जातियों के कीट अपने अंडों को उन पोषकों के अपर या भीतर रखते हैं, जो उनकी संतानों का पोपण करते हैं।

्विभिन्न जातियों की मादाग्रों के श्रंडों की संख्या विभिन्न होती है। द्रुमयूका की कुछ जातियों की मादाएँ शीतकाल में केवल एक ही वड़ा श्रंडा रखती हैं। घरेलू मक्खी अपने जीवन में २,००० से श्रधिक श्रंडे रखती हैं। दीमक की रानी में श्रंडा रखने की शक्ति सबसे श्रधिक होती है। यह प्रति सेकंड एक श्रंडा दे सकती है और श्रपने छह से बारह वर्ष तक के जीवन में १०,००,००० श्रंडे देती है।

परिवर्धन — ग्रंडे के संसेचन के पश्चात् परिवर्धन आरंभ हो जाता है। प्रारंभ में दो स्तरवाला मूल पट्टा या जर्म वैंड (Germ band) वनता है, जो अनुप्रस्य (transverse) रेखाओं द्वारा वीस ग्रंडों में विभक्त हो जाता है। ग्रगले छह खंड सिर, परवर्ती तीन खंड वक्ष और शेप खंड टेलसन (Telson) के साथ मिलकर उदर बनाते हैं। प्रथम खंड ग्रीर टेलसन के ग्रतिरिक्त प्रत्येक खंड में एक जोड़ा भूगीय ग्रवयव विकसित हो

जाता है। अवयवों के प्रथम युग्म का संबंध द्वितीय खंड से रहता है और इनसे श्रृंगिकाएँ वनती है। द्वितीय जोड़ी बहुत ही छोटी और अग्तिक होती है। तीसरी, चौथी और पाँचवीं जोड़ी के अवयव विकसित होकर मैंडिवल, मैंक्सिला और लेवियम वन जाते हैं। इनके पीछेवाले तीन जोड़ी अवयव कुछ वड़े तथा स्पष्ट होते हैं। ये टांगों के अपवर्ती है। उदर के अवयवों की अंतिम जोड़ी सरसाई वन जाती हैं, किंतु शेप सव जोड़ियाँ डिंम निकलने से पूर्व ही प्राय: नष्ट हो जाती हैं।

श्रंडे से बच्चा निकलना—श्रूण जब पूर्ण रीति से विकसित हो जाता है और श्रंडे से बाहर निकलने को तैयार होता है, तब श्रुक्ति में पहले से बनी हुई टोपी को अपने श्रंडा फोड़नेवाले काँटों से हटाकर बाहर निकल श्राता है। कुछ कीटों में श्रारंभ में श्रूण वायु निगलकर श्रपना विस्तार इतना बढ़ा लेते हैं कि श्रुक्ति टूट जाती है। बच्चे को बाहर निकलने में उसकी पेशियाँ सहायता करती हैं।

बृद्धि—-ग्रंडे से निकलने के पश्चात ही वृद्धि ग्रारंभ होती है । जन्म से प्रौढ़ता तक कीट के प्राकार में जो वृद्धि होती है वह अत्यधिक प्राश्चर्य-जनक है। प्रौढ़ कोट की तौल जन्म होने के समय की तौल से १,००० से ७०,००० गुना तक हो सकती है । इतनी ऋधिक वृद्धि ऐसे खोल के भीतर, जिसका विस्तार वह नहीं सकता नहीं हो सकती। अतः खोल का टूटना .म्रति म्रावश्यक है । यह केंचुल के पतन (Moulting) से ही संभव है । जीर्ए बाह्यत्वक् को केंचुल कहते हैं। जीर्ए बाह्यत्वक् (केंचुल) के फटने से पूर्व ही इसके भीतरवाले अधिचमं की कोशिकाएँ नवीन वाह्यत्वक् का उत्सर्जन कर देती हैं। तत्पश्चात् इनमें से कुछ विशेप प्रकार की कोशिकाओं से, जो केंचुल ग्रंथियां कहलाती हैं, एक द्रव पदार्थ निकलता है । यह द्रव पदार्थ पुराने वाद्यत्वक् के भीतरी स्तर को विलीन कर नए वाह्यत्वक् से पृथक् कर देता है, इसको कोमल भी बना देता है तथा स्वयं पुराने और नए बाह्यत्वक् के मध्य एक महीन फिल्ली सी वन जाता है। ऐसे समय में कीट में वृद्धि हो जाती है। केंचुल पतन के पश्चात् कीट की श्राकृति को इन्स्टार (Instar) कहते हैं। जब कीट ग्रंड से निकलता है तो प्रथम इन्स्टार होता है, प्रथम केंचुल पतन के पश्चात् कीट द्वितीय इन्स्टार होता है, अंतिम इन्स्टार पूर्ण कीट या प्रौढ़ कीट कहलाता है ।

रूपांतररा-- ग्रधिकतर कीटों में ग्रंड से जो डिंग निकलता है उसकी श्राकृति श्रौर रूप वयस्क कीट से बहुत भिन्न होता है । बहुत से कीटों में हिंभ की चाकृति चौर रूप में प्रौढ़ वनने तक चनेक परिवर्तन चा जाते है। इस प्रकार के परिवर्तनों को रूपांतररा (metamorphosis) कहते हैं। जिन कीटों में रूपांतररा नहीं होता उन्हें रूपांतरराहीन (एमेटावीला, कहते हैं। इसका उदाहरण लेहा Ametabola) Lepisma) है। अधिकतर कीटों में रूपांतरए होता है और ऐसे कीट मेटायोला (Metabola) कहलाते हैं। कीटों में दो प्रकार के कियाशील श्रप्रौढ पाए जाते हैं। ये निफ श्रीर डिभ कहलाते हैं। निफ उस श्रप्रौढ़ ग्रवस्या के कीट को कहते हैं जो ग्रंडे से निकलने पर ग्रधिक उन्नत होता है ! निफ का पूर्ण कीट से यह भेद होता है कि इसमें पक्ष तथा बाह्य जननेंद्रियाँ विकसित नहीं होतीं । ये स्थल पर रहते हैं श्रौर पक्षों का विकसन वाह्य रूप से होता है । निफ से पूर्ण कीट तक की वृद्धि ऋमिक होती है ग्रीर प्यूपा नहीं वनता है। इस प्रकार के परिवर्तन की श्रपूर्ण रूपांतरए। तथा कीट समुदाय को हेमिमेटाबोला (hemimetabola) कहते हैं, जैसे ईख की पंखी । डिभ उस ग्रप्रौढ श्रवस्था के कीट को कहते हैं, जो ग्रंडे से निकलने पर होती है। डिभ पूर्ण कीट से वहत भिन्न होता है। इसमें पक्षों का कोई भी वाह्य चिह्न नहीं पाया जाता । डिभ को पूर्ण कीट वनने से पहले प्यूपा वनना पड़ता है । इस प्रकार के परिवर्तन को पूर्ण रूपांतरण (होलोमेटावोला, Holometabola) कहते हैं, जैसे घरेलू मक्खी में। ग्रत्यल्प कीटों में उपरि-परिवर्धन होता है। इनके डिभों में डिभ ग्रवस्था में भी ग्रत्यधिक परिवर्तन पाया जाता है । इनमें चार या इससे ग्रधिक स्पप्ट इन्स्टार होते हैं । इनके जीवन और व्यवहार में भी वहत भेद पाया जाता है । इस प्रकार के परि-वर्तन को हायपर (Hyper) रूपांतरए। कहते हैं, जैसा कैथेरिस (Cantharis) में । कीटों में रूपांतरए। के नियमन का दो हारसोनों

से संवंध होता है— केंचुल-पतन-कारक हारमोन और शैषव (Juvenile) हारमोन । केंचुल-पतन-कारक हारमोन प्रायः विश्वीय ग्रंथि उत्संजित करता है। यह हारमोन कीट का केंचुलपतन करता है। प्रौढ़ में विश्वीय ग्रंथि लुप्त हो जाती है, इसिलय केंचुलपतन भी समाप्त हो जाता है। यदि निफ की विश्वीय ग्रंथि प्रौढ़ में जमादी जाए तो प्रौढ़ भी केंचुलपतन करने लगेगा। शैषव हारमोन कारपोरा अलाटा उत्संजित करते है। यह हारमोन प्रौढ़ के लक्षणों को दवाए रखता है और निफों के लक्षणों को तीवता से जभाड़ में सहायता करता है। इपांतरण के समय विश्वीय ग्रंथि की कियाशीलता वढ़ जाती है श्रीर इसके हारमोन का प्रभाव इतना पर्याप्त होता है कि शैषव हारमोनों के प्रभाव को कुचल देता है श्रीर इस प्रकार इपांतरण हो जाता है।

नेएड (Naiad) जलवासी और बहुत कियाशील अप्रोढ़ होते हैं। इनके श्वासरध बंद होते हैं। श्वसन जलश्वसनिकाओं द्वारा होता है। ये कैंपोड़ीईफॉर्म (Campodeiform) होते हैं, अर्थात् टाँगें भली माति विकसित और शरीर चौरस होता है।

डिम-्डिम होलोमेटावोलस-स्रोर हाइपरमेटावोलस कीटों की एक भ्रप्रीद अवस्था है । डिभ जब ग्रंडे से निकलते हैं, तब भिन्न भिन्न जातियों के भ्रनुसार उनके परिवर्धन की दशाएँ भिन्न भिन्न हो सकती हैं। इनकी यह दशा कुछ ग्रंग तक योक की माता पर, जो इनकी वृद्धि के लिये ग्रंडे में उपस्थित रहता है, निर्भर रहती है । प्रायः ऐसा देखा गया है कि जब अंडे में योक की माना कम होती है, तब ग्रंड से निकलत समय डिभ ग्रधिक अपूर्ण होता है। डिभ चार प्रकार के होते हैं—(१) प्रोटोपॉड (Protopod) डिभ पर-जीवी कलापक्षों में पाए जाते हैं, क्योंकि इनके ग्रंडों में योक ग्रत्यल्प माना में होता है। ये डिभ लगभग भ्रूएीय भ्रवस्था में ही होते हैं। इनका जीवित रहना इसलिये संभव होता है कि या तो ये श्रन्य कीटों के श्रडों में या उनके शरीर के भीतर रहते हैं, जहाँ इनको वृद्धि करने के लिये ग्रत्यधिक पुष्टिकर भोजन मिलता है। इनके उदर में खंड या किसी प्रकार के अवयव नहीं पाए जाते हैं। (२) पॉलिपॉड (Polypod) या इरूसिफॉर्म (Eruciform) डिभों के शरीर में स्पष्ट खंड ग्रीर उदर पर ग्रवयन भी होते हैं। श्रृंगिकाएँ श्रीर टॉर्गे विद्यमान होती हैं, किंतु छोटी होती हैं। ये थपने भोजन के समीप रहते हैं श्रोर इस कारए[,]श्रालसी होते हैं । ऐसे डिभ

इल्ली (Caterpillar).

इल्ली कहलाते हैं और तितिलयों, शलभों तथा साफिलाइज में पाए जाते हैं। (३) श्रॉलिगीपॉड (Oligopod) डिभों के वक्षीय अवयव (टॉगें) भली प्रकार विकसित होते हैं, किंतु उदर में पुच्छीय अवयव के अतिरिक्त अन्य कोई अवयव नहीं पाए जाते। ये मासाहारी होते हैं और शिकार की खोज में घूमते फिरते हैं। इस कियाशील जीवन के कारण इनके नेत तथा अन्य इंद्रियाँ भली प्रकार विकसित होती हैं। ये डिभ स्थल पर रहनेवाले कंचुकपक्षों और जालपक्षों में पाए जाते हैं। (४) ऐपोडस (Apodous) डिभ कृमि की आकृति के होते हैं। इनकी टाँगे वहुत छोटी होती हैं या पूर्णतया लुप्त हो जाती हैं। ये अनेक समुदाय के कीटों में पाए जाते हैं. जैसे घरेलू मक्खी का डिभ।

प्रिप्यूपा डिंभ अवस्था के अंत के निकट कीट रूपांतर की तैयारी करता है और निश्चित रूपांतर होने के पूर्व (प्रिप्यूपा, prepupa) की दशा में आ जाता है। इस दशा में कीट भोजन करना वंद कर देता है। शरीर बहुत सिकुंड जाता है और उसका रंग नष्ट हो जाता है। प्रिप्यूपा दशा के पश्चात कीट के शरीर की आकृति में परिवर्तन आ जाते हैं। भविष्य में होनेवाल प्रोढ के नेत और टांगों के बाह्य विकसन के चिह्न प्रथम वार दृष्टिगोचर होते हैं। प्रायः इसी अवस्था में कोया. (कोकून) बनता है। दिपक्षों में इसी अवस्था में प्यूपा का खोल बनता है।

प्यूपा च्यूपा की श्रवस्था में कीट विश्वाम करता है। इसी श्रवस्था में पक्ष तथा अन्य अवयव अपने श्रधिन्तर्म की थिलियों से वाहर निकल आते हैं और प्रत्यक्ष हो जाते हैं। श्रांतरिक इंद्रियों का भविष्य में वननवाल पूराकीट की श्रावश्यकताओं के अनुसार पुर्नीनर्माण हो जाता है। प्रांथमिक प्रकार का प्यूपा डेक्टिकस (Decticous) प्यूपा कहलाता है। इसके श्रवयव इसके शरीर से नहीं चिपके रहते, वरन् गांत कर सकते है। मच्छर के प्यूपा जलवासी हैं और चपलता से तरते रहते है। श्रावटेक्ट (Obtect) अर्थात् कवित प्यूपा के पक्ष और टांगें शरीर से चिपकी रहती हैं। इनमें प्रगति नहीं होती। इस प्रकार के प्यूणा श्रधिकतर शलभों में पाए जाते हैं। को श्राकटेट (Coarctate) प्यूपा में डिभ की श्रतिम केंचुल का पतन नहीं होता है, किंतु यही केंचुल कड़ी वनकर प्यूपा के वाहर प्यूपिर्यम वन जाती है। इस प्रकार का प्यूपा घरेलू मक्खी में पाया जाता है।

प्यूपेरियम से निकलते समय कीट अपने खोल को विभिन्न प्रकार से तोड़ते हैं। चवाकर खानेवाले कीट अपने जंभ (मेंडिवल) से अपने प्यूपे-रियम को कुतर कुतरकर बाहर निकलते हैं। चूसकर भोजन करनेवाले काट एक तरल पदार्थ का उत्सर्जन करते हैं, जो कोया के रेशम को एक और से कोमल कर देता है और इस कारण सहज में ही दूट जाता है। कुछ प्रिक्षिण में कार्टें होते हैं, जिनसे वे प्यूपेरियम में दरार बनाते हैं। कुछ दिपक्षों के सिर पर एक थैली होती है, जिसमें वायु भरकर वे प्यूपेरियम के सिर को दवाते हैं। इस प्रकार यह सिरा टूट जाता है और मक्खी निकल आती है। प्यूपेरियम से निकलते समय कीट सबसे पहले अपने अवयवों को वाहर निकालता है। इस समय इसके पर सिकुड़े होते हैं, फिर रेंगकर सबस समीप यह जो भी अवलंब पा जाता है उसपर इसी दशा में विश्वाम करने लगता है। एकों में गरीर के रक्तप्रवाह से और पेशियों के सिकुड़ने तथा फैलने से पक्ष भी शीधता से फैल जाते हैं। प्यूपेरियम से निकलने के कुछ समय पश्चात् ही कीट उड़ने का प्रयत्न करने लगता है।

पूर्णकीट का परिवर्धन — यपूर्ण रूपातरणवाले कीटों में पूर्णकीट के परिवर्धन में परिवर्तन किमक और निविद्य होते हैं। ये बाह्य तथा आंतरिक होनों होते हैं। निक की इंद्रियाँ पूर्णकीट की इंद्रियों में परिवर्तन हो जाती हैं। इसके आकार में वृद्धि के अतिरिक्त बहुत ही थोड़ा अन्य परिवर्तन आता है। पूर्ण रूपातरणवाले कीटों में डिभों की इंद्रियाँ और ऊतक प्यूपा की अवस्था में विभिन्न माना में विलय हो जाते हैं। इस विधि को हिस्टोलिसिस (Histolysis) कहते हैं। साथ ही साथ उनके स्थान में प्रोढ़ की इंद्रियाँ बन जाती हैं। नवीन ऊतकों का यह उत्पादन हिस्टोजिन-सिस (histogenesis) कहताता है। दोनों प्रकार के परिवर्तन इंद्रियों की अविच्छनता को नष्ट किए विना ही साथ साथ होते रहते हैं। वास्तव में पूर्णकीट का बनना डिभ में ही आरंभ हो जाता है। सबसे पहले पूर्णकीट की कलिकाएँ वनती हैं। ये कलिकाएँ भविष्य में होनेवाले कीट के उन सब भागों का, जिनकी इसको आवश्यकता होगी, पुनिन्मीण करती हैं तथा उन सब इंद्रियों को भी बनाती हैं जो डिभ में नहीं पाई जाती।

, हायपाज (Diapause) अर्थात् वृद्धि को रोक-अनुकूल परिस्थि-तियों में बहुत से कीटों का परिवर्धन निविष्न होता रहता है। इस बीच यदि कोई प्रतिकूल परिस्थिति आ जाती है, जैसे निम्न ताप; तो कुछ समय के लिये परिवर्धन रक जाता है, किंतु परिस्थिति सुधरते ही परिवर्धन तुरंत ही फिर आरंभ हो जाता है। किंतु बहुत से ऐसे कीट भी हैं जिनमें बाह्य दशाएँ ती अनुकूल प्रतीत होती हैं, किंतु कुछ निश्चित परिस्थितियों के कार्गा परिवर्धन रुक जाता है। वृद्धि की यह रुकावट कुछ सप्ताहों से लेकर कई. वर्षों तक की हो सकती है। विभिन्न जातियों के कीटों में यह श्रविध प्राय: भिन्न होती है और इस प्रकार परिवर्तन में विलंब हो जाता है। किंतु ग्रंत में यह रुकावट टूट जाती है और जीवनचक यथाकम जारी हो जाता है। यह रकावट जीवनेतिहास की किसी एक निश्चित अवस्था में ही होती है। यह अवस्था अंडे की, अपूर्ण कीट की, या वयस्क की, किसी की भी हो सकती है और कीट की जाति पर निमर रहती है। रेशम का किम शलभ, वाविवस मोराइ (Bombyx mori), जो ग्रंड शरद ऋतु में देता है जनमें डायपाँज होता है। जब तक गरमी देने से पहले इनको 🌼 सेंटीग्रेड पर न रखा जाय इन श्रंडों से डिभ नहीं निकलते।

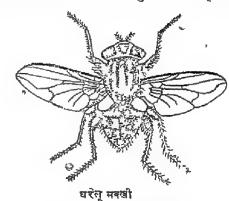
जीवनचन--समशीतोष्ण और शीतल देशो के कीटो के जीवनचक मे शीतकाल मे श्रीतनिधिकथता(हाइवर्नेशन, Hibernation) पाई जाती है। इन दिनों कीट शिथिल रहता है। अयनवृत्त के देशा में, जहां की जलवायु सदा उप्एा और नम होती है, कीटो के जीवनका म शीत-निष्क्रियता प्राय नहीं पाई जाती स्रोर एक पीढी के पण्चात दूसरी पीढी कमानुसार या जाती है। भारतीय शलभो में ईख की जह की भेदनवाला शलभ इल्ली की अवस्था में दिसबर के प्रथम सप्ताह में शीतिनिष्किय हो जाता है और प्यूपा बनना मार्चम बारभ करता है। पैपिलियो डिमोलियस (Papilio demoleus) नामक तितली प्यूपा अवस्था मे और पीत वर्रे प्रौढावस्था मे शीतनिष्निय होते हे । पीरिग्रॉडिकल सिकेडा (Periodical cieada) के, जा उत्तरी अमरीका में पाया जाता है, जीवनचऋ पूरे होने में तेरह से सबह वर्ष तक लग जाते है, फितु वहुत सी दुमयूका ऐसी होती है जिनकी एक पीढी लगभग एक सप्ताह म ही पूर्ण हा जाती है। सबसे छोटा जीवनचक नन्हें नन्हें कैलसिड नामक कलापक्ष के कीटो का होता है। इन कीटो के डिभ दूसरे कीटो के ग्रडो के भीतर पराश्रयी की भाँति रहते है भ्रौर इनका जीवनचक केवल सात ही दिन म पूर्ण हो जाता ह।

सगीतज्ञ कीट-वहुत से कीट सगीतज्ञ होते है। कीट वाएीहीन होते है, इसलिय इनका संगीत वाद्य संगीत होता है। ये केवल प्रांढावस्या म ही अपना बाद्य बजाते है। प्राय नर कीट ही सभवत मादा का आक-पित करने क लिय संगीत उत्पन्न करते है। इनके वाद्य अधिकतर ढाल के माकार के हाते है, अर्थात् इन वाद्या ने एक भिल्ली हाती है जिसमें तीन कपन होने संध्वान उत्पन्न हाती है। कपन उत्पन्न करन की दा विधियाँ है। एक भाग को दूसर भाग पर रगडकर जा ध्वनि उत्पन्न की जाती है उसकी वेला (violin) स उत्पन्न हुई ध्वनि से बुलना कर सकते है। दूसरी विधि में कीट की पेशियों का सकोचन विमाचन होता है। य पेशिया भिल्ली से जुड़ी रहती हं श्रीर इसलिये फिल्ली म भी कपन हाने लगता है। इस प्रकार से व्वनि उत्पन्न करन का मनुष्य के पास काई साधन नहीं है। भीगुर, कैटांडिड (Katydid), टिहु तथा सिवेडा कीटसमाज की गानेवाली प्रसिद्ध मडली के सदस्य है। भीगुर, कटीडिंड और टिड्डे एक ही गए के सतर्गत आते हा भीगुर और कटीडिड के एक अग्रपक्ष पर रेती के समान एक फलक होता है, जो दूसरे अग्रपक्ष के उस भाग का रगडता है जो किनारे की ग्रोर मोटा सा हा जाता है। फैंटीडिड म रेती वाएँ पक्ष पर होती है। कुछ भीगुर अपने दाएँ पक्षवाली रेती से ही काम सेते है। टिड्ड के पक्षा पर दाते होते हैं स्रीर पिछली टागो पर भीतर की म्रोर तेज किनारा होता है। सिकेडा की पीठ पर दोना म्रोर पक्षों के पीछे एक एक ब्राडाकार छिद्र होता है, जिसपर एक फिल्ली बनी रहती है। इस प्रकार एक ढोल सा वन जाता है। इस फिल्ली पर भीतर की म्रोर पेशियां जुडी रहती है, जो इसमे कपन उत्पन्न करती ह। ढाल मे तीलियाँ होती ह । इन तीलिया की सख्या भिन्न भिन्न जातियों म भिन होती है। मच्छर दो प्रकार का गान करते है, जा प्रेमगान और लालसागान कहलाते है। लालसामान द्वारा एक मादा अन्य मादाओं को सदेग देती है कि उसने रुधिर चूसने के लिये शिकार ढूंढ लिया है श्रीर वे वहाँ पहुँचकर रुधिर चूस सकती है। प्रेमगान नर की मैंयुन करने के लिये आकर्षित करता है।

वनस्पति स्रोर कीटो का संबध—कीटो की एक वहुत बडी सच्या का जीवन चनस्पतियो पर ही निर्भर है। जग गग प्रत्येक प्रकार का पौघा और उसका प्रत्येक भाग किसी न किसी जाति के कीट का भोजन बन जाता है। ऐसा प्रनुप्तान है कि लगभग पचास प्रतिश्वत कीट अपना निर्वाह पौधों से ही करते है। टिड्डियॉ और टिड्डे खुले में रहकर लगभग प्रत्येक पौधा वा जाते है। फलभों के डिभ, साफिलाइज और कचुकपक्षों की वहुत सी जातियाँ भी पाँघों के लगभग प्रत्येक भाग को, या तो खुले में रहकर या छिपकर, खा जाती है। ये पत्ते, स्तभ, जड तथा काष्ठ के भीतर रहकर भी अपना भोजन पा जाती है। ये क्त, स्तभ, वड तथा काष्ठ के भीतर रहकर भी अपना भोजन पा जाती है। किल्लरीपक्ष, द्रुपपूक्त तथा पीधों के अन्य मत्तुरा पीधों में छेदकर रस चूसते हैं। बहुत से शक्भ, मधुमिक्खयाँ तथा इनके सवधी पुष्पक्षाव चूसते हैं। कुछ कीट पौघों के ऊनकों

का रूपातर कर विचित्न प्रकार की रचना बना देते है, जो दुस्फोट (Gall) कहलाते है। इन रचनाथों में कीट के डिभो को आश्रय तथा भोजन मिलता है। प्रत्येक पांचा कीटों की अनेक जातियों का पांपण करता है। दो सी जाति वे कीट मकई पर, चार सी जाति के संव पर तथा एक सी पनास में अधिक जातियों के कीट विड के वृक्ष पर निर्वाह करते पाए गए है। प्राय भिन्न भिन्न जातियों के कीट वृक्ष के मिन्न भिन्न भागी पर पाए जाते है और इस प्रकार कुछ सीमा तक स्पर्धों से बचे रहते हैं। बहुत से कीट अपना पूर्ण जीवन एक ही पींधे पर व्यतीत करते हैं। पत्तों के भीतर रहनेवाले, पौधा के भीतर छेद कर रहन नाले तथा दुस्फोट बनानेवाले कीट इसी प्रकार अपना जीवन व्यतीत करते हैं। इनका पीधा में प्रवेश करना पीधे की विशेष दशा पर निर्भर रहता है। अनेक कीट अनेक पीधी पर, या एक ही वर्ग की अनेक जातियों के पीधो पर, आक्रमण करते हैं। सावारणत्या प्रत्येक जाति के कीट का पांधा निर्धारित रहता है, तथा अनेक कीट निर्धारित जाति के पीधा के ग्रातिरक्त किसी ग्रन्य पीधे को नहीं खाते, चाहे उनकी मृत्यु मले ही हो जाय।

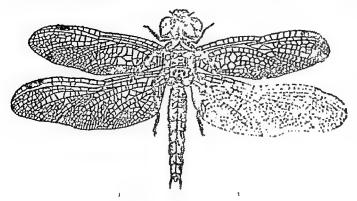
बहुत से कीटो धीर पौद्यो का सबध अन्योन्य होता है। ऐसे कीट पराग और मकरद प्राप्त करने के लिये पुष्पो पर जाते हैं। इन बस्तुओ



को प्राप्त करते समय अज्ञान मे ही य पुष्पपरागए कर देते है। पुष्पो से भोजन प्राप्त करनेवाले कीटो म प्राय विशेष प्रकार की रचनाएँ पाई जाती है। ये रचनाएँ वहुत गहराई पर के मकरदकोपा से मकरद न्सने में सहायता करती ह। कर्मकारों मधुमिव खर्मों में पराग को एक व करने के लिये पिछनी टॉगा पर पराग डिलया होती है। पुष्पा में भी कीटो को आकिंपित करने के लिये रग और सुगध होती है। कुछ पुष्पों की रचना ऐसी हाती है कि कीट विना पराग एक विलय मकरद प्राप्त कर ही नहीं सकता और जब वह दूसरे पुष्प पर जाता है तो पुष्प की रचना के कारण इसके वित्र कार पराग गिराए विना मकरदकाप तक पहुँच ही नहीं सकता। यूका पुष्प और यूका शलभ इसके बहुत सुदर उदाहरएं। है।

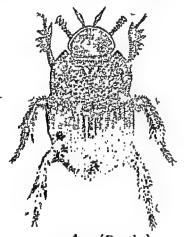
सफाई करनेवाले कीट—जो कीट वनस्पति नही खाते, वे उन्छिट वस्तुओ, अन्य कीटो या प्रत्य जीवो को अपना भोजन बनाते है। सफाई करनवाले कीट क्वा कर्कट आदि इसी प्रकार की अन्य परित्यक्त वस्तुआ पर अपना जीवनिनिर्वाह करते हैं। सडी गली वनस्पतियों से बहुत से कचुकपक्ष, मिक्खयाँ तथा अन्य कीट आश्रय तथा भोजन पाते है। गोवर, जीवो के सबते हुए अब तथा इनके अन्य अवशेष किसी न किसी कीट का भोजन अवश्य वन जाते हैं। कीटो की ये छतियाँ मनुष्य के लिये बहुत लाभदायक है। अपाहारी (प्रिडेटर, Predator) वह जीव है जो अन्य जीवो पर निर्वाह करता है, मासाहारी होता है, अपने शिकार की खोज मे रहता है और पाने पर उसकी खा जाता है। इस प्रकार का व्यवहार विभिन्न वर्गों के कीटो मे पाया जाता है। इनका शिकार कोई अन्य कीट, या अपृष्ठवंशी जीव होता है। ऐसे जीवन के कारण इन कीटो की टांगो, मुखभागों और सवेदक इद्वियों में बहुत से परिवर्तन हो जाते हैं। ऐसे कुछ कीटो

के व्यवहार में भी स्पष्ट परिवर्तन दृष्टिगोचर होता है। कुछ कीट अपनी टाँगो का अपने शिकार को पकड़ने तथा भक्षण करते नमय यामने के लिये उप-योग करते है। व्याध पतग (Dragon fly) अपनी तीनो जोशी टाँगे और जलमत्कुण तथा मैंटिड (Mantid) केवल वगली टाँगो का ही



व्याह्मस्तंग (Dragon fly)

इस कार्य मे उपयोग करते हैं। इस कारण इनकी टांगों मे परिवर्तन पाया जाता है। डिस्टिकस (Disticus) के जम अपने शिकार को पकड़ने के लिये नुकीले तथा आगे की ओर ितकले रहते हैं। ज्याधपतग के निफ का ओष्ट (Labium) अन्य कीटो को पकड़ने के लिये विशेष आकृति का वन जाता है। इन कीटो के सयुक्त नेन विशेष रूप से विकसित होते हैं। कुछ अपाहारी कीटो की टांगे दौड़ने के लिये उपयुक्त होती है और कुछ तीव्रता से उड सकते हैं। अनेक अपाहारी अपने अटे अपने शिकार के सपर्क में रखते हैं, जैसे लेडी-वर्ड वीटल (Lady-bird bectle) अपने अटे



द्रुमयूका के पास रखता है। अनेक अपाहारी अपने शिकार की मित्री प्रतिक्षा में छिपे वैठे रहते हैं श्रीर जैसे ही उनका शिकार उनकी पहुँच में श्राता है, उम-पर एकवारणी मपट्टा मारते हैं, जैसे मैटिस में अपने की गुप्त रखने के लिये पत्ती जैसा रम होता है। जलपक्ष के कुछ डिभ अपने शिकार, चीटियो, को पकड़ने के लिये गड्डा वनाते हैं।

गुवरैला (Beetle)

परजीवी—परजीवी वे कीट हैं जो अन्य जीवो पर निर्वाह सो करते हैं, किंतु उनका वध किए विना ही उनसे भोजन प्राप्त करते हैं और प्रायः एक ही पोपक पर निर्भर रहते हैं। ये अपने अडे प्रायः अपने पोपक के शरीर पर देते हैं। परजीवी कीट दो प्रकार के होते हैं—एक जो कशेरक-दियों पर और दूसरे जो अन्य कीटो तथा उनके सविधयों पर जीवित रहते हैं। प्रथम वर्ग के कीट ऐनोप्ल्यूरा (Anopleura), पैलोफैंगा (Mallophaga) और साइफोनैप्टरा (Siphonaptera) ग्रेगो तथा हिप्पोवोसाइडी (Hippoboscidae) वश के अतर्गत आते हैं। ये परजीवी अपने पोपक की तुलना में बहुत छोटे होते हैं। पोपक भे इनको सहन करने की शक्ति विकसित हो जाती है और इस कारण इनका प्रभाव प्राणनाशक नहीं होता। इनमें से अधिकतर वाह्य परजीवी है और पोपक के शरीर पर रहते हैं। साइफोनैप्टरा के अतिरिक्त अन्य का शरीर ऊपर नीचे से चौरस होता है और ये पोपक के शरीर से चिपके रहते हैं। इनके

पैरो पर पोपक को पकड़े रहने के लिये हुक होते हैं तथा नेत्र कीए या लुप्त हो जाते हैं। पक्षों का भी प्राय. अभाव रहता है और यदि वे होते भी ह तो वहुत छोटे होते हैं। कीटो के परजीवी इने गिने ही है। स्ट्रेप्सिप्टस गए। के अतिरिक्त मधुमक्खी की गूँ, जेउला (Braula), ही केवल इनका अन्य उदाहरए। है।

श्रर्घपरजीवी (पैरासिटाइड, Parasitoide) का व्यवहार ग्रपाहारी ग्रीर परजीवी के मध्य का सा होता है। ग्रारभ म यह परजीवी की तरह रहता है, ग्रर्थात् पोपक की ग्रांत ग्रावश्यक इद्रियो को नप्ट नहीं करता, किंतु वाद में इसका व्यवहार ग्रपाहारी जैसा हो जाता है ग्रीर यह ग्रपने. पोषक का भक्षरा कर जाता है। यह प्राय. ग्रपने ग्रडे पोपक के शरीर के ऊपर या भीतर रखता है। इसके डिभ पोपक से स्थायी रूप से चिपके रहते है ऋौर ऋपना भोजन पापक के शरीर के भीतर या वाहर से प्राप्त करते हं। श्रधिकतर ये कीट द्विपक्ष वश की टैकिनाइडी (Tachynidae) र्भार कलापक्ष के परासाइटिका (Parasitica) वर्ग में ही पाए जाते है। इनके प्रांढ कियाशील होते है और पराव्ययी नहीं होते। ग्रद्यंपरजीवी का आकार पोपक के आकार की तुलना में बड़ा हाता है और यह अपने व्यवहार से पोपक का प्रायः सदा ही नष्ट कर देता है। पोपक अधिकतर अन्य कीट ही होते हैं, जिनके खड़ों या अन्य अप्रींड अवस्याच्यों पर अर्घ-परजीवी का स्नाकमण होता है। प्रौढ कीट पर कभी भी स्नाकमण नहीं होता । टैकिनाइडी वश के कीट पोपक के भीतर रहते है, किंतु ग्रडे पोपक क ऊपर, या पोपक से दूर, रखते हैं । बहुत से पराश्रयी कलापक्ष बाह्य परायितों की भाँति रहत है, किंतु र्यायकतर प्रातरिक पराश्रयी है ग्रीर श्रपने श्रडे पोपक की त्वचा के भीतर प्रविप्ट कर देते है । श्रर्धपरजीवियां मे सवस अधिक महत्व की बात इनके म्वसनतत्र में पाई जाती है, विशेष करके द्यातरिक अर्धपरजीवियों में, जो अपने पीपक के रक्त में मिली हुई ग्राक्सिजन का श्वसन करते हैं | किंतु कुछ ग्रातरिक ग्रर्धपरजीवी ऐसे भी है. जो सीधे वायुगडल से श्राविसजन प्राप्त करते हैं।

इन्दिवलाइन (Inquilinc)—कुंछ कीट दूसरे कीटों का तो भक्षए। नहीं करते, किंतु उनकी एकत्र की हुई सामग्री की या जाते है। ऐसे कीट इन्क्विलाइन कहलाते हैं। ये कीट सामाजिक कीटो के घोसलो मे वहुतायत से पाए जाते है । इनका वहुत प्रसिद्ध उदाहरए। मोम का शलभ है, जो मधुमक्खी के छत्तों में रहता है श्रीर छत्ते को नप्ट कर देता है। वोलुसिला (Volucella) नामक चक्कर खानेवाली मक्खी भिन-भिनानेवाली मिक्पयो और बरों के छत्तों में रहकर उच्छिप्ट कार्बनिक पदार्थों को खाती हैं। ऐटेल्युरा (Atclura) नामक कीट चीटियों के विवरों में रहता है और जब एक चीटी दूसरी चीटी को अपना उलटी किया हुआ भोजन देने लगती है तो उसको पी लेता है। कुछ ऐमे भी कीट है जो अपने पोपको को, उनके साथ रहने के वदले मे, लाम पहुँचाते है। कुछ कचुकपक्ष चीटियों के विवरों से आध्य और भोजन पाते हैं और इसके बदले में अपने गरीर से स्नाव निकाल कर देते हैं, जिसको पान के लिये ये चीटियाँ बहुत लालायित रहती है। इस सर्वध की अतिम श्रेगी यह है की चीटियाँ साव के बदले में ग्रतिथि कचुकपक्ष को वस्तुत. मोजन देती है । परस्पर लाभ पहुँचाने का यह एक सुदर उदाहरए। है (देखें सामाजिक कीट)।

फोटमंडिलयाँ और सामाजिक कीट—ग्रिधकतर कीटो की प्रकृति ग्रिकेल ही रहने की होती है, किंतु कुछ जातियों के कीट नियत परिस्थिति में अपनी मडली बना लेते हैं। शीतकाल में जब ताप बहुत नीचे गिर जाता है, घरेलू मिन्ययाँ प्रायः एक साथ एकत्र हो जाती है। कुछ इन्लियाँ यूथचारी है शीर एक साथ जन्मी हुई नव इल्लियाँ एक ही जाले में साथ साथ रहती हैं, किंतु ऐसी 'मडलियाँ भोजन समाप्त होते ही तितर वितर हो जाती है और प्रत्येक इल्ली स्वतन्न रहने लगती है। बहुत से कीट ग्रनेक परिस्थितियों से विवश हो ग्रीप्मकाल बिताने, प्यूपा बनने ग्रीर गीत-निष्त्रियता के लिये एकत्र हो जाते हैं। इनमें से एक परिस्थिति है नुरक्षित स्थान की खोज। कीटो की मंडली में रहने की प्रकृति के कारए। पर्श्रीर प्राहारी ग्रवुओं से तथा प्रतिकृत परिस्थितियों से इनकी

₹٥

रक्षा हो जाती है। भ्रमगुकारी कंचुकपक्षों की मुंडों में रहने और 🖡 कियाशाल होने के कारण कुछ रहा हो जाती है। टिड्डियां और तिर्वितयां 🖁 प्रव्रजन के समय यूथचारा बन जाती ह। हेलिक्टस (Helictus) नामक एकाकी मक्षिका भूमि में बनी हुई सुरंग के मुख के चारों बार नन्ह । नन्हें कमरे बनाती है। इन कमरों में भोजन और एक एक अड़ा रख देती है, तत्पश्चात् इनकी रसा करती रहती है। यह उस समय तक जीवित भी रह जाती हे जब तक मड़ों से मिलकाएँ निकल न ग्राएँ। वह कीट, जो अपनी संतानों की कम से कम उनके जीवन के आरंभ म देखमाल करता है, सामाजिक जीवन की प्रथम श्रेणी का कहा जा सकता है। भिन्न भिन्न , कर पाता है। वर्गों के सामाजिक कीटो में भिन्न भिन्न विलक्षणताएँ दृष्टिगोचर होती है, किंदु इनकी प्रत्येक मडली का सबसे महत्वपूर्ण लक्षण यह है कि एक ही कुट्व होता है, जिसमें एक नर, एक मादा श्रीर उनकी सतान, या एक गाभत मावा और उसकी सतान, अर्थात् कम से कम दो पीढ़ियाँ एक ही स्थान पर मिल जुलकर रहती हं। वास्तविक सामाजिक जीवन वरा, मधुमनिखयों, चीटियों और दीमकों में पाया जाता है। (देखें 'सामाजिक कीट') ।

फॉरिसी (Phoresy)—एक अन्य प्रकार का सहजीवन है जिसमें एक कीट वूसरे कीट के सरीर पर चिपका रहता है। जिन कीटों के सरीर पर चिपकते हैं वे प्रायः वहें होते हैं, किंतु छोटा कीट उनको खाता नहीं है, अर्यात् कोई हानि नहीं पहुँचाता। मिलाइडी (Meloidae) वश क ट्राइऍगुलिन (Triangulin) डिभ को सामाजिक कलापस अपने सरीर पर अपने घोंसले में ले जाते हैं। वहां ये डिभ उनकी सतान को खा जाते हैं। सिलिओन(इडी (Scelionidae) वश के कुछ परजीवी, मादा टिड्डों की पीठ पर, बैठ जाते हैं। जब तक टिड्डे अंडे न रख दें उनकी पीठ पर चढ़े रहते है, अंत में अपने अडे टिड्डों के अंडों म प्रविच्ट कर देते हैं। सबसे सुंदर उदाहरण बॉटफ्लाई (Botfly) का है। मादा मिलका अपने अंडों को मच्छर को टांगों और सरीर पर चिपका देती है और जब मच्छर रक्त चूसने मनुष्य के पास पहुँचता है तब इन अंडों में से डिम निकलकर अपने पोपक मनुष्य पर आक्रमण कर देते है।

जलवासी कीट--कीटों की एक वड़ी संख्या जल मे रहती है। ये श्रधिकतर मीठे पानी में रहते है, कुछ खारे पानी और समुद्र में भी पाए जाते है। इन कीटों के बहुत से लक्षण उपयोगी होते हैं। बहुत से कला-पक्षों की चिक्ती स्रोर चमकती हुई देह तैरते समय पानी की हकावट कम कर देती है। बहुत से कीटों में जलप्रवाह में बहने से बचने के लिये विशेष प्रकार के साधन पाए जाते है, जैसे काली मिक्खयों के डिभ रेशम के धार्गों को ग्रहकाए रखते है। मच्छरों के डिभों में खासरंध्र के चारो भोर पाई जानेवाली ग्रंथियों से तेल मिला हुगा स्नाव निकलता है। इसके कारण इन स्थानों के वाह्यत्वक् में जलसंत्रासिक गुण ग्रा जाता है और वहाँ जल ठहर नहीं पाता। अतः श्वसन वेरोक टोक होता रहता है। कुछ कीटों, जैसे पौड्यूरा ऐक्वाटिका (Podura aquatica) मे ऐसे वाल होते है जिनके कारण वाह्यत्वक् जलसंत्रासिक हो जाता है। इस गुरा के कारमा श्वासप्रमाल में जल नही प्रवेश कर पाता। इनमें भोजन प्राप्त करने के लिये भी विशेष साधन होते हैं, यथा-अोडी-नेटा के निकों में लेवियम का घूँघट एक जाल का कार्य करता है। मच्छरों के डिभों के मुखों में कंपनकारी युरुश होते हैं जो जल में लहरें उत्पन्न करते हैं और इस प्रकार भोजन के मूक्ष्मकरण इनकी प्रसिका में पहुँच जाते हैं। डाइटिस्कस (Dytiscus) की पिछली टाँगे पतवार के ग्राकार की हो जाती हैं। नोटोनेक्टा (Notonceta) और डाइटिस्कस (Dytiscus) तरते समय त्रपनी दोनों पतनारें एक साथ ही चलाते हैं, किंतु हाइड्रो-फिलस (Hydrophilus) ग्रपनी पिछली टाँगें (पतवारें) पारी पारी से चलाता है। जिराइनस (Gyrinus) नामक कंचुकपस मध्य और पश्च टौंगो से, जिनमें बहुत परिवर्तन या जाता है, तीव्रता से चक्कर लगाते हुए घूमता और तैरता है। कुछ मनिखयों और मच्छरों के डिंग उदर की "ये के प्रवल उद्योग द्वारा तैरते हैं। बहुत छोटे छोटे पोलिनीमा

olynema) नामक कलापक, जो जलवासी कीटों के ग्रंडों में परा-

ना होते हैं, अपने पक्षों की सहायता से जल में तैरते हैं। जलवासी कीटों

के श्वसनतंत्र में बहुत से परिवर्तन आ जाते हैं। ये ट्रेकिया, जनश्वसनिक्षी या रक्त जलश्वसनिका हारा श्वसन करते हैं। कुछ कीट वायु को अपने पास जमा कर लेते हैं और जब वे जल में डूबे होत हैं तब उसका उपयोग करते हैं। द्विपक्षों के कोरेखा (Corethra) नामक कीट के पारदर्शी डिंभ का ट्रेकिया तंत्र संग के आकार की दो जोड़ी यैली सो वन जाता है। ये यैलिया उत्प्लावन इंद्रिय का कार्य करती हैं। यह डिंभ इन यैलियों का परिमाण किसी अज्ञात विधि से परिवर्तित कर सकता है और इस प्रकार जल की जिस गहराई में चाहे उसी के अनुसार आपेक्षिक गुरुत्व उत्पन्न कर पाता है।

मौगोलीय वितरल--कीट सारे संसार में ,हिमाच्छादित ध्रुवीय भागी से लेकर भूमध्य रेखा क पासवाले, तपते हुए भागा तक में पाए जाते हैं। इनका वितरण ग्रन्य सब स्यलीय जीवो का तुलना में सबसे ग्रीधक विस्तृत है। ये लगभग उन सभी स्थानों में पाए जाते हैं जहाँ वनस्पतियाँ उन सकतो है, अर्थात् जहाँ भी इनको भोजन शास्त हो सकता है। कीटों और म्रन्य जीवो का भाजन वनस्पतियाँ है। पक्ष एक महान् महत्ववाली रचना है। पक्षा के कारण कोटा मे अनुलित वितरणसामध्ये या जाता है, जो अन्य स्थलीय जीवों मं नहो पाया जाता। वितरुए की शक्ति कीटों की प्रत्येक जाति को तीव्र स्पर्धा से और कठोर निर्वाचन के प्रभाव से, जिसका परिस्णाम परिमित क्षेत्र में अत्यधिक भीड़ होना होता है, वचने के लिये स्वतंत्रता प्रदान करती है, किंतु बहुत से कोट ऐसे भी है जिनका वितरण सीमित है । सारे संसार मे मनुष्यों के घरों में पाए जानेवाले कीटो में तेलचही (Cockroach), चावल का सूंडवाला कीट, दालो के कीट ग्रादि प्रसिद्ध है। इनके अतिरिक्त ग्राजकल चने का जलभ (हीलिग्रीथिस, Heliothis),प्रालू का शनभ (पयोरिमीया श्रोपरकुलेला, Phthorimaea oparculella), शकरकंद का सूँडवाला कीट (साइलस, Cylas) ग्रीर वंदगोभी का शलभ (प्लुटेला, Plutella) भी सारे संसार में पाए जाते हैं। इसी प्रकार ऐसे भी बहुत से कीट है जो किसी विशेष प्रदेश या देश में ही पाए जाते हैं। ऐसा विवरण वहुत सी परिस्थितियों पर निर्भर रहता है। भोजनप्राप्ति और प्राकृतिक दशाएँ निस्संदेह बहुत श्रधिक प्रभावशाली परिस्थितियाँ है। जलवासी कीट वहाँ नहीं रह सकते जहाँ जल नहीं है। वृक्षों की छाल में रहनेवाले कीट उन स्थानों में नहीं पाए जा सकते जहां वृक्ष ही न हों। प्राकृतिक भवरोध, जैसे ऊँचे ऊँचे पहाड़, समुद्र तथा मरुस्थल, कीटों का वितरुण एक देश से दूसरे देश में नहीं होने देते । कुछ कीट, जैसे साफिलाइज, बंदगोभी की तितली आदि समशीतीप्रा कटिबंध में ही पाए जाते हैं। फलो की मक्खियां, धान के कीट आदि केवल अयनवृत्त से ही मिलते हैं। कुछ कीटों मे, जैसे टिड्डियों और कुछ तितलियों में, कभी कभी प्रवजन की प्रवृत्ति हीती है और ये सुदूर देशों 'तक पहुँच जाते है। किंतु बहुत से कीटों के ग्राधुनिक वितरण की व्याख्या पृथ्वी की श्राधुनिक दशा और जलवायु के आधार पर नहीं की जा सकती भीर इसलिये प्रायः भौवृत्तीय परिवर्तनों का सहारा लेना पड्ता है। स्प्रिय टेल नामक कीट न्यूजीलैंड और चिली में पाया जाता है। इससे यह अनुमान लगाया जा सकता है कि किसी काल में इन दोनो देशों के वीच ऐटार्क्टिक महाद्वीप फैला हुम्रा था, क्योंकि यह कीट इतना कोमन और पक्षहीन है कि इसका अन्य किसी प्रकार से वितरए। हो ही नहीं सकता । स्प्रिग टेल का अन्य कीटों की तुलना मे सबसे अधिक विस्तृत बित-रए। है और इस कारए। इसने ध्रपने को इन विभिन्न परिस्थितियों के स्रनु-कूल बना लिया है। चीटियों का भी लगभग इसी प्रकार वितरण है और इन्होंने भी अपने को विभिन्न परिस्थितियों के अनुकूल कर लिया है ।

कीटों के पूर्वज—द वीअर, (de Beer) ने सन् १६४४-५५ में यह वतलाया कि मिरियापोडा के जो डिंभ डिभावस्था में जनन कर सकें उनको ही कीटों का पूर्वज मानना चाहिए। यह सिद्ध करने के लिये कीटों के प्रौढ़ और कुछ मिरियापोडा के डिंभों की, जवाहरएए ग्राइयूलस (Iulus) की, जो एक मिलिपोड है, तुलना करना महत्वपूर्ण है। श्राइयूलस का डिंभ जब श्रंडे से निकलता है, इसका सिर उतने ही खंडों का बना मालूम होता है जितने खंडों का कीटों का सिर। भरीर के श्रेप भाग में लगभग १२

खंड होते है, जिनमें से प्रथम तीन खंडों में प्रत्येक पर एक जोड़ी टाँगें होती है ! चौया तथा इनके पीछेवाले खंड भी विना टाँगों के नहीं होते । किंतु इनके परिवर्धन में रुकावट ग्रा जाती है और ये बहुत ही छोटे रह जाते हैं। इस प्रकार यह छह टांगोंवाला ग्राइयूलस का डिभ ग्रंत में लंबा प्रौढ़ वन जाता है, जिसके भरीर में वहुत से खंड ग्रौर बहुत सी टाँगें होती हैं । यदि इस टिभ को प्रथम तीन जोड़ो के पश्चात्वाली टाँगों के परिवर्धन में ग्रधिक रुकावट हो ग्रीर डिंभ के शरीर के लगभग १२ एंड प्रीढावस्या में दृढ़ रहें तो यह जीव (डिभ) कीट के श्राकार का होगा, जिसमें प्रथम तीन जोड़ी टाँगों के पीछेवाली टाँगें या तो इतनी क्षीए। होंगी कि केवल उनके ग्रवशेष ही होंगे या वे सर्वया लुप्त होंगी । यह वात बहुत ही रोचक है कि वास्तव में ऐसे कीट हैं जिनमें उदर पर भी टाँगों के श्रवणेप वर्तमान होते हैं, जैसे कैपोडिया (Campodea), जेपिक्स श्रीर मैचिलिस (Machilis) । इन कीटों के पक्ष नहीं होते श्रीर इनमें वे रचनाएँ वर्तमान रहती हैं जो ग्रन्य कीटों में लुप्त हो गई हैं, जैसे जननग्रंथियों का खंडीमवन । इसलिये कीटों के विकास में इन कीटों को मिरियापोडा के डिभावस्था में जननेवाले डिभों ग्रीर ग्रन्य कीटों की मध्यवाली दशा का समकता चाहिए। अन्य अनेक तर्को से भी यह श्रनुमोदित होता है कि मिरियापोडा की तरह की ग्राकृतियों से ही कीटों की उत्पत्ति हुई है। ग्रत्यधिक संभावना यह है कि उन सब लंबे गरीर श्रीर अनेक टाँगोंवाले जीवों में मिरियापोडा ही कीटों के पूर्वज है, क्योंकि इन दोनों में कई रचनाएँ एक सी होती हैं, उदाहरएगर्थ, मैलपीगियन नलिकाएँ श्रीरट्रेकियल नलिकाएँ । किंतु इसका भी ध्यान रखना चाहिए कि कीटों की उत्पत्ति प्रौढ मिरियापोडा से नहीं हो सकती थी, क्योंकि इनमें बहुत सी विशेपताएँ श्रोर विलक्षग्रताएँ हैं।

कीटगर्गों में परस्पर संबंध—एप्टरिगोटा (Apterygota) उपवर्ग श्रधिकतर विविध प्रकार के कीटों का एक समूह है श्रोर उस उपवर्ग का केवल याइसान्यूरा (Thysanura) नए। ही टेरिगोट (Pterygote) कोटों की विकासवाली मुख्य श्रेणी के संभवतः समीप है । ऐसा तर्क द्वारा सिद्ध किया गया है कि ऐप्टरिगोटा के शेप तीन गर्गों को कीट मानना ही नहीं चाहिए। किंतु ऐसा कोई संतोपजनक कारण प्रतीत नहीं होता है, जिससे इन तीनों गर्गों को इस उपवर्ग से पृथक कर दिया जाय, यद्यपि इसमें कोई संदेह नहीं कि ये विलक्षण रचनाएँ प्रदिशात करते है, उदाहर-ए। यं कोर्लेबोला (Collembola) गरा के कीटों में केवल नौ खंड ही होते हैं। प्रोटघूरा (Protura) गए। के कीटों में ऐनामॉर्फोसिस (Anamorphosis) होता है, डिप्ल्यूरा, (Diplura) गए। के कीटों मे श्रलाक्षरिएक ट्रेकियल तंत्र पाया जाता है, टिप्ल्यूरा श्रीर कोलेंबोला की र्प्शंगिकाओं के कशाभ (flagellum) में पेशियाँ होती हैं। उपवर्ग ैरिगोटा दो भागों में विभाजित किया गया है—एक्सोप्टरिगोटा (Exopterygota) ग्रीर एंडोप्टरिगोटा, (Endopterygota)। एवसो-प्टरिगोटा गर्गों के एफिमेराप्टरा (Ephemaroptera) श्रीर श्रोडोनेटा (Odonata) में परस्पर निकटसंबंध है, क्योंकि ये दोनों ही पेलीग्राप्टेरॉन, (Palacopteron) गए हैं।यदि श्राधनिक कीटों के गरीर के सिद्धांत से विचार किया जाय तो व्लैटेरिया (Blattaria), (Mantodea), ग्राइसॉप्टरा (Isoptera), जोरेप्टरा (Zoraptera), गाइलॉब्लैटोडिया (Gylloblattodea), ऋजुपक्ष (Orthoptera), फेजमाइडा (Phasmida), प्लिकॉप्टरा (Plecoptera), डमेंप्टरा (Dermaptera) ग्रीरएं विग्रॉप्टरा (Embioptera) ऋजुपाक्षिक ग्राची-प्टराएड,(Orthopteroid)समुदाय के ग्रंतर्गेत श्राते हैं। निम्नलिखित लक्षणों के कारए। ये सब गए। एक समुदाय बनाते है---श्रपरिवर्तित मुखभाग, पश्चपक्ष में विशाल ऐनेल लोव (Anal lobe), उदर के पश्च सिरे पर एक जोड़ी सरसाई (Cerci), अगिएत मैलपीगियन नलिकाएँ श्रीर प्रतिपुष्ठ तंत्रिकातंतु में कई एक पृथक् पृथक् गुच्छिकाएँ। इन गर्गों में से व्लैटेरिया और मैंटोडिया में बहुत अधिक निकट संबंध होने के कारण इन दोनों को साथ साथ डिक्टियाँग्टरा (Dictyoptera) के अंतर्गत रखते हैं। एक्सोप्टरिगोटा के शेप गएा, जिनके नाम हैं सोकोप्टरा (Psocoptera), मैलोफैगा (Mallophaga), साइफनकुलेटा (Siphon-

culata), मत्कुरागरा (हेमिप्टरा, Hemiptera) ग्रीर भल्लरीपक्ष (Thysanoptera), मत्कुए।गिएक (Hemipteroid) ममुदाय के ग्रंत-र्गत आते है। मत्कुग्गिंगिक समुदाय के लक्षग् इस प्रकार है: विशेष प्रकार के भैंडिबुलेट या चूसनेवाले मुखभाग होते हैं, पण्चपक्ष में ऐनेल लोव नहीं पाया जाता, सरसाई का ग्रभाव होता है, मैलपीगियन नलिकाग्रों की संख्या बहुत थोड़ी होती है और प्रतिपृष्ठ तंत्रिकातंतु की गुच्छिकाएँ लगभग एकत्रीभूत हो जाती हैं । ऋजुपाक्षिक श्रीर मत्कुरागिएक समुदायों में स्पष्ट भेद नहीं है, क्योंकि जोरेप्टरा में पक्षों की शिराएँ कुछ क्षीगा हो जाती हैं, मैलीपीगियन नलिकाग्रों की संख्या भी कम होती है श्रीर तंत्रिकातंतु की गुच्छिकाएँ भी कुछ कुछ एकबीभूत हो जाती है । सोकोप्टरा श्रौर मेलाफगा में स्पष्ट संबंध प्रतीत होता है, क्योंकि दोनों में विलक्षण प्रकार का हाइपी-फॅरिक्स (Hypopharynx)होता है ।संभवतः साडफनकुलेटा मेलोफँगा से निकट संबंध रखते हैं । इनसे वे केवल भ्रनेक वाह्य श्रीर भ्रांतरिक रचनार्थी तया प्रकृति में ही साद्य्य नही रखते, ग्रपितु श्वासरंघ्र की रचना ग्रौर ग्रंड से वच्चे निकलने की विधि में भी सादृश्य है। ग्रय प्रश्न यह उठता है कि जुँग्रों के दोनों गर्णों को एक ही गर्ण के श्रंतर्गत क्यों नही माना जाता । इसका कारए। यह है कि दोनों गर्गों के मुख्यागों में इतना ग्रधिक श्रंतर होता है कि इनका पृथक पृथक गर्गों में रखना ही प्राय उचित समक्ता जाता है।

इंडोप्टेरिगोट कीटों के विषय में ध्यान दें तो कलापक्ष (Hymenoptera), स्ट्रेप्सिप्टरा (Strepsiptera), ग्रीर कंचुकपक्ष (Colcoptera) को ग्रन्य गर्गों के साथ रखने में ग्रत्यधिक कठिनता उपस्थित होती है, ग्रतः इनके म्रतिरिक्त शेप सब गरा पैनोरपिट (Panorpid) समुदाय के म्रंत-गंत रखे गए हैं। पैनोरपिड समुदाय जालपक्ष न्यूरॉप्टरा (Neuroptera) के साथ मिकाप्टरा (Mccoptera) पर केंद्रीमृत है ग्रीर कुछ कुछ पृथक् किंतु संबंधी शाखा बनाता है। ऐसा श्रधिक संभव है कि मिकाप्टरा के निम्नस्थ सदस्यों से एक ग्रोर द्विपक्ष (Diptera) ग्रौर दूसरी ग्रोर शन्कि-पक्ष (Lepidoptera) श्रीर लोमपक्ष (Trichoptera) की उत्पत्ति हुई हो। साइफोर्नैप्टरा (Siphonaptera) के प्रौढों की रचना वहुत भिन्न होती है, किंतु इसके डिभ द्विपक्ष के उपगरा निमेटोसेरा (Nimatoccra) के जुछ डिभों से भिन्न नहीं होते, ग्रौर यदि साइफोनैप्टरा की उत्पत्ति श्रादि द्विपक्षों से न हुई हो तो कम से कम पैनोरपिड समुदाय से तो हुई ही होगी। कलापक्ष, कंचुकपक्ष श्रोर स्ट्रेप्सिप्टरा के विषय में भी कुछ कठिनता प्रतीत होती है। कलापक्ष के उपगए। सिफायटा (Symphyta) के डिभ ग्रीर पैनोरपिड कीटों के डिभों में सादृश्य है, साथ ही साथ सिफायटा के पक्षों की गिरा की उत्पत्ति विना किसी कठिनता के, मेगालोप्टरन पेटने (megalopteran pattern)से प्रतीत होती है। इन दो कारणों से ऐसा भी कहा जाता है कि कलापक्ष के पूर्वज तथा जालपक्ष ग्रीर ग्रन्य पैनोरपिड गराों के पूर्वज एक ही थे। कंचुकपक्ष के विषय में ऐसा विचार है कि इनकी उत्पत्ति श्रन्य इंडोप्टेरिगोट से भिन्न रूप में हुई । किंतु कुछ लेखकी का ऐसा अन्मान है कि कंचुकपक्ष की उत्पत्ति जालपक्षीय आकृतिवाले पूर्वजों से हुई। स्ट्रेप्सिप्टरा प्राय कंचुकपक्ष से संबंधित समभे जाते हैं, किंतु कुछ लेखक इनका संबंध कलापक्ष से निर्धारित करते हैं।

सं० गं० — ए० डी० इस्स ए जैनेरल टेक्स्ट वुक श्रांव एंटोमालांजी, रिवाइज्ड वार्ड श्रो० इक्त्यू० रिचर्ड स एँड श्रार० जी० डेविस (१६५७); टी० वी० श्रार० ऐय्यर ए हैडवुक श्रांव ईकोनॉमिक एंटोमॉलोजी फॉर साउथ इंडिया (१६४०); राम रक्षपाल पेरीप्लेनेटा श्रमेरिकाना (द कॉमन काकोच) (१६५६); एच० एम० लेफराय इंडियन इन्सेक्ट्स लाइफ (१६०६); के० पी० श्रीवास्तव मॉरफॉलोजी श्रॉव लेमनवटर प्लाई; पैपीलियो डिमोलियस, थीसिस (१६५६); राम रक्षपाल कीटो में सामाजिक जीवन (१६५६); ए० सी० मायुर स्टडीज श्रॉन द मॉरफॉलोजी श्रॉव वेकिथीमस कंटेमिनेटा फेंबर (श्राडोनेटा), थीसिस (१६५६); एस० इक्त्यू फॉस्ट: जैनरल एंटोमॉलोजी (१६४२); सी० एल० मेट-काफ ऐंड इक्त्यू सी० पिलट: इस्ट्रिटव ऐंड यूमफुल इसेक्ट्स (१६५१); वी० वी० विगल्वयः इसेक्ट फिजियॉलोजी (१६४३)।

कीटनाशक (Insecticides) वे वस्तुएँ है जिनके सपर्क में झाने पर कीडे मकोडे मर जाते है। कीटनाशक तीन प्रकार से कार्य करते हैं।

(क) जीवद्रव्य (Protoplasm) पर विषवत् किया करवे, जैसे सम्ल और क्षार, (ख) श्वामावरोध करके, जैसे तैलादि, तथा (ग) तिवकातव पर विषवत् किया करके, जैसे क्लोरोफार्म।

कीटनाशक पदार्थ विलयन, पायस, पाउडर (चूर्ण), वाष्प या धुएँ के रूप मे प्रयुक्त विए जाते हे अथवा भोजन मे मिश्रित करके।

सुश्रुत के अनुसार गुगगुल, धूप और भ्रगर का घुआँ कीटनाशक है। जलते गधक का धुआँ भी बीट तथा कृमि को नेप्ट कर देता है। गधक चूर्ण (पाउडर) के रूप में ग्रथवा मिट्टी के तेल मे पायस बनाकर उपयुक्त किया जाता है।

हाइड्रोसायिनिक श्रम्ल (Hydrocyanic Acid)—जीव मान के लिये अत्यत विपैत्ती गैस है और हर जीव जतु, कीड मकोडे, जैसे मक्खी, खटमल, भीगुर, तेलवट्टा, कनखजूरा आदि प्टमियो तथा चूहा को, जिनपर गधक का कोई प्रभाव नहीं पडता, शीघ्र ही नष्ट कर देता है।

कार्बन डाइसल्फाइड--यह वडा पाक्तिशाली कीटनाशक है। तुरत सब कृमियों को नष्ट कर देता है।

पेट्रोतियम प्रथमा खिनल तैल—मह मिट्टी के तेल (केरोसीन आँयल) वे रूप मे प्राय काम मे लाया जाता है। पेट्रोलियम से उत्पन्न गैसोलीन, कूड ऑयल, आदि भी उपयोगी कीटनाशक है। पेट्रोलियम को मच्छड और उनके श्रड बच्चो का नाण करने के लिये अधिवतर काम मे लाते है। एक ब्राउस पेट्रोलियम पद्रह वर्ग फुट जल की सतह के लिये पर्याप्त होता है। पेट्रोलियम के छिडकान से खटमल, मक्खी और पिस्सू नष्ट हो जाते है।

कोयले का तेल (कोल आँयल)--- यह फव्वारे के रूप मे जूँ का दिनाशक है।

संखिया (आर्सेनिक) — यह बहुतायत से पेरिस ग्रीन के रूप मे मच्छडं के विनाण के लिये पानी की सतह पर छिडका जाता है। सोडि-यम आसिनाइट का विलयन किलनी और मिक्खयों को भारने मे उपयोगी है।

पाइरेध्यम का चूर्ण (पाउडर) भी अच्छा कीटनाशक है और बहुतायत से प्रयुक्त किया जाता है। यह धातु, कपडे और रग को खराव नहीं करता। इनके विलयन का फुहार मच्छड का नाश करने में उपयोगी सिद्ध हमा है।

हीं हीं टीं श्रयवा डाइकोफेन (डाइक्लोर-डाइफिनाइल-ट्राइक्लोर-एथेन)—यह श्वेत रंग के चूर्या या छोटे छोटे दाने के रूप में होता है। इसमें कोई विगय गंध नहीं होती। यह जल में नहीं घुलता, किंतु वैनजीन श्रीर कार्वन टेट्राक्लोराइड में तुरत घल जाता है। एक भाग डीं डीं टीं पचास भाग ऐलकोहल में श्रीर दस भाग मिट्टी के तेल अथवा श्रीर किसी तेल में धुल जाता है। श्राज तक जितने भी कीट-नांधकों का साविष्कार हुंशा है उनमें टीं डीं टीं सबसे श्रधिक प्रभावभाली श्रीर उपयोगी सिद्ध हुंसा है। यह मच्छड, मक्खी, तेलचट्टा खटमल पिस्मू श्रीर उनके श्रडों को नष्ट करने के लिये तेल या जल में विलयन या पायस बनांकर, अथवा सुखा ही, सब प्रकार के कींडों का नांधा करने के लिये उपयोग में लाया जाता है। पाँच प्रतिशत डीं डीं टीं मिट्टी के तेल में धुलांकर प्रयक्त किया जाता है। इसकी सबसे बडी विगेषता यह है कि इसका प्रभाव कई सप्ताह तक रहता है।

जूँ मारने के लिये दो प्रतिशत डी॰ टी॰ टी॰ पर्याप्त है। यदि इसे एक बार सिर में लगा दिया जाय और कुछ समय तक वाल न धोए जायें तो जूँ भीर उनके श्रडे वच्चे समूल नष्ट हो जाते है।

गैमेक्सीन-यह भी तीव्रतम कीटनाणक है। यह खेत मिएाभीय

चूगां होता है। इसका श्राह्म प्रतियत जल अथवा मिट्टी के तेल मे घुलाकर बहुतायत से सब प्रकार के कींडे मकोडा को नष्ट करने के लिये प्रयुक्त होता है। यह मच्छड, नाली, कूडा करकट, पाँस, क्पोस्ट श्रादि के कींडो को मारने के काम मे आजकल प्राय श्राता है। (क० दे० व्या०)

कीटिविज्ञान (एटोमॉलोजी, Entomology)—प्राणिविज्ञान का एक अग हे जिसके अतर्गत कीटो अथवा पट्पादो का अध्ययन आता है। पट्पाद (पट् = छह, पाद = पैर) श्रेगी को ही कभी कभी कीट की सज्ञा देते हैं। कीट की परिभाषा यह की जाती है कि यह वायुश्वमनीय सिंधपाद प्राणी (Arthropod) है, जिसमें सिर, वस और उदर स्पप्ट होते हैं, एक जोडी श्रुगिकाएँ (Antenna), तीन जोडे पैर और वयस्क अवस्था मे प्राय एक या दो जोडे पख होते हैं। कीटो में अप्रपाद कदाचित् ही कीगा होते हैं। कीट की उत्पत्ति बहुत प्राचीन हैं, क्योंकि वे कार्यनप्रद (Carboniferous) युग मे तो निश्चित रूप से ही वर्तमान थे और सभवत इससे भी पूर्व रहे हा।

१६३० ई० तक १०,४०० जीवाश्म (Fossil) कीटो का वर्णन किया जा चुका था श्रीर तब से अब तक अन्य अनेक कीट इस सूची में जोडें जा चुके हैं। वर्तमान जातियों (Species) की सच्या लगभग ६,४०,००० है। ऐसा अनुमान है कि यदि सभी का उल्लेख किया जाम तो उनकी सख्या २०,००,००० तक पहुँच जायगी। कीट न्यूनाधिक सब केंद्रों में पाए जाते है।

श्रनेक सामाजिक कीटो का कुल वडा होता है। रानी मधुमक्खी में प्रति दिन ४,००० श्रडे देने की क्षमता होती है श्रीर वसत ऋतु में एक छते में ४०,००० से ४०,००० तक मिक्खियाँ होती है। चीटियों की घडी बस्ती में ५,००,००० चीटियाँ पाई जाती है। एक टिड्डी दल में तो लाखों, करोडों की सख्या रहती है। एक प्रतिवेदन के श्रनुसार किसी टिड्डी दल के श्रानमण् के समय १४,००० एकड भूमि में कीट फैल गए ये श्रीर इतने विस्तृत क्षेत्र की फसल सात या श्राठ घटों में चट कर गए थे।

मादा कीट प्राय बड़ी सख्या मे अड़े देती है और अड़े अद्भूत ढग से सुरक्षित रहते है। अधिवाश कीटो का जीवनवक छोटा होता है। बहुसख्यक कीट एक साल मे वयस्क हो जाते है और कितनों की तो एक ऋतु मे ही अनेक पीढियाँ तैयार हो जाती हैं। कुछ कीटो मे अनिपेकजनन (Parthenogenesis) होता है। सेसिडामिडी (Cecidomyidae) मे अनिपेकजनन की एक अनूठी विधि है जिसे पीडोजेनेसिस (Paedogenesis) कहते हैं।

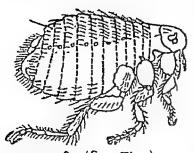
साधार एतया कीट छोटे होते हैं, पर बड़े बड़े कीट भी पाए जाते हैं। सबसे वड़ा जीवित कीट इरिवस एप्री पीना (Ercbus agrippina) है। यह एक प्रकार का शक्य (Moth) है। यह झाजील में पाया जाता है। इसके पख का फैलाब ग्यारह इच होता है।

कीटिविज्ञान की कई शाखाएँ है, जिनमे आर्थिक (Economic) कीटिविज्ञान प्रमुख शाखाओं से से एक है! इसके अतर्गत लाभकर और हानिकारक कीटो का अध्ययन आता है। इसमें कीटो का नियद्यस्त, उनकी सख्या में कसी करना, विरल क्षतिकर्ता जातियों का विलोपस्त, लाभवायक कीटो का विस्तार और सुदर एवं निर्दोष कीटों का अधिमृत्यन (appreciation) समिलित है। ६,४०,००० कीट जातियों में से १०,००० जातियाँ ही क्षति पहुँचानेवाली है। कुछ कीडे विनाशकारी है। इनका नियद्यस्त परमावश्यक होते हुए भी प्राय किटन और खर्चीला होता है।

श्रायिक वीटविज्ञान के कई भाग है, यथा क विताशकारी कीटो की पहचान, ख जातियों के स्वभाव का श्रध्ययन, जिससे उनके जीवनचन्न का कोई भेद या रहस्य ज्ञात हो सके. ग. नियत्नग विधि का निर्धारण एवं घ उपलब्ध ज्ञान के फल का उत्पादको श्रीर कृपकों में प्रसार।

वहुत से कीट मानव रोगो के प्राथमिक श्रथवा माध्यमिक पोपक (host)

या वाहक का काम करते हैं । अनेक प्रकार के जीवाए। आं, जैसे प्रोटोजोआ



(Protozoa), केंचुए (Nematodes) और विपास्त्रओ (Viruscs)इत्यादि का प्रसार कीटो द्वारा होता है। मानव रोगो मे जीतज्वर (मलेरिया) **ग्र**धिक गंभीर कीटजनित वीमारी है। प्लेग के विपाण वैसिलम पेस्टिम (Bacillus pestis) का प्रसार फुदककीट (पली, Flea) हारा ही मनुष्या, चूहों तथा अन्य

फुदककीट (पिस्सू Flea)

कुतंरनेवाले प्राणियों में होता है। १९१४ ई० मे भारत मे प्लेग से १,६८,८७५ लोगों की मृत्यु हुई थी।

टाइफ़ाइट ज्वर वैक्टीरिया जनित वीमारी है । इसकी छूत कई प्रकार से लग समती है। घरेलू मक्खी इस रोग का मुख्य प्रसारक समभी जाती है। श्रनेक प्रकार के फीताकृमि (Tapeworm) अपने जीवनेतिहास का कुछ श्रण कीटो के गरीर में व्यतीत करते है। श्रन्य श्रनेक रोगों का प्रमार भी कीटों द्वारा होता है।

उप्स प्रदेशों में निद्राल रोग (Sleeping sickness) त्मेरिम (Tsetse) मक्खी द्वारा और फीलपाँव (Elephantisis) मच्छड़ी द्वारा फैलता है।

विषेते कीट--बहुत सी श्रेिएयों के कीट डंक मारते है या त्वचा में प्रवाह उत्पन्न करते हैं। मधुमक्षी का दंग प्रायः क्षित्क होता है ग्रोर गंभीर नही होता। सभवत. वाल्टफेमेड हार्नेट (Baldfaced hornet) श्रीर येतो जैकेट (Yellow jacket) बहुत ही डरावन होते है। चीटियाँ भी डंक मारती है और शिकार के गरीर में सीधे फॉरमिक श्रम्ल प्रविष्ट कर देती है। ग्राग्नि चीटी (Solenopsis geminata) बहुत ही कलह-प्रिय होती है श्रीर इसका दंश भयंकर जलन उत्पन करता है।

खटमल विपेले होते हैं। कुछ मक्खियाँ श्रतीव श्रनिप्टकर होती है। मच्छड़ों का दंग तो भली भाँति माल्म है। ग्रण्व मक्खी (हाँसं फ्लाई) और श्रस्तवल मिलखयो (स्टैबल फ्लाई) का मुखांग वहुत ही तीक्षा होता है। इनका दंश प्रायः तीव्र पीड़ा पहुँचाता है। भारत के पैगो-निया लागिरोस्ट्रिम (Pangonia longirostris) की मूँड इसके शरीर से तिगुनी या चीगुनी वड़ी होती है और काफी मोटे कपड़े से ढकी होने पर भी मन्ष्य को त्वचा को भेद देती है।

इंक मारनेवाले कीट (Netting Insects)—इनके शरीर पर विपैने लोम होते है। ये संख्या मे वहुत हैं। डंकघारी लोम बड़े खतरनाक होते है। जब वे श्रांध की पुतली में गड़ा दिए जाते है नब वडी जलन पैदा करते है।

लामकारी कीट (Beneficial Insects)—लाभकारी कीट पाँच भागों में बाँटे जा सकते है : क. जिनसे लाभदायक पदार्थ उत्पन्न होते हैं; य. जो चिकित्सा के काम ब्राते हैं; ग. जो हानिकारक कीटो के प्राकृतिक नियंत्रण मे प्रयुक्त होते है; घ. जो फलो का परागण (pollination) करते है और इ. जो कला के काम आते है।

मधुमिक्ययों से हम मध् तथा मोम प्राप्त करते हैं। दूसरे ग्रनेक कीट एक प्रकार का मोमी पदार्थ पैदा करते हैं, जिसे मन्ष्य विभिन्न उपयोगों मे लाते हैं । चाइना मोम एक प्रकार के शत्क कीट एरिमेरिम पेलि (Ericerus pele) द्वारा स्निन होता है। भारतीय लाख कीट लेमिकर, या टेकार-डिया लगा [Lacifer (Tachardia) lacca] एक प्रकारका रमस्वित करता है, जिसमे व्यावनायिक दृष्टि से उपयोगी कच्ची लाख का उत्पादन होता है। मैन होमे स्त्राल (San Jose Scale), बूली ऐफिम (Woolly aphis) स्रोर प्रन्य कीट ग्रन्छी माला में मोम उत्पन्न करने है. किस् उत्तरी ग्रधिक मात्रा में नहीं कि उनका ब्यावसायिक सूरय हो । एक मन्क कीट, कोकन मैनिफैंग (Coccus manifera) खाद्योपयोगी मल्कनी (पलकी,

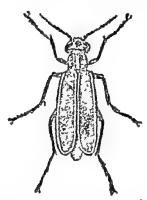
Flaky) स्वाव उत्पेन्न करना है। कॉचिनील नामक रंजक कोकम केंग्डाट (Coccus cacti) नामक शल्की कीट के मुखाए हुए घरीर की बुरनी से तैयार किया जाता है।

कीटोत्पन्न पदार्थों मे मे रेगम मर्वाधिक महत्वपूर्ण है। यह वहु-संख्यक मृंडियो (कैंटरपिलर, Caterpillar) तथा ग्रन्य श्रनेक प्रकार के कीटा एव मकटियों के टिभी (larva) हारा काता जाता है। वाविवम मोरी (Bombyx mori)के श्रनिरिक्त रेशम का श्रन्य कोई भी कीड़ा न्यावसायिक उपयोगिता का नही पाया गया है।

कीट गाज्फन (Insect gall) से टैनिन प्राप्त होता है, जो खाल को पकाने एवं स्थायी, पक्की स्याही बनाने मे काम ग्राता है।

'मैड ऐपल' सद्ज कीटजनित फलो से एक दूसरा उत्पाद 'टर्की रेड' प्राप्त होता है।

चिकित्सा के काम ग्रानेवाले कीट-वहुत प्रकार के कीट ग्रापधीय गुर्गो के लिये प्रत्यात हैं। व्लिस्टर बीटल (Blister beetle) के गरीर से कैथैराइटिन (Cantharidin) निकाला जाना है। ग्रन्य ग्रनेक विभिन्न जातियों के कीटों से भी कैथेराइडिन प्राप्त होता है किंतू भारत की मिलाब्रिस



सिकोरी (Mylabris ci horii) जाति ग्रन्य सभी जातियो की ग्रपेक्षा दुगुना उत्पादन करती है। एक विशेष ग्रीपधि ऐरकोहल की महा-यता से एपिन (Apis) नामक मिक्खियों के जरीर से निप्कपित होती है। गलित अतको एवं घाटो से दर्नमान बैक्टीरियां को माफ फरने के लिये बुल्फार्टिया (Wolfahrtia) के मैगॉट (Maggot) का उपयोग होता है।

उदस्को भूंग (Blister beetle) यह कोलियाँप्टरा गरा का कीट है।

पराश्रमी एवं शिकारी प्रकृति के कीट (Parasitic and predareous Insects)—विगत कुछ वर्षों में प्रजनन विज्ञान ग्रीर पराश्रयी एव शिकारी कीटो की पहचान की ग्रोर पर्याप्त ध्यान दिया गया है। विनाशकारी कीटो के नियत्रण के लिये परोपजीकी श्रीर शिकारी प्रकृति के कीट विशेष रूप से उपयोगी मिद्र होते हैं। कीटों के २६ वर्गों मे से १ वर्ग णिकारी तया पराश्रयी कीटो के हैं। हाडमेनॉप्टना (Hymenoptera) नथा डिप्टरा (Diptera) दर्ग ने सबसे अधिक पराश्रयी कीट है। हेमिप्टरा (Hemiptera), कोलिग्रॉप्टरा (Colcoptera न्यूरॉप्टरा (Neuroptera) तथा दिण्टरा वर्गो के स्रतर्गत नवसे अधिक नंट्या मे णिकारी प्रकृति के कीट मिनते हैं।

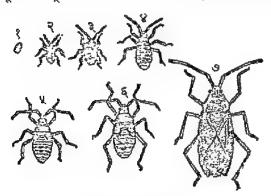
कीट परागरा-फलो के परागरा में बीट बहुत ही उपयोगी सिद्ध हुए हैं। बहुत से पूर्णों में तो पराय का स्थानाकरण करल होता है, किन् कुछ पुष्पो वा विवास इन प्रकार होता है कि नीट प्रायपिन होकर उनके वास जाये, अथवा कोट का विकास इस प्रकार होता है कि उसे पुछत्ती से पराग नेने मे सुभीता हो। स्मारना के प्रंजीर की वृद्धि के निये ब्लास्टोफ़्तगा (Blastophaga) कीट ग्रावझ्यक है।

भोज्य कीट-ये चिडियो, छिपकतियों. मेहको, नर्षो, मछितयो ग्वं श्रन्य प्राणियों के भोजन के काम श्राने हैं। मन्प्य भी फल और सब्जी के माय माधारणन. ग्रनजाने ग्रनेक फीटो वा भक्षण पर जाता है । श्रादि-जानियाँ बढी नाह और रूनि ने कीदो का मध्यम् करनी है। अभेजन की षाटियों के निवासी मीता (Sauba) ग्रोर चीटी (ग्रट्टा नेकालीटिम Atta cepholotes) याने है। दीमक उप्लाप्रदेशीय कुछ जानिया वा रिकर भोजन है। मेक्सिनों में कोरियना पेमोराटा (Corixa femorata), के अंटे मुखाइ भोजन समसे जाने है। प्रणीपा में जाने के विधे गोलियथ भृंग (Goliath bectle) की विशेष पूछ होती है। पिष्वमी संयुक्त राज्य (अमरीका) में प्रिय्नोनस कैलिफ़ोर्निकस (Prionus Californicus)नामक कीट आकार में बड़ा होने के कारण प्रिय था। कीट कभी कभी कच्चे ही खाए जाते है। किंतु श्रधिकतर इनसे विभिन्न प्रकार के ध्यंजन बनाए जाते है।

गायक कीट — अनेक कीट अपने पंखों को पैर से रगड़कर, भिल्लियों अथवा पंखों को कंपित कर, या किसी अन्य प्रकार से ध्वित पैदा करते हैं। अपना उत्ता है कि क्या इस प्रकार की ध्वित को संगीत कहा जाय ? कीट विज्ञानवेता इसे भंकार (सॉनिफिकेशन, sonification) या स्ट्रिड्युनेश्वल (stridulation) अथवा अध्यक्त उच्चारण (फ्रोनेशन, phonation) कहते हैं। जापान में सिकाडा (Cicada) और भीगुर (Crickets) पिजड़े में रखे जाते हैं और उनकी भंकार आनंदकर समझी जाती है।

कला ग्रीर कीट—अलंकारों एवं विद्यों में मॉरफ़ोस (Morphos) तितली के चमकीले नीले पंखों के टुकड़ों का व्यवहार होता है। ये रंग फीके नहीं पड़ते। अमरीका के रेड इंडियन अपनी हंस्तकला में चिड़ियों के पंखों के स्थान पर कीड़ों के टुकड़ें लगाते थे। इक्वेडर के जिवारो (Jivaros) व्यूप्रेस्टिड भृंग (Buprestid beetles) के हरे, चमकीले पंख, एलिट्रा (Elytra) से कर्एफूल बनाते हैं। अनेक जातियाँ वस्तों पर कीटों से बने बेल बूटे अर्थात् मोटिफ का भी उपयोग करती है। स्काराह (Scarah) मिल का बहुत लोकप्रिय कीट था और मिलियों के सूर्यदेव, खेपेरा (Khepera) का प्रतिकृप माना जाता था। ग्रीस में बहुत से सिक्कों पर मधुमक्खी का चिल पाया जाता है। जापानी कला में प्राय: इनरॉस (inros), नटसुके (netsukes—बटन सदृश एक प्रकार कर जापानी ग्राभूष्या), हाथीदाँत की नक्काशी, हरितमिएा (यशव,jade),पन्ना, लकड़ी इत्यादि पर कीटों का उपयोग बहुधा होता है। यस्तुत: कला की कदाचित् ही कोई शाखा हो जिसमें किसी न किसी रूप में कीट का प्रदर्शन न होता हो।

रूपांतरस (नेटामाफोंसिस, Metamorphosis)—श्रधिकतर कीटों के श्रंडों से निकलनेवाले डिभों की ब्राकृति पूर्ण कीट से बहुत भिन्न होती है। डिभ से प्यया और प्यया से वयस्क बनने की परिवर्तनर्श्वला को रूपांतरस



श्रलपरचनांतरण वृद्धि

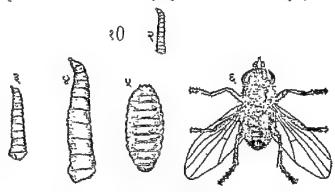
अंडे से लेकर वयस्क तक विकास क्रमिक है। १- अंडा, २-६-अर्भेक (Nymphal) अवस्था; ७. वयस्क।

णहते हैं। केवल कुछ वर्गों भीर वहुत कम जातियों को छोड़कर रूपांतरए। सभी कीटों के जीवन की एक प्रमुख विशेषता है। रूपांतरए। के तीन स्राधारभूत सिद्धांत हैं: वृद्धि, भेदीकरए। तथा प्रजनन। वृद्धि डिंभ स्रीर निभ से, मेदीकरए। प्यूपा स्रयवा रूपांतरए। से, तथा प्रजनन वयस्क से संवंधित होते हैं।

कीट के जीवन में विकासकाल भी होता है, जो अन्य कालों से स्पष्ट-ज्या भिन्न होता है। इन्हें अवस्थाएँ कहते है। पूर्ण रूपांतरणवाले कीटों म अंडे की अवस्था, डिभावस्था, प्यूपावस्था और वयस्क अवस्था होती हैं। ये ग्रवस्थाएँ फिर इन्स्टारों (instars) में बैटी हैं, जिनकी विशेषता मखों में होती है। डिभावस्था में प्रत्येक वार के निर्मोचन (Moult) श्रयवा नए रूप के वनने पर, उनकी ग्राकृति में स्पष्ट परिवर्तन हीता है। परिवर्तन प्रायः एक इन्स्टार (रूप) से प्रारंभ होकर बाद के इन्स्टार में पूरा होता है। एक रूप से दूसरे रूप के ग्रंतराल में भी श्रंतर होता है। डिम प्रत्येक रूप के काल में भोजन म्रात्मसात् करता है, किंतु प्रत्यक्ष वृद्धि पूरानी डिभावस्था के निर्मोचन के बाद ही होती है। वयस्क ग्रवस्था में रंगविकास होता है और कीट प्रौढ होता है। आकृति और रचना के परिवर्तन के साथ साथ उसके भोजन और स्वभाव में भी परिवर्तन होता है। कीट के स्वभावपरिवर्तन ग्रौर भोजनपरिवर्तन में घना सर्वध है। लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) के ग्रधिकतर डिभ वनस्पतिभोजी होते है, फिंतु चयस्क मकरंद (नेक्टर, nectar) चूसते है या निराहार रहते हैं। शिशु हाइमेनॉप्टरा (Hymenoptera) विभिन्न प्रकार के भोजन पर पलते हैं। शिशु दीमक लकड़ी, मुँह से उगला हुआ या मलाशय से निकला हुआ पदार्थ, विसर्जित त्वचा श्रीर लार इत्यादि खाते है। निफ पहले पहल लार, तव उदरीय भोजन ग्रौर ग्रंत में लकड़ी खाते हैं !

वृद्धि—वयस्क कीटों में आहार की वृद्धि कदाचित् ही होती है और अंडों में बहुत ही कम। विकास के अर्थ में वृद्धि कीटजीवन की सभी अवस्याओं में होती है। कीटो में अवयस्क अवस्या खाने और वृद्धि करने की होती है शौर उनके जीवन का अधिकांश भाग वृद्धि और विकास में वीतता है। सामान्यतः कीट की वृद्धि तेजी से होती है। अधिकांश जातियाँ एक साल में ही पूरे आकार की हो जाती हैं और वहुत सी कुछ ही सप्ताहों में।

तिर्मोचन (मोल्टिंग, Moulting)—ग्रन्य प्राणियो की भाँति कीट में वृद्धि कमिक एवं लगातार नहीं होती। डिभ ग्रथवा शिशु (निफ,



पूर्णरचनांतररा वृद्धि

१. ग्रंडा; २-४. डिभावस्था,; ४. प्यूपाकोष पर विकास

श्रवरुद्ध हो गया है; ६. वयस्का।

nymph), भोजन करता है और बढ़ता है। फलस्वरूप इसकी त्वचा क्युटिकुला (cuticula) बहुत जोर से तन जाती है। इस बीच पुरानी त्वचा के नीचे एक नई त्वचा तैयार हो जाती है। नई और पुरानी त्वचा के नीचे एक नई त्वचा तैयार हो जाती है। नई और पुरानी त्वचा के वीच निर्भोचन द्वय (मोल्टिंग पल्डड, moulting fluid) उत्पन्न होता है, जो पुरानी त्वचा को घूला देता है और उसे भरीर से अलग करने में सहायक होता है। यथोचित समय पर सिर के समीप पृष्टभाग में त्वचा फट जाती है और कीट अपनी पुरानी त्वचा से रेंगकर वाहर चला आता है। त्वग्मोचन के पण्चात नई त्वचा शोझ ही कड़ी पड़ जाती है। रंग निखर जाता है। इस अया को त्वग्मोचन (Ecdysis) कहते हैं। पुरानी त्वचा को, जो अलग हो जाती है, निर्मोक (एग्ज्यूबिई, Exuviae) कहते हैं। त्वग्मोचन के वीच के काल को स्टैडियम (Stadium) और इस अवस्था के कीट को इस्स्टार कहते हैं।

त्वस्मोचन की किया वहुत ही सूक्ष्म होती है और इस समय का कीट प्रायः निष्किय, असहाय और किसी प्रकार की क्षति के प्रति तीव्रानुभूति-शील होता है। कीटव्यवहार—कीटव्यवहार की तीन श्रेणियां, (१) ग्रावर्तना (Tropism), (२) सहजवृत्ति (Instinct) ग्रीर (३) मेघा (Intelligence) है:

.(१) प्रावर्तना(Tropism)—कीटों पर वातावरण का लगातार प्रभाव पड़ता है। इसके प्रति वे प्रत्यक्ष प्रथवा परोक्ष रूप ने संवेदनशील होते है। इन संवेदनाओं की श्रिभिकिया को प्रावर्तना प्रथवा ट्रॉपोटैक्सेंज, (Tropotaxes) कहते है। श्रावर्तना कदाचित् ही व्यक्तिशः होती है। किसी प्रकार के रसायन के प्रति कीटों की श्रीभिक्या को रासायनिक श्रावर्तना (Chemotropism), स्पर्शसंवेदना के प्रति स्पर्शावर्तना (श्रिमाँट्रोपिज्म, Thigmotropism), जल के प्रति क्षावावर्तना (रीग्लॉट्रोपिज्म, Rheotropism), जल के प्रति ज्ञावर्तना (हाइ-इाँट्रोपिज्म, Hydotropism), विद्युद्धाराश्रों के प्रति अनिलावर्तना (ऐनिमाँट्रोपिज्म, Anemotropism), गुरुत्वाकर्पण के प्रति भूम्यान्वर्तना (जिग्लॉट्रोपिज्म, Geotropism), प्रकाश के प्रति प्रकाशवर्तना (फोटाँट्रोपिज्म, Phototropism), उप्णता के प्रति तापावर्तना (परमाँट्रोपिज्म, Thermotropism) कहलाती है।

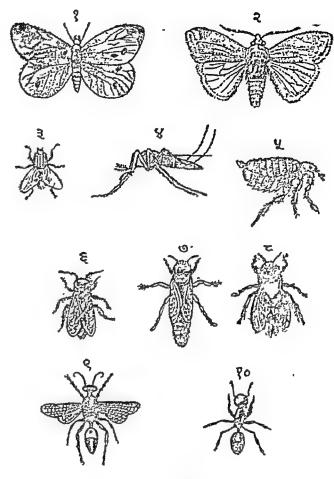
(२) सहजवृत्ति—किसी जीव का एक या अनेक संवेदनाओं के प्रति संवेदनशील होना सहजवृत्ति कहलाता है। सहजवृत्तिवाली कियाओं के अंतर्गत नियामक परिवर्ती कियाएँ (कोऑरडिनेटेड, रिपलेक्सेज, coordinated reflexes) और आवर्तन की जिटल शृंखलाएँ होती हैं। भारत के पियरिस वैसिकी (Pieris brassicae) के स्वभाव की अपरिवर्तनीयना इसका एक उदाहरए। है। मार्च में कुछ कीट (पियरिस वैसिकी) हिमालय के पार्श्व में उड़ते पाए गए थे। अप्रैल के अंत मे प्रति मिनट हजारों की संट्या में हिमाच्छादित शिखर की दिशा में, जहाँ वे निश्चय ही मृत्यू को प्राप्त हुए होंगे, ये उड़ रहे थे। कोई समक्त नहीं पाता कि कीन सी शक्ति इन तितिलयों को विनाश की और प्रेरित करती है। वस्तुतः उन्हें इस सर्वनाश का पूर्वाभास नहीं होता। उसी प्रकार देशांतरए। करती हुई टिड्डियाँ किसी प्रकार के अवरोध की परवाह नहीं करती। निष्कर्ष यह है कि कीट अपने को असाधारए। दशा के अनुकूल बनाने में अयोग्य होते है।

मेधा (इंटेलिजेंस, Intelligence)—यद्यपि कीट कुछ कृत्यों अयवा छायाचिनों को याद रखनेवाले प्रतीत होते हैं, किंतु वे स्वेच्छा से पुनः स्मरण करने में असमर्थ होते हैं। अतएव उनमें तर्क अयवा समभने की क्षमता नहीं होती।

कीटसंघ तथा सामाजिक कीट—कीटसंघ किसी एक विशेष जाति का या जातियों का हो सकता है। इस प्रकार का साथ निष्क्रिय ,श्रथवा मिक्स्य, श्रौर कीटजीवन के कुछ ही श्रंशों तक, श्रथवा पूरे जीवन भर, चल सकता है।

- (क) निष्किय कीटसंघ—बहुधा तरंग, ज्वार भाटा ग्रयवा हवा के प्रवाह के साथ कीट वड़ी संट्या में किसी स्थान पर इकट्ठा हो जाते है। इस प्रकार का जमाव प्रायः कुछ जातियों के कीटों के लिये विनाणकारी हो सकता है, किंतु दूसरे प्राणियों के लिये भोजन के रूप में लाभदायक होता है।
- (ख) सिक्रय साहचर्य—भोजन, मैथुन, निद्रा, दलीय उड़ान, स्थानां-तरएा, ग्रीष्मकालीन निष्क्रियता (एस्टिबेशन, Estivation) ग्रथवा शीत-मालीन निष्क्रियता (हाइवर्नेशन, Hibernation) छोटे ग्रथवा चढ़े दल में कीटों के एकत होने के कारए। हो सकते हैं। जो कीट किसी संघ ग्रथवा समाज में रहते हैं, पर वास्तव में सामाजिक नहीं हैं, यूथचर (ग्रिगेरियस, gregarious) कहलाते हैं।
- (ग) ग्रीव्मनिष्किय श्रयवा शीतनिष्क्रिय साहचर्य चहुत से कारण, जैसे सुरक्षित स्थान का चुनाव, कीटों, जैसे इंद्रगोप (लेडी यर्ड वीटल, सिरेटोमेगिला मैंकुलाटा, Ceratomegilla maculata) को ग्रीव्मनिष्क्रिय होने, प्यूपा वनने श्रयवा निष्क्रियता के लिये वाध्य करते हैं। विभिन्न समूहों में एकत होने (Congregation) के स्वभाव में भिन्नता होती है।
- (घ) रक्षात्मक समूहन (प्रोटेक्टिव ऐप्रिगेशन, Protective aggregation)—श्रपने समूहगत स्वभाव के कारएा कीट संभवतः परोप-

जीवियों, शिकारी शतुओं श्रीर प्रतिकूल ऋतुओं से सुरक्षित रहते हैं। शीत निष्त्रिय कीटों, जैसे घूर्एमृंग (Whirligig beetle) पर यह वात विशेष रूप से लागू होती है।



संघ श्राय पोडा

लेपिटॉप्टरा (Lepidoptera) गए। की १. तितली (Butter-fly) ग्रीर २. गलभ (Moth); टिप्टरा (Diptera) गए। की ३. मक्खी (House fly) तथा ४. मक्छर (Mosquito); साइफ़ोनेप्टरा (Siphoneptera) गए। का ५. पिस्सू (flea); हाइमेनॉप्टरा (Hymenoptera) गए। की मधुमक्जी: ६. श्रीमक, ६. रानी तथा ६. पुंमधुप (drone) श्रोर इसी गए। की ६. तत्या (Wasp) तथा १०. चोटी।

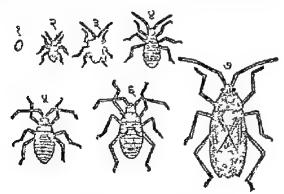
- (ङ) प्रवाजी समूहन (Migrating aggregation)—कीट बहुधा बृहत् समूहों में देशातर गमन करते हैं। प्रोसेशन माँच (Cnetho campa (Bombyx) processione) का, जो बंजू (Oak) वृझ पर निर्वाह करता है, राविप्रवजन तथा चारा एकवित करनेवाली एवं मैन्य दल वाँधकर चलनेवाली चीटियाँ इसके उत्तम उदाहरण हैं।
- (च) मुंड में उड़नेवाला समूह (स्वामिन ऐग्निगेनन, Swarming aggregation)—दल या भुंड बनाकर कीटो के चलने को 'स्वामें' कहते हैं। वास्तविक भुंड बनाकर उड़ने की श्रादत मैयुन से संबंधित होती है। मधुमक्बी, चीटी श्रीर दीमक की उड़ान इसके मामान्य उदाहरण है।
- (छ) शयन समूह (स्लीपिय ऐप्रिगेशन, Sleeping aggregation)—बहुधा कीट अपनी सिक्रयता बंद कर देने हैं और मोन लगते हैं। शीरपाद (मिल्क बीड, Milk weed) तितिलियाँ अपने वापिक स्थानातरण के समय सोने के लिये एकवित होती हैं।

गोलियथ भृग (Goliath beetle) की विशेष पृछ होती है। पश्चिमी संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) में प्रिग्नोनस कैलिफोर्निकस (Prionus Californicus) नामक कीट ग्राकार में वड़ा होने के कारण प्रिय था। कीट कभी कभी कच्चे ही खाए जाते है। किंतु ग्रधिकतर इनसे विभिन्न प्रकार के व्यजन बनाए जाते है।

गायक कीट—अनेक कीट अपने पखों को पैर से रगडकर, फिल्लियों अथवा पखों को किपत कर, या किसी अन्य प्रकार से ध्विन पैदा करते हैं। प्रश्न उठता है कि क्या इस प्रकार की ध्विन को सगीत कहा जाय ? कीट विज्ञानवेत्ता इसे भकार (सॉनिफिकेशन, sonification) या स्ट्रिड्युलेशन (stridulation) अथवा अव्यक्त उच्चारता (फोनेशन, phonation) कहते हैं। जापान में सिकाड़ा (Cicada) और भीगुर (Crickets) पिंजडे में रखें जाते हैं और उनकी भकार आनदकर समझी जाती है।

कला श्रीर कीट—श्रलकारो एव चित्रों में माँरफोस (Morphos) तितली के चमकीले नीले पखों के टुकडों का व्यवहार होता है। ये रंग कीके नहीं पढतें । अमरीका के रेड इडियन अपनी हस्तकला में चिडियों के पखों के स्थान पर कीडों के टुकडें लगाते थे। इक्वेडर के जिवारों (Jivaros) ट्यूप्रेस्टिड भूग (Buprestid beetles) के हरे, चमकीले पख, एलिट्रा (Elytra) से कर्एफूल बनाते हैं। अनेक जातियाँ वस्त्रों पर कीटों से वने वेल बूटे अर्थात् मोटिफ का भी उपयोग करती है। स्काराह (Scarah) मिस्र का बहुत लोन प्रिय कीट था और मिस्रियों के सूर्यदेव, खेपेरा (Khepera) का प्रतिरूप माना जाता था। ग्रीस में बहुत से सिक्को पर मधुमक्खी का चित्र पाया जाता है। जापानी कला में प्राय इनराँस (inros), नटसुके (netsukes—वटन सदृश एक प्रकार का जापानी श्राभूपण्), हाथीबाँत की नक्काशी, हरितमिण् (यशव,jade), पन्ना, लकडी इत्यादि पर कीटों का उपयोग बहुधा होता है। वस्तुत कला की कवाचित् ही कोई शाखा हो जिसमें किसी न किसी रूप में कीट का प्रदर्शन न होता हो।

रूपातरण (मेटामाफोंसिस, Metamorphosis)—अधिकतर कीटो के अडो से निवलनेवाले डिभो की श्राकृति पूर्ण कीट से बहुत भिन्न होती है। डिभ से प्यूपा और प्यूपा से वयस्क वनने की परिवर्तनशृखला को रूपातरण



श्रल्परचनातरस् वृद्धि

अडे से लेकर वयस्क तक विकास क्रिमिक है। १ अडा, २-६ अर्थक (Nymphal) अवस्था, ७ वयस्क।

कहते हैं। केवल कुछ वर्गो और वहुत कम जातियो को छोडकर रूपातरण सभी कीटो के जीवन की एक प्रमुख विशेषता है। रूपातरण के तीन आधारभूत सिद्धात हैं वृद्धि, भेदीकरण तथा प्रजनन। वृद्धि डिंभ और निफ से, भेदीकरण प्यूपा अथवा रूपातरण से, तथा प्रजनन वयस्व से सविधित होते है।

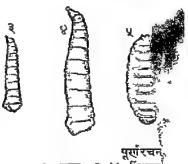
कीट के जीवन म विकासकाल भी होता है, जो अन्य कालो से स्पष्ट-या भिन होता है। इन्हें अवस्थाएँ कहते है। पूर्ण रूपातरणवाले कीटो म अडे की अवस्था, डिभावस्था, प्यूपावस्था और वयस्क अवस्था होती

हैं। ये ग्रवस्थाएँ फिर इन्स्टारा (instars) में बँटी है, जिनकी विशेषता मखो मे होती है। डिभावस्था मे प्रत्येक बार के निर्मोचन (Moult) अयवा नए रूप के वनने पर, उनकी आकृति में स्पष्ट परिवर्तन होता हे । परिवर्तन प्राय एक इन्स्टार (रूप) से प्रारभ होकर वाद के इन्स्टार मे पूरा होता है । एक रूप से दूसरे रूप के ग्रतराल मे भी ग्रतर होता है। डिभ प्रत्येक रूप के काल मे भोजन ग्रात्मसात् करता है, किंतु प्रत्यक्ष वृद्धि पूरानी डिभावस्था के निर्मोचन के बाद ही होती है। वयस्क अवस्था म रगविकास होता है और कीट प्रौढ होता है। आकृति और रचना के परिवर्तन के साथ साथ उसके भोजन श्रीर स्वभाव मे भी परिवर्तन होता है। कीट के स्वभावपरिवर्तन ग्रीर भाजनपरिवर्तन म घना सवध हे। लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) के श्रधिकतर डिभ वनस्पतिभोजी होते है, किंतु वयस्क मकरद (नेक्टर, nectar) चूसते है या निराहार रहते है। शिशु हाडमेनॉप्टरा (Hymenoptera) विभिन्न प्रकार के भोजन पर पलते हैं । शिशु दीमक लकडी, मुँह से उगला हुआ या मलाण से निकला हुआ पदार्थ, विसर्जित त्वचा ग्रौर लार इत्यादि खाते नै पहले पहल लार, तब उदरीय भोजन और ऋत मे लकडी "

वृद्धि—वयस्क कीटो में आहार की वृद्धि न अडो में बहुत ही कम । विकास के अर्थ ने स्थाओं में होती हैं । कीटो में अवयस्क अहोती हैं और उनके जीवन का अधिकाश है । सामान्यत कीट की वृद्धि तेजी से साल में ही पूरे आकार की हो जाती है 4

निर्मोचन (मोल्टिंग, Moulting वृद्धि कमिक एवं लगातार नहीं

₹0 ₹



१ ग्रहा, २-४ डिभाव श्रवस्ट हो गया

nymph), भोजन करता है औं। स्युटिकुला (cuticula) बहुत जो। स्युटिकुला (cuticula) बहुत जो। स्युटिकुला (cuticula) बहुत जो। स्वित्व के बीच निर्मोचन द्रव (मोल्टिंग फ्लूर् है, जो पुरानी त्वचा को घुला देता है आं। होता है। यथोचित समय पर सिर कें है और कीट अपनी पुरानी त्वचा से रेफ चन के पश्चात् नई त्वचा भोघ्र ही कडीं और कीट दूसरी वार भोजन करने पर इस किया को त्वमोचन (Ecdysis) अलग हो जाती है, निर्मोक (एरज्यूविंचन के बीच के काल को स्टेडियम (Sta को इन्स्टार कहते है।

त्वग्मोचन की किया बहुत ही सूक्ष्म प्राय निष्क्रिय, ग्रसहाय ग्राँर किसी प्रवृ शील होता है।

- (ज) प्थक्करण (डिस्सोसिएशन, Dissociation)—कीटो की कुछ जातिया विभिन्न कारणों से पृथक् होने के लिये वाध्य होती है। शिकारी कीट, पेटाटॉमिडी (Pentatomidae), रेडुवाइइडी (Reduvidae) तथा फाइमैटिडी (Phymatidae) की अपेक्षाकृत वहुत वडी संख्या अडो से उत्पन्न होती है और जन्म के पश्चात् शीझ ही भोजन की खोज में विखर जाती ह, क्यांकि एक ही स्थान पर भोजन का अभाव होता है।
- (क) तामाजिक तम्हन—व कीट जो सगिठत सगूहो अथवा ऐसे वासस्थाना मे रहते ह, जहा थम का विभाजन होता हे और श्रमिक कीट शिशु कीटों को भाजन प्रदान करते हैं, सामाजिक कीट कहलाते हैं। उनकी सामान्य तथा सार्वलोकिक विशेषताएँ ये हें: अपेक्षाकृत वडी आवादी, सहयोग, श्रमविभाजन, साधारणत पायेय का उत्तरोत्तर सग्रह, अपत्यस्नेह, खवाए भोजन का विनिमय (ट्रॉफैलैक्सिस, trophallaxis), किसी किसी में दल बनाकर उडान करना और न्यूनाधिक परिष्कृत नीड का निर्माण। प्रत्यक्ष रूप से पूर्णत रूपातरण करनेवाल कीटों का, जैसे चोटियों, मधुमिल्खयों, गुजमधुमिल्खयों (ववुल बीज, Bumble bees), पत्नतत्या (पेपर वास्प Paper wasps) आदि का स्वभाव सामाजिक होता है। किमक रूपातरण करनेवाल कुछ कीटों में भी, जैसे बाइसॉप्टरा (Isoptera) तथा उरमॉप्टरा (Dermoptera) में, सामाजिक आदते होती हे। एवाइडाइना (Embirdiena) तथा स्कैरावीडडी (Scara baeidae) अपने शिशुश्रों का ध्यान रखते हैं और प्रारंभिक अवस्था के ही सामाजिक या उपसामाजिक कहे जाते है।
- (ट) एकांतिष्रिय कीट (सॉलिटरी इसेक्ट्स, Solitary Insects)— इनकी ग्रादते स्वतत्व भोजन प्राप्त करनेवाले ग्रीर सामाजिक जीवन व्यतीत करनेवाले कीटो के मध्य की होती है। यह स्वभाव मुख्यत मधुमक्खियो ग्रीर वरों मे पाया जाता है, यद्यपि श्रन्य जातियों भी इसमे विवत नहीं है।
- (ठ) मृतोपजीवी अथवा भंगी कीट (साप्रॉफागस इसेक्ट, Saprophagous insects)—अल्प्योपक तत्वीवाले, अनुपयोगी पदार्थी का उप-



फलाबाज बीटल

बीटल का यह जोडा गोवर की गेद को लुढकाकर ले जा रहा है।

योग करने मे समर्थ, श्राहारनाल के श्रितिरिक्त, भगीकीटो के स्वभाव मे कोई विशेष परिवर्तन नहीं होता। भगीकीट मुख्यतः याइसान्यूरा (Thysanura), कोलेबोला (Collembola), ब्लैटिडी (Blattidae) तथा निम्न श्रेणी के कोलिऑप्टरा (Colcoptera) तथा डिप्टरा (Diptera) मे पाए जाते है।

(इ) शिकारो कीट (प्रेडाटर्स, Predators)—ये दूसरे प्राणियों के ऊपर जीवननिर्वाह करते है। णिकारी कीटो की विशेषता है कि वे किसी पोपक पर अस्थायी हा से स्थित रहते हैं, क्यों कि वे एक के बाद दूसरे पोपक अपनाते हे और कभी कभी तो सैंकडो का भक्षण कर डालते हैं। आंपॉन्टरा (Orthoptera) गए। का मेंटिडी (Mantidae) परिवार, न्यूरॉन्टरा (Newroptera) के डिंभ, ओडोनाटा (Odonata) के निमज्जक तथा प्लीकॉन्टरा (Plecoptera), वहुसख्यक हेटिरॉन्टरा (Heteroptera) और हाज्ञेनॉन्टरा (Hymenoptera) शिकारी जातियों के अतर्गत आते हैं।

परोपजीवी (Parasites)—वे जातियाँ है जो दूसरे प्रािएयो से. विना उन्हें मारे, श्रपना भोजन प्राप्त करती है श्रौर प्राय केंवल एक ही पोषक पर श्राकमण करती है। जूँ इस समृह का श्रच्छा उदाहरण है।

श्रधंपरोपजीवी (पैरासाइटाइड, Parasitoids)—परोपजीवी श्रार शिकारी दोनो के मध्य के स्वभाववाले कीट श्रधंपरोपजीवी कहलाते है। पहले तो यह परोपजीवी रहता है श्रार पोपक के ममंस्यल का छोडता चलता है, वाद में यह शिकारी वन जाता है श्रीर पोपक का भक्षणा कर जाता है। इस प्रकार के श्रधंपरोपजीवी प्रचुर सख्या में डिप्टरा तथा हाइमेनॉप्टरा वर्ग में मिलते हैं।

कीट तथा पीधो का सबंध—पीधे तथा कीटो का सबंध पारस्परिक हो सकता है। इसमें पीधे या कीट में से कोई भी लाभान्वित हो सकता है। कीटो में अधिकाश स्वतन रूप से भोजन करनेवाले होते है। कुछ तो भूमि के अदर निवास करनेवाले और अन्य जलीय होते ह, किंतु सभी पीपक के बाह्य भाग का ही भोजन करते हे और विचरण करने के लिये स्वतन्न होते है। जो कीट विस्तृत या कम विस्तृत क्षेत्रों से भोजन प्राप्त करते हैं वे खाद्यान्वेपक (Forager) या शिकारी है। सभी वर्ग के कीटो में भोजन करने की स्वतन्न आदते होती है। कुछ चूसक होते हैं और कुछ चवानेवाले। टिड्डे (Grasshoppers), जून वीट्ल (June beetles), कट वर्म (Cut worms), आर्मी वर्म (Army worms), ऐपुल् टेंट (Apple tent), टी कैटरपिलर (Tea caterpillar), वेव वर्म (Web worms) और लीफ बीटल (Leaf beetles) खाद्यान्वेपी जीव ह। वे बहुधा भुड में मिलकर कार्य करते हैं और प्रत्यक्ष क्षति पहुँचाते ह। अन्य जातियाँ, जैसे पॉलिफीमम (Polyphemus) के डिंभ अधिकतर अकेले ही खाते हैं।

पत्तों मे सुरंग वनानेवाले कीट—इस जाति के हिभ (लार्च) अस्थायी रूप से अथवा जीवनपर्यंत पत्तों के वाह्य त्वचीय दो स्तरों के बीच निवास करते और पोषित होते हैं। कोलिऑप्टरा (Coleoptera), लेपिऑप्टरा (Lepidoptera), डिप्टरा तथा हाइमेनॉप्टरा गण के कीटा में पत्तों में सुरंग बनाने की आदत है।

पत्तों को लपेटनेवालें कोड़े—कीट के ऐसे डिभो द्वारा पत्ते कुडलाकार बनाए जाते है। ये डिंभ रेशम कातते हैं, जो पत्ते को मोडन अथवा लपेटने के लिये प्रयुक्त होता है। यह आदत अधिकाशत लेपीडॉस्टरा वर्ग मे पाई जाती है।

हुस्कोट (Gall) कीट—-पौधों में द्रुस्कोट के मुख्य वाहक कीट भ्रोर किलनियाँ है। कोलियॉप्टरा, लेपिडॉप्टरा, होमाप्टरा, धाइसेनॉप्टरा, डिप्टरा श्रोर लेपिटॉप्टरा गर्गों के कीटों में यह भ्रादत होती है।

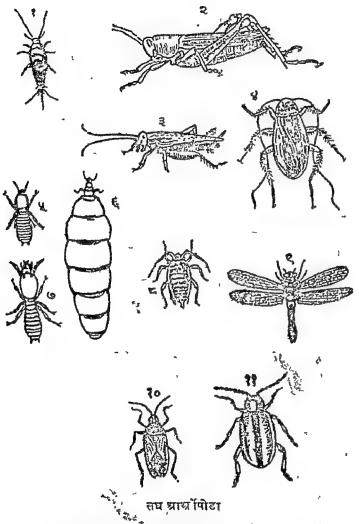
बेधक (Boring) कोट—पौधे, प्राणी तथा भूमि स्नादि स्रनेक पदार्थों मे कीट छेद करते है। पूर्ण रूपातरित तथा हन्बिकायुक्त मुखाग वाले कीटो मे मुर्यत छेद करने की स्नादत होती है। कोलिसॉप्टरा, लेपिडॉप्टरा, डिप्टरा स्नीर हाइरेनॉप्टरा वर्गो के स्नतर्गत बेधक कीट पाए जाते है।

स्थातमां म (Subterranean) कीट—ये स्थपना स्थाशिक या पूर्ण जीवन भूमि में मिट्टी के नीचे व्यतीत करते है। जापानी भूग (Japanese Beetle) अपने जीवन के स्थारह महीने यहे, डिभ और प्यपादस्था में भूमि के नीचे व्यतीत करते हैं और भोजन तथा मैथून के निमित्त कुछ समय के लिये वाहर निकलते हैं, तदुपरात अडे देने के लिये पुन भूमि के नीचे चले जाते है। दूसरी ओर लेपिडॉप्टरा (Lepidoptera) प्यपादस्था में कुछ ही समय के लिये भूमि में प्रवेश करते हैं। पृथ्वी के भीतर रहनेवाले अधिकाश कीट अपने जीवनेतिहास का कुछ अश ग्रंड, डिभ, निफ, प्यूपा, ग्रंथवा वयक्क के रूप में जमीन के भीतर व्यतीत करते हैं। भूमि के नीचे एक या ग्रनेक श्रवस्थाएँ व्यतीत की जा सकती है। ग्रंधिकाश वर्गों में जमीन के भीतर रहने की श्रादत होती ह।

जलीय (Aquatic) कीट—वे जातियाँ है जो अधिक या कम जल से सर्वधित होती है। हेलोबेटिस (Halobates) जीनस के वाटर स्ट्राइडर ,जेराइडी (Gerridae), यथार्थ में छिछले जलीय है। प्राय-जलीय कीटसमूहों में उप्ण स्नोतवासी कीट पाए जाते है।

खोल निर्माता (Case-making) कीट—कीट की आरंभिक जीवनावस्था अर्थात् ग्रंहे, डिभ तथा प्यूपा की अवस्था, प्रायः खोल में बंद होती है। थाइसान्युरा कोर्तेवोला (Thysanura Collembola) तथा प्रॉथॉप्टरा (Orthoptera) के अतिरिक्त लगभग सभी वर्गों के कीटो में योल वनाने की ग्राटत होती है।

मित्रयता का स्थगन—विश्राम के प्राय. दो रूप होते हैं . शारीरिक विकास का करुना, जिसे डायापॉज (Diapause) कहते हैं, और मित्रयता का क्कना, जिसे किनेटोपॉज (Kinctopause) कहते हैं। कीटजीवन की



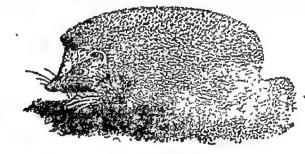
गण थाइसान्यूरा (Thysanura) की १. रजतमीन (Silver-fish); गण श्रॉर्थोप्टरा के २. टिड्डा (Grasshopper), ३. भीगुर (Cracket)तथा ४. तेलचट्टा (Cockroach); गण श्राइसॉप्टरा (Isoptera) के दीमक, ५. श्रमिक, ६. निपाही तथा ७. रानी, गण होमॉप्टरा (Homoptera) का ६. पादप-यूका (Plant louse); गण श्रोटोनेटा (Odonata) का ६. व्याद्य पतंग (Dragon fly); गण हेमिप्टरा (Hemiptera) का १०. मत्कुण (Bug) तथा कोलिश्रॉप्टेरा गण का ११. बीटल (Beetle)।

िकसी भी अवस्था में जारीरिक विकास एक सकता है, िकतु संभवतः अंडे और प्याप अवस्था में यह रकना विलकुल स्पष्ट होता है। िकनेटोपॉज कई प्रकार से हो सकता है, जैसे विश्वाम, निद्रा, मूर्छा, ग्रीप्मकालीन निष्क्रियता, ग्रीतकालीन निष्क्रियता और मृत्यु। (ज० प्र० थ०) कीटाहारी जतु इम वर्ग के अंतर्गत बहुत मे अति प्राचीन न्यस्प के, कुछ आदियुग के प्राणियों के अनुरूप तथा कुछ अत्यधिक विशेष प्रकार के जंतु आते हैं। ये छोटे छोटे जीव कदाचित् अनादि काल में अपना शारीरिक रचना में बिना किसी बड़े परिवर्तन के चले आ रहे हैं। कीट-मक्षकों की मबमे अनोखी विशेषता यह है कि इनकी श्रेणी में अनगिनत

प्रकार के प्राग्गी हैं। श्राजकल जो कीटमक्षक पाए जाते हैं उनमें स्निधारी वर्ग के कितपय ऐसे प्राग्गी हैं जिन की या तो शारीनिक रचना अद्भुत है, अथवा स्वभाव सर्वथा विचित्त है। उन्हों कारणों में कीटाहारी वर्ग के जंतु प्राणिशास्त्रियों के लिये विशेष अध्ययन के विषय रहे हैं। मगो-लिया का 'फासिल' कीटभक्षी, उल्टाथीरिडियम (Deltatheridium), इस वर्ग का श्वेत रंग का एक श्रति प्राचीन जतु था। उसकी लवे श्राकार की श्रागे निकली हुई छोषडी दो इच में कम लवी होती थी, किंतु श्राधुनिक यग के कीटाहारी जंतुश्रों के समान इसको विशेष नामिका नहीं थी।

कीटाहारियों की पहिले चार श्रेणियाँ नानी जाती थी, किंतु अब तीन ही मुख्य श्रेणियाँ हैं। डरमेप्टरा (Dermaptera) वर्ग उन श्रेणियों के अतर्गत अब नहीं गिना जाता। कीटाहारियों के वर्गीकरण में अत्य-धिक विविधता और असमानता पाई जाती है। जहाँ दो श्रेणियों के जंतुओं में अत्यविक समानता पाई जाती है वहाँ तीसरी श्रेणी इनमें वित्कृत अलग और भिन्न प्रकार की प्रतीत होती है। इस दृष्टि में मैटागास्कर द्वीप के अनीचें टैनरेक (Tenree), पिचमी अफीका के श्र् (Soricidae shrew) नामक कीटाहारी तथा पिचमी द्वीपनमूह के सोलेनॉटान्स' (Solenodons) से सर्वथा भिन्न है। इसके विपरीत माही तथा लघु आकार का एलिफेंट श्र् (Elephant shrew), जिनको मैकोस्ने- लिड्म (Macroscelides) कहने हैं, प्रत्यधिक मजातीय मातूम होते है।

कीटभक्षको की श्रेग्पी का कोई जतु वडे श्रथवा सध्यम श्राकार तक के स्तनबारी जंतुग्रो के रूप मे विकसित नहीं हुन्ना, फलत इस श्रेग्पी के



साही

अधिकाश जंतु छोटे ब्राकार के ही रहे है। फिर भी मैटागास्कर के मेंटीटेस जंतु, जो केवल दो फ़ुट लबे होते है, इस धेराी के सबने बडे जानवर हैं । साधारण 'श्रू' (छर्छूंदर) सबसे छोटा स्तनधारी प्राणी है । कदाचित् अपने छिपे रहने के स्वभाव तथा छोटे आकार के कारण ही ये कीटाहारी किटेशस युग (Cretaceous period) मे लेकर ग्रव तक इतनी लबी ग्रवधि मे भी समाप्त नही हुए । श्रनुमानतः सब प्रकार के कीटाहारियो का मस्तिष्क छोटा तथा अपने पूर्वजो की भाँति होता था। इन स्तनधारी जनुओं के पूरे सकमग् काल में दांत तथा धोपडी की बनावट भी ग्रधिकाणन उनके पूर्वजो के ग्राकार की ही भाँति चली ग्रा रही है । खोपडी से उनकी बहत सी ग्रादिकालीन विशेषनात्रो रा पता चलता है, जैसे ग्रपूर्ण मामविहीन कनपटी की हट्टी और वान का खुला हुआ छिद्र ,जिसमे कान की हट्टी वेच्ल श्राणिक वृत्त बनाती है । श्रादिकालीन कीटाहारियो के टाँचे के सीमान्यत: अनुरूप ही इस वर्ग के प्राशियों के ढाँचों की रचना ग्रव नी चल रही है, कितु कुछ ममूहों में जो थोड़ा मा ग्रंतर दृष्टिगोचर होता है, वह उस जीव की किसी विशेष आवश्यकता की पूर्ति के लिये हुआ प्रतीत होता है। उदाहरणार्थ, छर्छंदर के समान मोल (Mole) रे हाथ श्रीर पैर जमीन खोदने के लिये वट्टे मशक्त होते है। अन्यथा उमकी रहन महन, गरीर पर मुलायम बाल के स्थान पर काँटे होना, छिपकर मोना, छोटे आकार का होता और खतरा पड़ने पर अपने शरीर को मोड़कर गेंद के आकार का वना लेना, ये सारी विशेषताएँ उसके पूर्वजो की विशेषताओं की ही ग्रोर संकेत करती है।



मैकीस्केलिड नामक हस्ति छर्छूदर यह अपने परिवार का सबसे वड़ा प्रास्ती है

श्राजकल पाए जानेवाले अधिकाश कीटाहारी निशाचर होते है, जो प्राचीन गुग से अपरिवर्तित रूप से चली श्रा रही स्तनधारी जीवो की विशेष-ताओं को धारण करते है। यही कारण है कि साही में कॉटे होते हैं और मोल में छिपे रहने का स्वभाव होता है। बहुत से कीटाहारी शीतकाल में सो जाते हैं। इसीलिये उनके शरीर में चर्चों की श्रधिकता होती है। इस श्रेणी में सर्वाधिक महत्व के प्राणी श्र होते हैं।

कीटाहारियों का वर्गीकरण अत्यंत किठन है, क्योंकि इसके अंतर्गंत कीटाहारी जंतु कभी किसी वर्ग में रखा जाता है और कभी किसी में । वाँत, खोंपड़ों और मितिष्क की रचना के अनुसार तो यह कर-पक्ष-वर्ग के चनगादड़ जैसे अन्य प्राणियों के समान है । इसके अितिरक्त इनके अवजेषों का अध्ययन करने से, विशेषजों के अनुसार, ये कीटाहारी लेमुर (Lemur) जाति के बंदरों के अनुरूप प्रतीत होते हे तथा कुछ के अनुसार ये दिवंत के ही समीप है । पेड़ पर रहनेवाले श्रू की परिगणाना इसी कीटाहारी श्रेणी में होती थी, परंतु अब स्थिति भिन्न हे, और श्रू प्राइमेटा (Primate) वर्ग में रखे गए है । इस प्रकार कीटाहारी जंतुओं और प्राइमेट वर्ग के वंदरों में भी निकटता देखी जाती है।

कुछ विशेषनो के अनुसार कीटाहारियों के जालैंडोडांटा (Golant-bdodota) तथा डाइलैंडोडॉण्टा उपवर्गों के विभाजन से उनकी पारस्परिक जातीयता तथा सबंध होने का आभास नहीं होता । कीटा-हारियों का सर्वाधिक न्यायसगत वर्गीकरण तभी संभव होगा जब उनके अनेक समूहों को कीटाहारी स्वीकार किया जायें। सिपसन ने 'सुपर फ़ैमिलीज' के रूप में इनका वर्णन किया है। इस प्रकार सिपसन के अनुसार कीटा-हारियों का वर्गीकरण निम्नलिखित है:

(१) टालिपडी (Talpidae) कुल-इस कुल मे छछ्टैदर के समान 'मोल' नामक अंतु है। यह श्रू की अपेक्षा रूप रंग



मोल (छर्छूदर के समान जीव)

में भिन्न होता है तया पूर्वी देशों को छोड़कर सभी जगह पाया अता है। इसमें ३१४३ को संपूर्ण दंतावली पाई जाती है।

(२) सोरसिडी (Soricidae) कुल—इस श्रेणी में श्रू जैसे गंतु संमिलित है । विशेपज्ञों के मतानुसार यह कुल पर्याप्त प्राचीन है। इसके अंतर्गत पाए जानेवाले जंतु व्यापक रूप से तथा पृथ्वी के प्रत्वेक भाग में बहुत अधिक संख्या में पाए जाते हैं। भूच अधिक लगने के कारण ये जंतु हर समय भोजन करते रहते हैं। फलतः ये एक दिन में अपने से दूने भार से भी अधिक पदार्थ उदरस्य कर लेते हैं। श्र् की दंतरचना है (१) २ (१) होती है जो मोल की दंतरचना से भिन्न है। ये प्राणी समस्त मुरेशिया, उत्तरी अमरीका तथा अफीका में पाए जाते हैं।

(३) एरीनेसाइडी (Erinaceidea) कुल-इस श्रेगी का प्रतिनिधित्व साही करते हैं। इम परिवार में भी कीटाहारी दो प्रकार के होते हैं, जिनका वर्गीकरण इस प्रकार है: (क) साही (हेजहान्स, Hedgehogs) तथा (ख) जिमन्यूरा (Gymnura)।

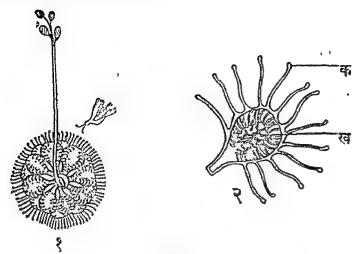
देखने मे ये दोनों एक दूसरे से सर्वथा भिन्न होते हुए भी परस्पर निकट संबंधी हैं। इन कीटहारियों की शरीररचना में उन श्रादिकालीन स्तनधारी प्रारिएको की विशेषताएँ विद्यमान है जो 'डाइनोसार' (Dinosaur) के समकालीन थे। साही की पाँच जातियाँ है। ये दूसरे स्तनधारी प्राशियों की अपेक्षा अधिक छोटे आकार के जंत होते हैं। इनके हाथ पैर भी छोटे छोटे हात है जिनमें पतले ग्रीर तीक्स पंजींवाली छोटी ग्रीर पतली उँगलियाँ तथा भ्रेंगूठे होते है। साही का स्वभाव जाति, जलवायु तथा निवास-स्थान के अनुसार भिन्न प्रकार का होता है। अत्यधिक शीत, ताप तया भएक मौसम में, जब अञ्च की कमी हो जाती है, ये जंतु निष्किय हो जाते हैं। उदाहरणार्थ, भारत में साही स्वभावतः रात मे ही निलकता है, परंतु धफ़ीका मे वह दिन में भी चलता फिरता दिखाई पड़ता है। इनके एक बार में चार से लेकर छह तक बच्चे होते है। नवजात शिशु कुछ समय तक दृष्टिविहीन होते हैं। उनके नग्न शरीर पर श्वेत श्रीर छोटे काँटे दिखाई देते हैं, जो ग्रारंभ में मुलायम होते है, किंतु दो तीन दिन के पश्चातृ कठार होने लगते हैं । इनकी दंतरचना भी कुछ कीटाहारी अंदुओं की दंतरचना से भिन्न अर्थात् विविध्ने होती है।

(४) डरमॉंग्टरा (Dermoptera) कुल-कुछ समय पहले इस वर्ग के प्राणी मूलतः कीटाहारी वर्ग के प्रंतगत माने जाते थे। सच तो यह है कि डरमॉंग्टरा का वर्गीकरण सदैव ही मतभेद का विष वना रहा है। यह कभी किसी जाति में कभी किसी में रखा गया है। प्राधुनिकतम वर्गीकरण के फलस्वरूप डरमॉंग्टरा को कीटाहारी वर्ग से अलग कर अब स्वतंत्र स्थान दिया गया है। ये कीटाहारी जंतु दक्षिणी अमरीका, आस्ट्रेलिया, ध्रुव देशो और महस्यलो के प्रतिरिक्त संसार में सब स्थानो पर पाए जाते है। (ध० ना० व०)

कीटाहारी पीधे कीटाहारी जंतुओं की भांति कुछ पौधे कीटाहारी होते हैं। कीटाहारी पौधो की कुल ४०० जातियाँ पाई जाती हैं, जिनमें से प्रायः ३० जातियाँ भारत में पाई जाती हैं। ये पौधे ऐसे स्थानों पर पनपते हैं जहाँ नाइट्रेट का अभाव रहता हैं, अथवा वे जमीन के नाइट्रोजन को जपयोग में लाने में असमर्थ होते हैं। जीवन के लिये प्रोटीन, अत्यंत आवण्यक है और इसे प्राप्त करने के लिये पौधो को नाइट्रोजन मिलना चाहिए। नाइट्रोजन के लिये ये पौधे निकट आनेवाले कीड़ा का अक्षण करते हैं। ऐसे कुछ पौधे निम्नलिखित हैं:

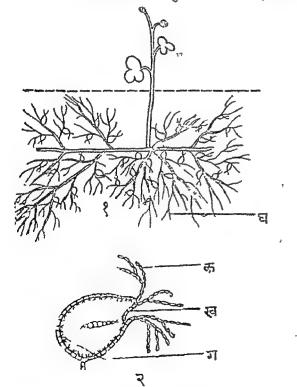
(१) मक्खाजाती (Drosera)—यह पौधा तालावों के किनारे पाया जाता है। इस पौधे में गोलाई में लगी करीब २४ पितयाँ होती हैं। प्रत्येक पत्ते पर करीब २०० छोटे छोटे संवेदक बाल होते हैं, जिनकी चोटी पर एक चमकीला पदार्थ लिबत होता है और कीड़ों को आकर्षित करता है। कीड़ा इसे मधु समक्षकर जैसे ही पत्ते पर बैठता है, संवेदक वाल चौकने हो जाते हैं और मुड़कर कीड़े को पकड़ना शुरू करते लया पत्ते के निचले भाग में जसे खीचकर ने जाते हैं। अब पत्ते से एक पाचक रस निकलता है जो कीड़े के मांस को घुला देता है। इसे फिर पौधे चूस लेते हैं (चिझ १)।

स्वादिष्ट कीड़े मिलने पर यह पौद्या श्रावश्यकता से श्रिधिक खा लेता है श्रीर तव वीमार पड़ जा सकता है। ऐसी हालत मे कुछ समय के लिये यह खाना बंद कर देता है।



चित्र १. मक्याजाली (Drosera)
१. पूर्ण पौधा; २. एक पत्ता: क. कीड़े को श्राकर्षित करनेवाला
वाल; य. कीड़े को मारनेवाले वाल।

(२) ब्लैंडरवर्ट (Bladderwort)—यह वारीक पत्तीवाला जड़रहित पौधा है, जो तालावो मे तैरता हुआ पाया जाता है। इसकी

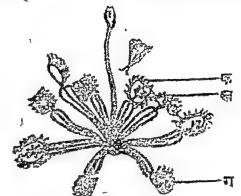


चित्र २. व्लैंडरवर्ड (Bladderwort) १. पूर्ण पौधा; २. एक व्लैंडर : क. संवेदक बाल, य. द्वार,

ग. पानी वाहर निकालनेवाले वाल ।
कुछ पत्तियाँ फूलकर थैली या ब्लंडर के धाकार की हो जाती है। प्रत्येक
पैली के मुँह के पास एक द्वार रहता है जो केवल अंदर की धोर युलता
है। ब्लंडर के मुँह पर तीन संवेदक वाल रहते हैं। पानी में तैरता हुआ
कीड़ा इन वालो के स्पर्श में धाते ही ब्लंडर के अंदर ढकेल दिया जाता

है। द्वार बंद हो जाता है और ब्लैंडर के ग्रंदर कैद किया गया कीड़ा मर जाता है। पाचक द्रव द्वारा श्रव इस कीड़े के मांस का शोपए होता है। ब्लैंडर की दीवारो पर नगे हुए कई छोटे छोटे वाल रहते है, जो ब्लैंडर के पानी को वाहर निकाल देते हैं और द्वार फिर से खुल जाता है (चित्र २)।

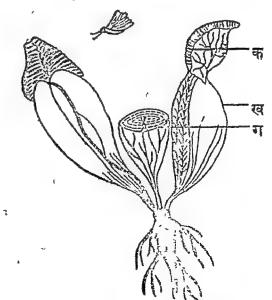
सुंदरी का पिजड़ा (Vcnus's flytrap)—यह पौद्या ग्रमरीका में पाया जाता है। इस पौधे के पत्ते का ऊपरी भाग दो पल्लबो (flaps)



चिद्धं ३. सुंदरी का पिजड़ा (Venus's flytrap) क. पिजड़ा खुलां हुआ; ख. सवेदक वाल, ग. पिजड़ा कीड़ा पकड़ते हुए।

के श्राकार का होता है श्रोर बीच में एजिसवाले भाग पर छह सबैदक वाल रहते हैं। मधु की तलाश में भटकता हुग्रा कीड़ा जैसे ही इन वालों को स्पर्श करता है, दोनों पल्लव कसकर वद हो जाते हैं श्रौर कीडा इस सुदर पिंजड़े में बंद हो जाता है। ग्रंथियों से निकला पानक रस इस कीड़ें को सोख लेता है। कीड़ा खत्म होने पर पिंजड़ा श्राप ही श्राप खुल जाता है (चित ३)।

डार्विन के मतानुसार यह संसार का सबसे श्रधिक श्राश्चर्यजनक पौधा

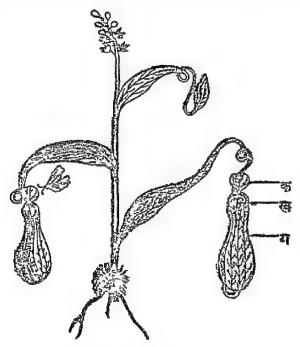


चित्र ४. झरसैनिया (Sarsainiya) क. कीड़े को नीचे टकेलनेवाले वाल; छ. सुराही; ग. पानी मे टूवता हुम्रा कीड़ा।

है। पैमिल की नोक प्रथवा उँगली द्वारा स्पर्ण करने पर यह पिजड़ा वंद नहीं होता, किंतु कीड़ा वैठते ही वह कनकर यंद हो जाता है। (४) घटपर्णी पाँछे (Pitcher plants)—इन पौछो के पत्ते पूर्ण रूप में या उनका कुछ भाग सुराही के आकार का होता है, जिसकी लयाई एक इस से एक फुट तक देखी गई है। भारत म दो प्रकार के सुराहावाले पीछे पाए जाते है

(क) सरसैनिया (Sarsaniya)—इसमे पूर्णे पत्ता मुराही में परिगात हो जाता है और उपमे पानी भरा रहता है। मुराही ने ऊपरी भाग पर नीचे की ग्रीर मुडे हुए कई बान रहते हैं। मधु के लालच में कोडा सुराही पर ग्राकर बंठ जाता है और सुराही में फिमल जाता है। बाहर निकलने का प्रयत्न करन पर सुराही के मुँह पर लगे हुए बान उसे फिर से ग्रदर डकेल देते है। सुराही के पानी में इवकर कीडा मर जाता है श्रीर पाचक रस द्वारा उसका शोषण होता है। दूर से दिखनेवाली मधु की सुराही वास्तव में कीडे के लिये मौत की सुराही रहती है (चिव ४) ।

(छ) नेपेंथीस (Nepenthes)—इस पाँधे मे पत्ते का ऊपरी हिस्सा मुराही के श्राकार का होता है श्रीण इसके मुँह पर अकन रहता है।



चित्र ५. नेपेथिस (Nepenthus) क दक्कन, ख पण्डा गया कीडा, ग सुराही।

सुराही की परिधि से एक तरल पदार्थ निकलता रहता है जो की बो को आकर्षित करता है। बैठते ही की डा अदर फिसल जाता है और वहाँ मर जाता है। सुराही के अदर के बैक्टीरिया उसे सहाते हें और तब वह पोधो द्वारा शोपित हो जाता ह (चित्र १)। (अ० वि० सी०) की टोर्न वे कार्वनिक यौगिक है जितमे कार्वनिल समूह होता है और

जिनका सामान्य सूल R-CO-R' होता है। यदि R तथा R' एक ही मूलक हो तो कीटोन का सरल कीटोन यौर यदि R तथा R' विभिन्न मूलक हो तो उमे मिश्रित कीटोन वहते है। मरल कीटोन का सबसे साधा-रस्। उदाहरस ऐसीटोन है जो कार्डाइट नामक विम्फीटक पदार्थ बनाने में बिलायक के रूप में प्रयुक्त होता है। मिश्रित कीटोन का साधारस उदाहरस ऐसीटोफीनोन है, जो हिपनोन के नाम से नीद लानेवाली दया के रूप में प्रयुक्त होता है।

वनाने की विधियाँ—(१) द्वितीयक ऐलकोहलों के सानसीकरण से, (२) उप्मा या उत्तरेरका की सहायता से द्वितीयक ऐलकोहलों के विहाइड्रोजनीकरण से, (३) कार्यनिक अम्लो के कैल्सियम लवणो कं शुष्क ग्रामवन करने से। इसके लिये योरिया, जिरकोनिया या मैगनस आवसाइड का ४००-४५० से० पर उपयोग होता है, (४) ऐसीटिर्लान यौषिको को तनु सल्पयूरिक ग्रम्ल तथा मरक्यूरिक सल्फेट की उपस्फिति में जन्योंकित करने से R-C-CH → RCOCH, , (५) नाइट्राइल, एस्टर या ग्रम्ल क्लोराइड पर ग्रीनयाई ग्रामिकर्मक की किया से, (६) कार्वेनिक यौषिकों में उपस्थित -CH₂- मूलक का -CO-में सिलीनियम डाइमाक्माइड या क्रोमिक ग्रम्ल द्वारा प्राक्सीकरण करने से, (७) फीडेल नाफ्ट की ग्रामिक्या से, (६) ग्रम्ल क्लोराइडों के रोजेनमुड विधि द्वारा ग्रवन रण से, (६) स्वला के वीच एक ही कार्येन से संयुक्त दो हैलोजन परमागुत्रोवाले यौषिका के जलविष्लेपण से।

सामान्य स्रमिकियाएँ—कार्वनिल समुह कीटोनो के स्रतिरिक्त ऐल्डिन हाइडो मे भी होता है। श्रतर नेवल इनना ह कि ऐल्डिहाउडो R^\prime के स्थान पर हाडड्रोजन होता है । इसीलिये इन दो वर्गो के याँगिक घापस में पर्याप्त समानता प्रदर्शित करते है। सोटियम तथा ऐलकौहन द्वारा ग्रवकरण करने पर कार्वनिल, > CO, समूह द्वितीयक ऐलकोहेल, > CHOH, मे वदल जाता है। वीटोन के कैयोड ग्रवकरण से प्राप्त पदार्थ पिनेकोल कहलाते हैं । जिंक या ऐस्यूमिनियम सरस (Amalgam) नथा हाइड्रोक्लोरिक अमर कार्वनिल समृह का -CH, - मे अवकरण कर देते हैं। ऐल्युमिनियम ऐल्हाक्साइड, लिश्रियस या ऐल्युमिनियम हाइड्राइड या सोडियम बोरोहाइड्राइड जैसे कुछ नए अपचायक कार्वनिल ममह का तो > CHOH में अवकरण कर देते हैं, परत यौगिक में उपस्थित भ्रन्य प्रवकृत हो मकनेवाले समूहा पर इनका कुछ प्रभाव नही होता। कीटोनो का आवसीकरण करने से थम्लो के मिश्रमा प्राप्त होते है पर प्रत्येक ग्रम्ल मे कार्वन परमाराम्रो की सख्या कीटोन के कार्वन परमाराग्री की सन्या में कम होती है । मोडियम बाइसल्फाइट, या हाइड्रोजन सायनाइड, वे साथ ये योगज्ञील यौगिक बनाते है। फेनिल हाइड्राजीन (या इनके व्युत्पन्न), हाइड्रॉक्मिन ऐसिन, सेमिकार्वाजाइड म्रादि पदार्थों के साथ श्रभिकिया करके कीटोन हाइड्रोजीन, याक्सिम या सेमिकार्वाजीन बनात है।

वे कीटोन जिनमे दो कार्बनिल समूह होते है हि-कीटोन वहलाते है । यदि ये पास पास हुए, जैसे ढिऐसीटिल CH_3 COCO CH_4 में, तो इनको ऐत्फा ढिकीटोन कहते हैं । यदि इनके बीच मे एक कार्बन हुआ, जैसे ऐसीटिल ऐसीटोन, CH_8 CO CH_9 CO CH_9 में तो इनको वीटा-ढि किटोन कहते हैं और यदि बीच में दो कार्बन हुए, जैसे ऐसीटोनील ऐसीटोन, CH_4 CO CH_9 CO CH_4 , में तो इनको गामा-ढि-कीटोन कहते हैं । वीटा-ढि-कीटोन तथा वीटा-विटोनिक-एस्टर, जैसे ऐसीटोऐ-सीटिक एस्टर, अनेक प्रकार के कार्बनिक यौगिको के सक्ले- पर्ए में विशेष महत्व रखते हैं।

कुछ चकीय कीटोन, जिनमें कार्वन की संख्या अधिक होती है, जैसे सिवेटोन या मसवीन, सुनिधत पदार्थ बनाने के काम आते है। मसकीन में मुक्क की गध होती है। वनस्पति वर्ग से आप्त कुछ कीटोन विशेष महत्व रखते है। ऐसे कुछ कीटोन पाइरेध्यम (Pyrethrum) से तथा डेरिम इलिप्टिका (Derris elliptica) से प्राप्त होते हैं और इनका उपयोग कीटाग्गनाथक पदार्थों के रूप में किया जाता है।

म०ग्र० — ऐस्लीवियर एनसाइक्लोपीडिया ग्रॉव केमिकल टेब्नॉ-लोजी, ऑर्फ डिक्शनरी ग्रॉव ऐप्लाएड केमिस्ट्री, रिक्टर केमिस्ट्री ग्रॉव कार्वन कपाउड्स, हाइलग्रीन डिक्शनरी ग्रॉव कार्वन क्पाउड्स। (रा० वा० ति०)

कीट्स, जॉन (१७६४-१८२१ ई०) स्यरंजी के मुक्टियात कि । ३१ अक्टूबर, १७६४ को लदन मे एक अञ्वणालापालक के घर जन्म । १८०३ से १८११ ई० तक एन्फील्ड स्थित क्लार्क विज्ञालय मे छात रहे । पश्चात् एड्माटन के एक शन्यणास्त्रज्ञ की देखरेख मे चिकित्मा विज्ञान मीखने नगे । मध्ययन समाप्त करने के उपरात कुछ वर्ष तक वे लदन के प्रस्पतालों मे प्रयागात्मक चिकित्मा शान्त्र का अध्ययन करते रहे । चिकित्मा शास्त्र को परीक्षाओं मे उत्तीर्ण होने पर उन्हें लदन के दो अस्पतालों मे प्रमाग्यत मिले । किंतु कीट्स की नैसर्गिक रुचि चिकित्सा में नही, काव्यरचना में थी । उनकी ले हंट से मैत्री हुई । उन्होंने उनका शेली, हैज्लिट तथा वर्ड स्वर्थ से परिचय कराया ।

कीट्स का प्रथम कान्यसंग्रह 'पोएम्स वाई जॉन कीट्स' के नाम से १८९७ में प्रकाणित हुग्रा। ग्रगले वर्ष उनकी 'एंडिमियन' नामक किता प्रकाणित हुई जिसकी 'टलैकवुड' तथा 'क्वार्टलीं' पितकाग्रो में लोक्हार्ट तथा कोकर ने ग्रत्यंत कटु ग्रालोचना की। इसे पहकर कीट्स कोवड़ा ग्राघात लगा, किंतु शीघ्र ही उनका स्वाभाविक ग्रात्मविञ्चास पुनः जाग्रत हुग्रा ग्रीर उन्होंने कहा, 'मेरा विश्वास है कि मैं ग्रपनी मृत्यु के पण्चात् ग्रंग्रेजी कवियो के मध्य रहुँगा।' उनकी यह ग्रात्मालोचना मत्य सिद्ध हुई।

कीट्स के लिये काव्य ही एकमात्र व्यवसाय था । श्रपनी प्रारानाणक बीमारी के पूर्व इन्होंने भ्रपने एक पत्न में लिखा था, 'मैं काव्य के विना जीवित नहीं रह सकता—शाश्वत काव्य के विना।' इसी काव्यनिष्ठा से उन्हें ग्रंत में प्रतिकूल परिस्थितियों तथा कुंठा के वातावरण पर विजय प्राप्त हुई । किंतु इसी वीच इनका स्वास्थ्य सर्वया विगड़ गया । इसके कारएा थे— इनकी चार्यिक चिता, अनुज की राजयध्मा रोग से ग्रकाल मृत्यु तथा इनका फ़ैनी वॉन नामक युवती से प्रेम । सन् १८२० मे इनका ग्रंतिम कवितासंग्रह प्रकाशित हुया जिसमें 'लेमिया', 'याइजावेला', 'दि ईव श्रांव सेंट हो गया श्रीर वे टाक्टरों की सलाह पर इटली गए। जहाज पर उन्होने श्रंतिम कविता, 'ब्राइट स्टार' नामक चतुर्दणपदी लिखी। २३ फरवरी, १८२१ ई० को अत्यधिक रुधिरस्राव के कारण रोम में उनका स्वर्गवास हो गया और उनका शव रोम के प्रसिद्ध प्रोटेस्टेंट श्मशान में दफना दिया गया। इनकी समाधि पर इन्ही का लिखा हुन्ना समाधिलेख श्रंकित है—'इस गर्त में एक ऐसा पुरुष निविष्ट है जिसका नाम विधाता ने जल,पर लिखा था। कीट्स को काव्यसप्टि के लिये केवल चार वर्ष मिले थे; इस ग्रत्पकाल में ही उन्होंने ऐसी रचनाएँ की जो श्रमर रहेंगी। 'लेमिया', 'म्राइजावेला' तथा 'दि ईव म्रॉव सेंट एग्नीज' इनकी श्रत्यंत उच्च कोटि की कथात्मक कविताएँ है। मिल्टन के महाकाव्य के वाद उनके श्रपूर्ण महाकाव्य 'हाइपीरियन' को ही महत्व दिया जाता है। इनकी चतुर्दशपदियाँ शेक्सपियर एवं मिल्टन की चतुर्दशपदियों के समकक्ष मानी जाती हैं । 'बुलबुल के प्रति' एवं 'पतकड़ के प्रति' शीर्षक इनके 'श्रोड' संपूर्ण ग्रंग्रेजी काव्य में श्रद्वितीय हैं। 'ला वेल डेम सॅस मर्सी' शीर्पक गेय कविता जो श्राल्हा काव्य की शैली में है, श्रदम्त है। 'ईन भ्रॉव सेंट मार्क्न' शीर्पक भ्रपूर्ण कविता ने भ्रंग्रेजी के सुप्रसिद्ध 'प्रीरैफिलाइट' काव्यसंप्रदाय को अ्रत्यंत प्रमावित किया । वस्तुतः इनकी काव्यप्रतिमा सर्वतोमुखी थी। कीटस ने 'ग्रॉथो दि ग्रेट' तथा 'किंग स्टीफन' नामक दो काव्यनाटक भी लिखे थे। इनमें से दूसरा श्रपूर्ण है। इसमें केवल चार ही दृश्य हैं, किंतु इसका स्वर इतना नाटकीय है, चरित्न-चित्रए। इतना स्पप्ट है तथा इग्लैंड की १२वी शताब्दी के मंघपीत्मक जीवन का चित्र इतना सच्चा एवं सजीव है कि पाठकों के हृदय में शेक्सपियर के ऐतिहासिक नाटकों की रमृति जागृत हो उठती है । इसी कारए आलोचकों की धारए। है कि यदि कीट्स दीर्घायु होते तो वे आगे चलकर नाटकरचना में भी ग्रत्यंत उच्च स्थान प्राप्त करते।

कीट्स की सबसे बड़ी विशेषता उनकी सर्वव्यापक इंद्रियमूलकता है। उनकी चित्रोपम शैली अपूर्व थी। वे अतिकुजल कलाकार थे। वे सौदर्य के उपासक थे, केवल पायिव सौदर्य के नहीं, अपितु उस सौदर्य के भी जो चिरंतन आनंद है, सर्वशक्तिमान् है, सनातन सत्य है। ये वस्तुतः इंग्लैंड के सर्वोत्तम सौदर्य कि है। कीट्स ने जो पत्न लिखे हैं वे भी अनेक दृष्टियों से महत्वपूर्ण है। वे उनके जीवन तथा काव्य को समक्षत्ने के लिये अनिवार्य हैं। उनकी शैली सरल, सीधी तथा संलापप्रवण है और उनमें उन्होंने यथार्थ जीवन के अनेक तथ्यों तथा राजनीतिक समस्याओं पर पर्याप्त प्रकाश डाला है।

संवग्रं ---- वंप्लीट वर्क्स, एच० वी० फोरमैन द्वारा संपादित, ५ खंड, ग्लासगो; कंप्लीट पोएटिकल वर्क्स, एम० वी० फ़ोरमैन ग्रीर एल० वेकन द्वारा संपादित, न्यूयॉर्क; द लेटर्स, एम० वी० फोरमैन द्वारा संपादित, २ खंड, श्रॉक्सफ़ोर्ड; सर एस० कॉल्विन जॉन कीट्स; एच० श्राई० ए० फ़ासेट: कीट्स, ए स्टढी इन टेवलपमेट; एच० उब्ल्यू० गेरॉड: कीट्म, श्राक्सफोर्ड; टी० सेटो: कीट्स व्यू श्रॉव पोएटी; द जॉन कीट्स मेमोरियल वाल्यूम, जी० सी० विलियम्सन द्वारा संपादित।

(वृ० मो० सा०)

कीड, थोमार्स (१५४६-१५६४ ई०)। स्रंग्रेजी का मुप्रसिद्ध नाटककार। इनको भ्रंग्रेजी जनता के लिये समुचित रंगमंच श्रोर उसके उपयुक्त नाटक प्रस्तुत करने का श्रेय है। उनकी 'स्पेनिण ट्रेजडी' नामक रचना का विशेष महत्व है। कहा जाता है कि शेक्सिपियर भी इनकी रचनाओं से प्रभावित थे। (प० ला० गु०)

कीतों एक्वाडाँर गर्गतंत्र की राजधानी, जो ऐंडीज पर्वत के उच्च शिखरों के बीच, पिचिंबा ज्वालामुखी से बने हुए 'ग्रेट सेंट्रल प्लेटो' के एक छोटे वेसिन पर ६,३४३ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। इस नगर का नामकरण कीट्स जाति के ग्राधार पर किया गया है जो वहाँ बहुत पहले से बसी हुई थी। यह प्रशांत महासागर के तट के प्रमुख पत्तन खायाविवल से २६७ मील लंबी रेलवे लाइन द्वारा संबंधित हैं। नगर का ग्रिधिकतर भाग ग्रायताकार है तथा सड़कें कर्णाकार फैली हुई हैं। यह नगर ग्रानेक बार भूकंप द्वारा क्षतिग्रस्त हुग्रा है। (नृ० कु० सि०)

कीश्र, सर श्रार्थर वरे जिल (१८८६-१९४४ ई०) । संरक्त वाडमय, विशेषतः वैदिक साहित्य, के श्रंग्रेज विद्वान् । इनके श्रंग्रेजों में लिखे तिद्वपयक ग्रंथ प्रस्थात एवं प्रामाणिक माने जाते हैं । ये श्राक्सफ़ई विश्वविद्यालय में मेकडॉनेल्ट के पश्चात् संस्कृत के प्राध्यापक पद पर नियुक्त हुए थे । वाद में वे एडिनवरा विश्वविद्यालय में श्रध्यापक हुए । शिष्यत्व-काल में उन्होंने 'वैदिक इंडेक्स' नामक प्रसिद्ध ग्रथ की रचना में मेकडॉनेल्ड का सहयोग किया । इस ग्रंथ में वेदों के सभी विशिष्ट शब्दों तथा विषयों की वैज्ञानिक व्याख्या की गई है । यह वैदिक शोध के विद्यार्थियों के लिये ग्रपरिहार्य ग्रंथ है । उन्होंने तैत्तिरीय संहिता, ऐतरेय आह्मण तथा आरण्यक ग्रादि श्रनेक ग्रंथों का कुशल संपादन भी किया। इनके श्रतिरिक्त संस्कृत काव्य, नाटक, तत्वज्ञान तथा इतिहास पर भी उनके लिखे हुए ग्रंथ महत्वपूर्ण हैं । संविधान तथा प्रशासन से संविधित समस्याग्रों पर भी उन्होंने पांटित्यपूर्ण तथा प्रामाणिक ग्रंथ लिखे जो अपनी दिशा में प्रामाणिक माने जाते है । (वि० कु० मा०)

कीन, सर जॉन (लॉर्ड कीन) प्रथम ग्रफगान युद्ध के समय ग्रंग्रेजी सेना के मुख्य सेनापित । उन्होंने ग्रफगानिस्तान पर ग्राक्रमण करके कंदहार, गजनी तथा काबुल पर ग्रधिकार कर दोस्त मुहम्मद को हटाकर गाहणुजा को ग्रफ़गानिस्तान का ग्रमीर वनाया था । उन्होंने सिंध के ग्रमीरों को भी ग्रपने यहाँ ग्रंग्रेजी सेना रखने ग्रोर सिंध को ग्रंग्रेजों के संरक्षण में करने पर वाध्य किया था। (मि॰ चं॰ पां॰)

कीवी हैनैन्योका (अफ्रीका) में स्थित किलिमंजारो पूर्वत का १६,४६५ फुट ऊँचा जिखर। यह अफ्रीका महादेण का सर्वोच्च स्थान है। यह एक ज्वालामुखी शंकु है जिसका मुख्य गर्त जांत है। उसका विवर, जिसका व्यास लगभग ६,००० फुट है, वर्फ तथा राख से दका है। इसका लावा ढाल भी, २०० फुट मोटी वर्फ की परत से ढका हुआ है, जो सँकरी, गहरी चाटियो में हिमानी (ग्लेशियर) का रूप धारण कर लेती है। ज्वालामुखी की हिमानी की दीवारें दक्षिण की श्रोर श्रिधक ऊँची हैं।

्र (नृ० कु० मि०)

की मिया सस्ती धातुत्रों से स्वर्ण सरीयी बहुमूल्य धातु बनाने की कला को की मिया कहते हैं, परंतु इस शब्द को विम्तृत प्रयोग उन मभी जानभंडारों के लिये होता है जो प्रारंभिक तथा मध्ययूगीन रासायितक श्रध्ययनों ने संवंधित हैं। निम्न धातुश्रों में उच्च धातुश्रों के गुण लाने के विचार से शोधकार्य करने के कारण इस श्रवध के श्रध्ययनों में धातुश्रों को

लंबी अविध तक आग में गरम.करने तथा उनपर विविध रासायिनक वस्तुओं के प्रभाव का अवलोकन, अथवा इसी प्रकार की साधारण तथा प्रारंभिक कियाओं का विवरण ही संमिलित है। अनेक ऐसी वस्तुओं के भी अध्ययन, जिनका चिकित्सा में महत्व है, अथवा तरह तरह की वस्तुओं पर स्थायी रंग चढ़ाने की विधियों के विकास का भी उल्लेख मिलता है। रसायन विज्ञान के प्रारंभिक विकासकाल का रासायिनक अध्ययन कीमिया में मिलता है।

वैसे तो ग्रिधकांश ग्राधिकारिक विवरण दुर्लभ है। जो कुछ भी सामग्री प्राप्त है उसमें किसी शोध का वैज्ञानिक विधि से विस्तारपूर्वक वर्णन ग्रिधंकतर नहीं मिलता। रासायनिक विश्लेषण् का सामान्यतया ग्रभाव होने के साथ साथ तरह तरह की सांकेतिक भाषा का भी उपयोग हुआ है। इन विवरणों के ग्रध्ययन से प्रतीत होता है कि इन कई सौ सालों की वैज्ञानिक खोज का लक्ष्य प्रायः पूर्णता की दिशा में था। जैसे, निम्न स्तर की धातु से उच्च कोटि की बहुमूल्य धातु प्राप्त करना, जीवन शक्ति को स्यायी करना, इत्यादि। इस लक्ष्य की प्राप्ति में ग्रिधकांश कार्य अकेले ग्रयवा विश्वासप्राप्त सहायकों की उपस्थिति में किए जाते थे। लोग ग्रपने शोध की विधि को दूसरों से गुप्त रखने के लिये सतर्कता वरतते थे। फलस्वरूप नये शोधकों को वर्षों तक उन्हीं प्रारंभिक कार्यों में लगे रह जाना होता जो उनसे पहले कितने ही लोग कर चुके होते।

कीमिया की उत्पत्ति से संबंधित कई कथाएँ प्रचलित हैं, जैसे मिस्री देवता हेरमेस (Hermes) ने इस कला का आरंभ किया, अथवा स्वगृंद्रतों (Angels) ने उम स्वियों को इस कला का जान दिया जिनसे उन्होंने विवाह कर लिए। सस्ती धातु से स्वगृं में तत्वांतरण (Transmutation) के विचार का उदय संभवतः ईसा भुग के प्रारंभिक काल में यूनानियों में हुआ। इसके, चरितार्थ करने की संभावना उस समय की दार्शनिक बिचारधारा और इच्य के प्रचलित सिद्धांत से पुष्ट हुई। इसी कारण इन विशुद्ध रासायनिक शोधों में दार्शनिक तत्वों तथा विचारों का संमिश्रण मिलता है।

ईसा के आसपास भारत में नागार्जुन ने अनेक रासायनिक प्रकियाओं की खोज की थी। ऐसा कहा जाता है कि निम्नकोटि की घातुओं को सोने (स्वर्ण) में परिवर्तित करने में उन्होंने सफलता प्राप्त कर ली थी। उनके द्वारा आविष्कृत 'जारण मारण' और 'तियंक् पातन किया' आज भी विख्यात है। रस चिकित्सापद्धति को नागार्जुन ने ही प्रचारित किया था।

पिछली शताब्दी तक तत्व तथा इनसे रासायनिक यौगिकों के वनने के नियम तथा इनके गुरा के भेद का ज्ञान भली भाँति हो गया था और धातुओं से, जो रासायनिक तत्व हैं, परिवर्तन द्वारा दूसरा ही तत्व प्राप्त करने की संभावना हास्यास्पद मालूम होती थी। पर इस शताब्दी में यह परिवर्तन सिद्धांत रूप में संभव है, यद्यपि इस नाभिक (nuclear) किया के लिये अपार शक्ति की आवश्यकता है। आज की तुलना में कीमिया युग के वैज्ञानिकों के साथ में केवल कोयला, लकड़ी अथवा उपला जलाने से प्राप्त साधारण उष्मा ही शक्ति थी। इसके उपयोग से केवल रासायनिक यौगिकों की ही उत्पत्ति हो सकती है। उन प्रयत्नों के आधार को समभने के लिये उस समय के विज्ञान से परिचित होना श्रावश्यक है। जैसा ज्ञात है, इन विषयों से संबंधित सैंद्धांतिक विज्ञान के प्रगोता यूनानी थे और उनके इन मिद्धांतों तथा परिकल्पनात्रों का विस्तार उन सभी जगहों में हुआ जहाँ जहाँ कीमिया के ये अध्येता गए। सिकंदरिया (Alexandria) विजातियम (Byzantium), ग्रारव देश तथा यूरोप में विद्वानों ने पदार्थ तया उनकी रासायनिक कियाओं के उन यूनानी सिद्धांतों को अपनाया जो प्रा भ में प्रसिद्ध दार्शनिक ग्ररस्तू (Aristotle) तया श्रन्य लोगों ने प्रतिपादित किए थे। ये सिद्धांत द्रव्य (matter), आकार (form) तया स्पिरिट (spirit) पर आधारित थे। इन शब्दों का अर्थ इस समय एकदम दूसरा ही माना जाता है। जैसे लोहा तथा मोर्चा आज भिन्न भकार के पदार्थ हैं, परंतु उन यूनानी सिद्धांतों के अनुसार पदार्थ दोनों में एक ही है, केवल 'आकार' का अंतर है। आकार से अब ज्यामिति का

रूप समक्ता जाता है, परंतु उस समय संभवतः ग्राकार से वही ग्रयं समका जाता था जी यन गुराधर्म से बोध होता है। स्पिरिट का ग्रर्थ ग्रव या तो किसी उड़नशील वस्तु के वाप्प, ग्रथवा देहरहित जीव से माना जाता है, परंतु उस समय उसका अर्थ विशेषकर श्वास (Breath) माना जाता था, जो वाष्प ग्रथवा ग्रात्मा के लिये प्रयुक्त होता था। वस्तुएँ भी जीवित प्रारिषों की भाँति मानी जाती थीं, जिनमें एक तो जीवित देह है तथा दूसरी जीवन शक्ति । श्रतः जब लोहे से मोर्चा वनता है तो इस किया में जो ग्रंश वदलता है वह 'ग्राकार' है ग्रौर जो ग्रंश ग्रपरिवर्तित रह जाता है वह 'पदार्थ' है । अरस्त्र के ग्रनुसार अंतिम विश्लेपरा पर केवल एक ही 'पदार्थ' मिलता है जो अनेक श्राकार (रूप) धारए। करता है। ग्रतः मोलिक वस्तु में किसी भी प्रकार का परिवर्तन संभव नहीं है, केवल आकार भ्रयवा रूप वदल सकता है। किसी भी वस्तु को ग्रति सरल 'पदार्थ' में परिवर्तित कर फिर उसे दूसरा ग्राकार दिया जा सकता है । इस विचार से ताँवा ग्रीर स्वर्ण में ग्रंतर केवल 'ग्राकार' का है। यदि ताँवे को गंधक के साथ गरम करें, या सल्फाइड के विलयन से किया करें, तो ताँवे का धात्विक 'ग्राकार' नष्ट हो जाता है, जिसे वे उसकी मृत्यु समभते थे। श्रव काले कापर सल्फाइड में दूसरा, अर्थात् स्वर्ण का ग्राकार दिया जाय तो स्वर्ण प्राप्त होगा, जहाँ पहले स्वर्ण नहीं था 1

प्रकृति में जिस प्रकार मिट्टी, गर्मी, बीज तथा श्वास द्वारा पौद्यों की उत्पत्ति होती है, ऐसी ही समान विधि के अनुसरण से स्वर्ण पाने का विचार आरंभिक काल के वैज्ञानिकों का था। इनमें पहले दो तो धातु का आकार बदलकर और गरम करने से प्राप्त होते थे। वीज तथा श्वास के विषय में बहुत विचार प्रकट किया गया है और 'लाल, पीला अयवा श्वेत' पारस पत्थर (Philosopher's stone) की सहायता से स्वर्ण या रजत बनाया जा सकता है। इस कार्य के लिये, जैसा अन्य प्राकृतिक परिवर्तनों में माना गया है, यहों तथा देवी कृपा की आवश्यकता बताई गई है। इसमें महत्वपूर्ण 'श्वास' जिसे प्रारा समक्षा जाता है, कई कामों से संवोधित किया गया है, जैसे यूनानी न्यूमा (Pneuma), लैटिन स्पिरिटस (Spiritus)। स्टोइको (Stoico) तथा हमेंटिको (Hermetico)के दर्शन में इस 'श्वास' को अरस्तू से अधिक महत्व दिया गया है। यह विश्वास किया जाता था कि ये श्वास न केवल मिट्टी से मिलकर धातु बनाते हैं, वरन् सभी प्राकृतिक परिवर्तनों के संचालन में मूल कार्य करते हैं।

जोसिमस (Zosimus) के, जो स्वयं कीमिया का प्रसिद्ध ग्रध्ययन-कर्ता था, लेखों तथा प्रारंभिक काल के विशेष प्रकार के कागज पर लिखित वर्णनों (Papyri) से कुछ अन्य महत्वपूर्ण उपायों का ज्ञान होता है, जो उस समय वस्तु को स्वर्ण प्रथवा रजत के सद्ध वनाने के लिये उपयोगी थे। इनमें लेडन (Leyden) तथा स्टाकहोम (Stockholm) के पापइरी (Papyri) मुख्य हैं। इनके लेखकों का पता नहीं है। वैसे तो मिस्र देश में विशेष सामग्री को सोने की पतली चादर से मढ़ने का परि-चलन था ही । इसके अतिरिक्त पापइरी से उन विधियों का उल्लेख प्राप्त होता है जिनके द्वारा यथार्थ में नकली स्वर्ण, रजत, बहुमूल्य पत्थर तथा रंग इत्यादि बनाया जाता था । इनमें न केवल स्वर्ग में सस्ती धात् मिला-कर उसका (उच्च गुए। के ह्लास के साथ) परिमारा वढाने के ढंग का ही वर्णन है, वरन् ऐसे मिलावटी स्वर्ण की वस्तु में शुद्ध स्वर्ण ऐसी चमक लाने का संकेत भी है। ऐसी वस्तुओं को लोहे के सल्फेट, फिटकरी श्रीर ग्रन्य लवरहों के साथ गरम करने पर तथा निम्न धातु के निकल जाने पर शुद्ध स्वर्ण की पतली सतह रह जाती है, जो तत्पञ्चात् पालिश करने से विशुद्ध स्वर्ण से निर्मित ज्ञात होती है। स्वर्ण तथा पारे के संरक्ष (amalgam) या दूसरी प्रकार की वार्निश का भी उपयोग होता था। इसी प्रकार ताँबे को सिरके में रखने के बाद कुछ विशेष लवएों तथा चाँदी के साथ पिघलाने पर रजत ऐसी सतह प्राप्त होती थी । इन कियाश्रों में संभ-वतः सतह पर चाँदी, ताँवा, ग्रासॅनिक इत्यादि की मिश्रित धातु वनने से वह सफेद दिखलाई पडती थी।

कीमिया संबंधी अधिक कार्य पश्चिम में ही हुग्रा । श्ररव जगत् में इस कला के विशेष विस्तार के कारणा कुछ लेखों में इसे 'काली धरती की कला' श्रयवा 'मिस्री कला' कहा गया है। श्रयव राज्य के फैलाव के साय साय स्पेन, फांस तथा दूसरे देशों मे भी इस कला में लोगों की रुचि जागृत हुई। इनके कार्यों का विवरण श्रधिकतर लैटिन भाषा में प्राप्त है। चिकित्सा के निमित्त उपयोग श्रारंभ होने के साय ही इस कला में नई चेतना तथा नवीन क्षेत्र प्राप्त हुगा। प्रारंभिक काल के विद्वानों, डिमॉकिटस (Democritus) ग्रयवा जोसिमस (Zosimus) से लेकर जाविर, (Jabir) तक तथा तत्पश्चात् १६वीं शताब्दी तक के वैज्ञानिकों में इस कला के लिये रुचि बनी रही।

इन विषयों में बहुत से लेख ऐसे लोगों द्वारा भी लिखे गए हैं जो अधिक काल बाद हुए और जिन्हें कीमिया का उतना अनुभव नहीं था जितना उन विद्वानों को था जिनके नाम से ये लेख प्रकाश में आए। यह संभवतः लिखित सामग्री का मूत्य बढ़ाने के लिये ही किया गया था। इन लेखों में भट्ठी, आसवन के पात तथा दूसरे आवश्यक संयंत्रों का विस्तृत विवरए:मिलता है। ये इस काल में आविष्कृत हुए तथा विविध प्रकार से कार्यविशेष के लिये परिष्कृत किए गए। वैसे तो इन लेखों में सोने के लिये सूर्य, रजत के लिये चंद्रमा तथा इसी प्रकार गंधक, पारा, तांबा इत्यादि के लिये विभिन्न संकेतों का विस्तृत उपयोग हीता था, पर इनमें विशेषता इस बात की थी कि रासायनिक कियाएँ भी चित्र द्वारा उपस्थित की जाती थीं।

चीन में कीमिया का ग्रध्ययन साधारण स्वर्ण धातु के वनाने के लिये नहीं, वरन् ऐसे 'स्वर्णं' को, जो जीवन को स्यायित्व प्रदान करे, प्राप्त करने के विचार से हुआ। मुख्य लक्ष्य अमर वनाने का ही था और प्रसिद्ध चैज्ञानिक वी पा-यांग (Wei po-yang) की कथा, जो अपने छावों सहित पर्वत पर 'ऐसी ही वस्तु' प्राप्त करने गया था, बहुत प्रचलित है। चीनी दर्शन ताओ-सिद्धांत (Taoism) के अनुसार स्वयं को 'ताओ-रचना' (way of the universe) के अनुरूप करने पर मृत्युरहित हुआ जा सकता है। परंतु जो यह नहीं कर सकते उनके लिये सरल उपाय जीवन शक्ति (lieutan) की ओपिंध है। चीनी सिद्धांत के अनुसार पदार्थ कियाशील नरतत्व 'यांग' (yong) तथा अकियाशील स्त्रीतत्व 'यिन' (yin) होते हैं। 'यांग' के अधिक होने से जीवन चिरस्थायी होता है। इस कियाशीलता के लिये प्रारंभ में तो पारे का लाल सल्काइंड तथा स्वर्ण अधिक विख्यात थे। परंतु बाद में ऐसी ओपिंध (clixir) वनाने का प्रयत्न हुआ जो चिरस्थायित्व प्रदान करे।

सं०प्रं॰—एफ़॰ श्रोरजड टेलर: द ऐल्केमिस्ट फाजंडर्सः आँव मॉडनं केमिस्ट्री। (वि० वा० प्र०)

कीर्तन वैष्ण्व संप्रदायं में ईश्वरोपासना की संगीत-नृत्य समन्वित एक विशेष प्रणाली। इसके प्रवर्तक देविष नारद कहे जाते हैं। प्रह्लाद, श्रजामिल ग्रादि ने इसके द्वारा ही परम पर प्राप्त किया था। मीरावाई, नरसी महता, तुकाराम श्रादि संत भी इसी परंपरा के श्रनुयायी है।

कीर्तन का विकास मुख्य रूप से वंगाल में हुआ। वहाँ कीर्तन का संकेत पाल नरेशों के समय से ही मिलता है, किंतु इसका चरम विकास महाप्रभु चैतन्य के समय में ही हुआ। कृष्ण नाम को आधार वनाकर मृदंग अथवा करताल के ताल पर भिक्तपूर्ण गीतों के गायन के साथ भावोन्मत्त होकर नाचना इसकी विशेषता है। वंगाल की इस कीर्तन प्रणाली के चार मुख्य रूप है: (१) गरनहाटी—इसका प्रचलन नरोत्तमदास किंव ने किया, जो स्वयं एक वड़े गायक थे। इनके कीर्तन में वृंदावन की भिक्त का रंग चढ़ा हुआ है। उन्होंने १५८४ ई० में प्रपने मूल स्थान में एक वड़ा वैष्णाव मेला वुलाया जिसमें चैतन्य महाप्रभु के भक्त श्रीनिवासाचार्य और श्यामानंद भी संमिलित हुए थे। यह मेला सात दिनों तक होता रहा। इस मेले में कीर्तन ने स्थाभाविक कम में प्रपना एक निजी रूप धारण कर लिया और उससे लगभग सारा वंगाल प्रभावित हुआ। (२) मनोहरणाही—पंदहवों शती में कीर्तन की अनेक पदितयों के संयोग से गंगानारायण चक्रवर्ती ने इस रूप को विकसित किया और इसमें चंडोदास

श्रीर विद्यापित के पदों का विशेष महत्व है। कीर्तन के श्रन्य दो उल्लेख-नीय रूप हैं रेनेती श्रीर मंदरणी। वंगाल के इन कीर्तन स्वरूपों से ही श्रसम के मिणपुरी नृत्य श्रीर मिथिला के कीर्तनिया नाटक का विकास हुश्रा है (द्व० मैथिली भाषा श्रीर साहित्य)।

महाराष्ट्र में कीतंन की एक सर्वथा भिन्न ग्रौर व्यवस्थित पद्धित है। वहाँ कीतंनकार हरिदास कहे जाते हैं ग्रीर वे विशेष प्रकार के वस्त्र पहनकर खड़े होकर करताल के ताल पर कीर्तन करते है। इस कीर्तन के दो ग्रंग होते हैं—पूर्व रंग ग्रौर उत्तर रंग। पूर्व रंग में हरिदास पहले मंगलाचरण स्वरूप गणपित ग्रथवा श्रन्य देवताग्रों का स्तवन करता है। उसके वाद वह एक ग्राध ध्रुपद ग्रथवा भजन गाता है। तदनंतर संतों के ग्रभंग ग्रथवां पदों के ग्राधार पर भक्ति, ज्ञान, वैराग्य ग्रादि पारमाधिक विपयों का, विरुप्ण करता है। इसमें गीता, पंचदणी, ज्ञानेश्वरी, तुकाराम की रचनाग्रों ग्रादि से उद्धरण देकर वह पूर्व रंग का संयोजन करता है। इसके पश्चात एक ग्राध भजन होता है तदनंतर उत्तर रंग के रूप में रामायण, महाभारत ग्रथवा पुराणों से ग्राख्यान होता है। ग्रंत में ग्रभंग गायन से कीर्तन का समापन होता है। ये कीर्तन विशेष पर्वो पर मुख्यतः मंदिरों में होते हैं।

- (२) कर्णाटक पिक्त संगीत का एक प्रकार। इसके दिव्यनाम, उत्सव संप्रदाय, मानस पूजा और संक्षेप रामायण नामक चार हप हैं। पल्लवी, अनुपल्लवी और चरण उसके भाग हैं।
- (३) संस्कृत शिल्प साहित्य में प्रासाद ग्रांर देवालय का पर्याय । इस रूप में इसका प्रयोग श्रानिपुराएं के 'देवालय निर्मिति' नामक श्रध्याय श्रीर श्रायंशूर के जातक माला म भी हुश्रा है । इलोरा के कैलास मंदिर के अभिलेख में भी 'कीर्तन' यव्द का यही श्रीभप्राय है।

(प० ला० गु०)

कीतिपुर नैपाल में पाटन से तीन मील पश्चिम एक गोलाकार पर्वत पर स्थित प्राचीन नगर। यह चारों श्रोर मजवूत प्राचीर से घिरा हुत्रा है। यह मूलतः नेवार राजवंश की राजधानी था। १७६५ ई० में गोरखा नरेश पृथ्वीनारायण देव ने नेवार नरेश को हराकर इस नगर पर श्रधिकार कर द्विया श्रीर पराजित नेवार जाति के सभी स्त्री-पुरुषों की नाकें काट डाली गर्या। इस कारण इस नगर को नकटापुर भी कहते है। श्राज यह एक कस्वा माल्ल रह गया है। यहाँ कई दर्शनीय प्राचीन श्रवशेप हैं। उनमे एक प्रश्न इं० का बना बाघ भैरव का मंदिर श्रौर १६६५ ई० में शेरिस्ता नेवार का बनवाया हुग्रा गरोश मंदिर उल्लेखनीय हैं। यहाँ चिलनदेव नामक एक बौद्ध मंदिर भी है। (प० ला० गु०)

कोतिलिती मैथिल किव विद्यापित का अवहट्ट भाषा में रिचत प्रसिद्ध काव्य जिसकी रचना उन्होंने १४०२ या १४०४ ई० के श्रासपास की थी। इसमें उन्होंने अपने आश्रयदाता कीर्तिसिह द्वारा तिरहुत का सिहासने प्राप्त किए जाने का वर्णन किया है। लक्ष्मण संवत् २५२ में असलान नामक सुलतान ने तिरहुत नरेश गर्णेश्वर का वध कर दिया। राजा के वध के पश्चात् जब मिथिला की सामाजिक और राजनीतिक स्थिति का हास हुआ तब कीर्तिसिह और उनके भाई वीरसिंह जीनपुर के सुलतान इब्राहीम शाह से सहायता माँगने गए। इब्राहीम शाहसेना लेकर तिरहुत के उद्धार के लिये चले पर वीच में ही उन्हें दूसरे युद्ध में चला जाना पढ़ा। उस युद्ध की समाप्ति पर उन्होने तिरहुत पर आक्रमण किया और असलान पराजित हुआ। कीर्तिसिंह ने उसे आण्वान दिया। कीर्तिसिंह को राज्य प्राप्त हुआ और उत्सव मनाया गया।

यह तत्कालीन प्रचलित चरित्काव्यों से तिनक भिन्न शैली में लिखा गया है। इसमें पद्य के साथ साथ अलंकृत गद्य भी है। विद्यापित ने अपनी इस रचना को 'कहाणी' कहा है। (प० ला० गृ०) कीर्तिवर्मा (प्रथम) वादामी के चालुक्य वंश के नरेश। पुलकेशी

प्रथम के पुत्र और उत्तराधिकारी थे। उन्होंने ४६६ ई० से ४६७ ई० तक राज्य किया और कई दृष्टियों से उन्हें चालुक्यों की राजनीतिक शक्ति का संस्थापक कहा जा सकता है। कर्ववों को हराकर उनके कुछ प्रदेशों को अपने राज्य में मिला लिया तथा कोकण स्थित मौर्यों एवं वेल्लारी तथा कुर्नूल के पाम स्थित नलों को पराजित किया। यह भी कहा जाता है कि उनकी विजयी सेना ने उत्तर में विहार और वगाल तक तथा दक्षिण में चोल और पांडय क्षेत्रों तक प्रयाग्ग किया था। किंतु कदाचित् यह अस्प्रक्तिपूर्ण प्रथंसा है।

कीतिवर्मा (हितीय) चालुक्यों के धवनतिकाल के धासक । उनका राज्यकाल ७४४-५ से ७,४४-५ ई० तक माना जाता है। उन्हें पांडचों की उठती हुई शक्ति का सामना करना पड़ा था। पांडचराज राजिसिंह प्रयम से उनकी संघर्ष हुआ; पांडचराज की विजय हुई। इस प्रकार दक्षिण में चालुक्यों को पांडचों के संमुख दवना पड़ा। इसी प्रकार उत्तर में उन्हें राष्ट्रकूटों का भी सामना करना पड़ा। राष्ट्रकूट चालुक्यों को अपनी संप्रयु शक्ति के रूप में स्वीकार करते था रहे थे, किंतु वंतिपुर्ग के समय उनकी राजनीतिक महत्वाकांक्षाएँ वह गई। दंतिपुर्ग ने माही, नमंदा और महानदी के कूलों को अपना विस्तारकेत बनाया और अपने को दक्षिणापय का स्थामी (सम्राट) घोषित कर दिया। कीतिवर्मा वितीय को हराकर उसने बादामी (बातायीपुर) छीन निया। इस प्रकार साम्राज्य शक्ति चालुक्यों के हाथों से निकल कर राष्ट्रकुटों के हाथ चली गई।

कीर्तिवर्मा (बंदेल) कालंजर का चंदेल नरेज देववर्मा का छोटा माई और विजयपाल का पुत्र जिसने १०६० से १९०० ई० तक शासन किया। कीर्तिवर्मा के पूर्व चंदेलों की राजनीतिक संप्रभुता चली गई थी, उन्हें कलचुरि शासक लक्ष्मीकर्ण के आक्रमर्णों के सामने अपमानित होना पड़ा था। कीर्तिवर्मा ने अपने सामंत गोपाल की सहायता से लक्ष्मीकर्ण को हराया। कृष्ण मिश्र रिचत प्रवोधचंद्रोदय नामक संस्कृत नाटक में चेदिराज के विरुद्ध गोपाल के युद्धों और विजयों का उल्लेख है। उसमें कहा गया है कि गोपाल ने 'मृपतितिजक' कीर्तिवर्मा को पृथ्वी के साम्राज्य का स्त्रामी बनाया तथा उनके 'विश्वजयव्यापार' में शामिल हुया। चंदेलों के अभि-लेखों से भी लक्ष्मीकर्ण के विरुद्ध कीर्तिवर्मा की विजयों की जानकारी प्राप्त होती है। किंतु दोनों के बीच हुए युद्ध का ठीक ठीक समय निष्चित नहीं किया जा सका है।

की तिस्तिम कीर्ति गव्द का अर्थ प्राचीन भारतीय सस्कृत साहित्य में
यय के अतिरिक्त निर्माण कार्य के लिये भी हुआ है। अमरकोण के
टीकाकार भानु नी दीक्षित ने कीर्ति शब्द की ब्याट्या 'कीर्तिः प्रसाद
यशसे विस्तारे कर्दमेऽपि च' किया है। हेमचंद्र के अनेकार्यसंप्रह मे भी
'कीर्तिः यश्रसि विस्तारे प्रासाद कर्दमेऽपि च' दिया गया है। इस प्रकार
कीर्ति गव्द का प्रयोग यश तथा यश को विस्तृत करनेवाने किसी भी निर्माण
कार्य के लिये हुआ है। अभिलेखों में भी वापी, वीद्ध अथवा हिंदू मंदिर,
तड़ाय, चैत्य, श्रीर वीद्ध मठ तथा मूर्तियों आदि के लिये कीर्ति शब्द का प्रयोग
पामा जाता है। कीर्तिस्तंभ शब्द कीर्ति शब्द से जुड़ा हुआ है; इसका अर्थ
विजयस्तभ सममा जाता है। विजयस्तंभ बनवाने की परिपाटी प्राचीन है।
मिल, वावुल, असूरिया तथा ईरान की प्राचीन सभ्यतायो के सआटों ने
अपनी विजयों की प्रशस्तिमां सदा स्तंभों पर उस्कीर्ण कराई थीं। भारत
में यह प्रथा संभवतः गुष्त सम्राटों ने प्रचित्त की। इनसे पूर्व के
स्रगोक के जो स्तंभ है वे कीर्तिस्तंभ न होकर उसके धर्मदिशों के उद्योग है।

भारत के कीर्तिस्तभों में प्रवतक जात प्राचीनतम वह स्तंभ है जिसपर पुन्त सम्राट् समुद्रगुप्त की प्रगस्ति है। इस स्तंभ पर मृत्तः प्रकोक का प्रभित्तेख था। उसी स्तंभ का प्रयोग समुद्रगुप्त के कीर्तिवर्णन के लिये किया गया है। यह स्तंभ पहले प्रयाग से लगभग ३० मील दूर स्थित प्राचीन नगर कौशावी में था। वहाँसे लाकर वह प्रयाग में गंगा-यमुना के संगम पर स्थित किले मे खड़ा किया गया है। इसपर हरिपेख किय रिवत चंपू काव्य के रूप में समुद्रगुप्त की प्रयास्ति है जिसमें उसके शौर्य भीर दिग्विजय का प्रोजपूर्ण वर्णन है। हिल्ली मे मेहलीरी नामक स्थान पर एक लीह स्तंभ है जिसपर चंद्र नामक राजा के वंग से वाह नीक तक दिग्विजय करने का उल्लेख है। समभा जाता है कि यह गुप्तवंभ के

सुप्रसिद्ध सम्राट् चंद्रगुप्त विक्रमादित्य का कीर्तिवर्णन है। इसी वंश के एक ग्रन्थ सम्राट् स्कंदगुप्त की कीर्तिवर्णण कहाँव (जिला देवरिया) ग्रीर भितरी (जिला गाजंगुर) में स्थित स्तभी पर उत्कीर्ण है। ये दोनों ही स्तंभ तत्त्वस्थानीय मंदिरों से संबध रखते हैं तथापि समका जाता है कि भितरी स्तम स्वय स्कदगुप्त द्वारा स्थापित किया गया था। इसी प्रकार मंदिसोर (मध्य प्रदेश) से दो स्तंभ प्राप्त हुए हैं जिनपर यशोधमं नामक नरेश की कीर्ति का वर्शन है।

बंगाल के सेतबणीय एक अभिलेख से जात होता है कि उस बंश के लक्ष्मणासेन ने अपने विजयों की स्मृति में प्रयाग, काणी और जगन्नाथपुरी में कीर्तिस्तंभ स्थापित कराए थे। पर कीर्तिस्तंभों की प्रथा दक्षिण भारत के नरेशों में अधिक प्रचलित जान पड़ती है। उनके अभिलेखां में कीर्तिस्तंभों की प्राय: चर्चा हुई है।

मोत्पारिल के एक अभिलेख में सभी देशों के व्यवसायियों तथा व्यापा-रियों के लिये सुरक्षा का उल्लेख करते हुए कहा गया है कि गरापितदेव ने अपने यश के विस्तार के लिये उस कीतिस्तंथ की स्थापित कराया या जिसपर लेख थंकित है। कृप्णदेव के कांजीवरम् ता अपन में (शक संवत् १४४४) उसके हारा एक कीतिस्तंभ स्थापित करने का उल्लेख हुया है। चील राजवंश के कुछ नरेशों ने ग्रपनी विजयों के उपलक्ष में कीतिस्तंभ (विजयस्तंभ) स्थापित किए थे। राजराज प्रथम ने सहागिरि पर तिभूवन-विजय-स्तंभ स्थापित कराया था। राजराज के उत्तराधिकारी राजेद्रदेव चोल ने कोलापुर में एक कीर्तिस्तंभ स्थापित कराया था। इस अभिलेख के भव्द इस प्रकार है: 'साढ़े सात लाखवाली इरापाडि को विजित करके कोलापुरम् (कोलार ताल्लुका) में विजयस्तं म स्थापित किया।' (एपिग्राफिया कर्नाटिका, भाग १०, कोलार ताल्लुका, नं० १०७, ए० ३५)। चोन नरेश कुलोत्तुग के अभिलेख से भी पता चलता है कि उसने भी सह्याद्रिप्रृंग पर श्रपना विजयस्तंभ निर्माण कराया था। एक श्रन्य अभिलेख में गरुडणीपं से युक्त स्तंभ की रचना कराने का उल्लेख है। (तीरवसवाड् म्रिभलेख, म्लोक १२, एपि० इंडिका, भाग ७, प्० १२३-१२१)। इसी काल के बल्लाल नामक नरेश के किसी लक्ष्म नामक दंडीश ने ग्रपनी पत्नी के साथ ग्रपने स्वामी वल्लाल के यश तथा महत्ता की अभिवृद्धि के लिये भव्य कीर्तिस्तंभ खड़ाकर उसपर अपने स्वामी के प्रति भक्ति से पूर्ण वीर शासन उत्कीर्ण करवाया था। (एपि० कर्ना०, भाग ४, बेलूर तालुका, नं० ११२, पृ० ७४) । महामंडलेश्वर चामुंडराय ने जगदैकमल्लेश्वर नामक देवता के मंदिर के संमुख गंडभेरंड स्तंभ की स्यापना की थी। वर्गेस महोदय ने भ्रहमदाबाद में एक सुंदर छोर भ्रलंकृत कीतिस्तंभ का वर्णन किया है। उस स्थान का वर्णन करते हुए वे लिखते हैं कि 'पूरव मे सीढ़ियों से जाने पर एक चत्वर मिलता है जिसपर एक सुंदर श्रीर श्रलकृत कीर्तिस्तंभ बना हुआ है।' देवराज द्वितीय के विजयनगर अभिलेख में उसके द्वारा एक जयस्तंभ के किन्यास की बात लिखी मिलती है। विकमादित्य पंचम की कीथेम प्रशस्ति में विजयों के उपलक्ष में विजयस्तंभ वनवाने की चर्चा की गई है। इस विजयस्तंभ की राष्ट्रकृष्ट नरेश कर्क ततीय ने स्थापित किया था, जिसे पश्चिमी चालुक्य नरेश तैल हितीय ने यूद्ध में भग्न कर दिया था।

चित्तौड़ के महाराया। कुंभा ने गुजरात नरेश महमूद को पराजित करने के बाद चित्तौड़ के किले में एक विशाल कोर्तिस्तंभ का निर्माण करवाया था। यह कीर्तिस्तंभ अपने वास्तुणित्प के साथ साथ देवप्रतिमाओं के अलंकरमा के कारण विषोप महत्व रखता है। कुतुवमीनार के संबंध में भी समभा जाता है कि वह कीर्तिस्तंभ है। (चं० भा० पां०; प० ला० गु०)

कील वाल्टिक सागर पर स्थित जर्मनी का प्रमुख नौसैनिक पत्तन (स्थिति: ४४ र॰ र॰ उ० अ०; १० ७ पू० दे०)। यह हैं वृर्ग से ४५ मील उ० पू० कोल नहर के पूर्वी छोर पर स्थित है। यहाँ से मगीनों, भौजारों तथा गहरे पानी में मछली पकड़नेवाली नौकाम्रो का निर्यात तथा कोयला, लकड़ी, तेल, प्रनाज, मक्खन एवं पनीर का व्यापार होता है। (नृ० कु० सि०)

कीलहान, फ्रांज (ज॰ १८४० ई०) जुर्मनी के प्रसिद्ध प्राच्यविद्या-

विशारद। यूरोप के प्रख्यात संस्कृतज्ञों से संस्कृत की शिक्षा प्राप्त कर पूना के डेकन कालेज मे प्राच्य भाषात्रा के ऋध्यापक नियुक्त हुए। यहाँ रहकर इन्होने सस्कृत भाषा मे ख्लाघनीय पाडित्य प्राप्त किया ग्रोर पागिनीय व्याकरण का गभीर अध्ययन किया तथा प्राचीन शिलालेखो का प्रौढ़ विक्लेपरा किया। उन्होने नागेण भट्ट के 'परिभाषेटुकोसर' नामक पाडित्यपूर्ण ग्रथ का विस्तृत टिप्पिएयो क साथ अग्रेजी अनुवाद प्रस्तुत किया है। उनका 'पतर्जाल महाभाष्य' का निर्दिष्ट पाठसशाधन तथा सस्करण उनके गभीर व्याकरण ज्ञान का परिचायक है। यह संस्करण वैज्ञानिक दृष्टि से वेजोड़ माना जाता है। उन्होने अनेक वर्षो तक प्राचीन शिलालेखों के पढ़ने तथा उनके विष्लेपण म श्रपना समय लगाया । इस कार्य के लिये वे 'गवर्नमेट एपिग्राफ़िस्ट' के पद पर नियुक्त किए गए थे। सैकडो प्राचीन शिलालेखो का पढ़ना तथा इतिहास की गुरिययां सुलभाना इनकी इतिहासमर्मज्ञता का प्रमाण है। भारत से श्रवकाश लेने पर ये जर्मनी के विख्यात विश्वविद्यालय गटिजन में सस्कृत के ग्रध्यापक नियुक्त हुए थे। श्रनेक विश्वविद्यालयों ने इन्हें नमानसूचक उपाधियों से श्रलकृत किया था।

कीलाक्षर एक प्राचीन लिपि। इसके अक्षर देखने मे कील सरीखे जान पड़ते हैं, इसलिये इस लिपि को इस नाम से पुकारते है। गीली मिट्टी की ईटो ग्रयवा पट्टिकात्रो पर कठोर कलम या छेनी से टकित किए जाने के कारण अक्षरों की आकृति स्वाभाविक रूप में कील की, सी हो जाया करती थी। इस प्रकार के ग्रक्षरों ग्रीर इनसे बनी लिपि का उपयोग पहले पहल गैरसामी मुमेरियो ने किया । दक्षिएी वैवीलोनिया श्रयवा दजला-फरात के मुहानो के द्वाब में यमे प्राचीन सुमेरियों को इस लिपि के निर्माण का श्रेय दिया जाता है । कालकम से भाषाएँ बदलती गई पर यही प्राचीन सुमेरी लिपि बनी रही । एलामी, वावूली, असूरी (अथवा असूर), यत्ती, जरात के निवासी, सभी ने वारी वारी से इम कीलाक्षर लिपि का अपने अपने राज्याधिकारो मे उपयोग किया । आज हजारो छोटे वड़े भ्रभिलेख इस लिपि मे लिखें हुए उपलब्ध है जिनका सम्रह ७वी सदी ई० पू० मे ही प्राचीन पुराविद् और सग्रहकर्ता असीरिया के राजा श्रमुरविनपाल ने निनेवे के अपने ग्रथागार में कर लिया था । निनेवे की खुदाई में सप्राप्त ये ग्रभि-लेख अब तुर्की, ईरान, सोदियत, जर्मनी, फास, इग्लंड, शिकागो और पेंसि-लवेनिया के सप्रहालयों में सुरक्षित है। जलप्रलय की पहुंची चर्चा वरने-वाला वावुली महाकाव्य गिलगमेश भी इन्ही कीलाक्षरों में श्रनेक ईटो पर लिखा गया था जिसकी मूल प्रति लेनिनग्राद के 'एरमिताज' मग्रहालय में सुरक्षित है। खत्ती रानी ने खितयाँ श्रीर मिस्री फराऊनी के परम्पर युद्ध वंदकर गाति स्थापित करने के लिये ऋदैत के उपासक मिस्री न्पति इयुनातुन को श्रतर्पातीय विधिस्थापक स्वरूप जो पहला पत्र लिखा, वह इन्ही कीलाक्षरों में लिखा गया या। वोगाजकोई का वह प्रसिद्ध सिंघपत्र भी, जिसके द्वारा खत्तियो श्रीर मितन्नियो का श्रापसी युद्ध बंद किया गया या श्रीर जिसमे साक्षी स्वरूप भारतीय म्हर्ग्वदिक देवतास्रो—इद्र, मिन्न, वरुए, नासत्यो-का उल्लेख किया गया है, इन्ही कीलाक्षरों मे लिखा है। कीलाक्षरों के उपयोग की सीमा एलाम से तुर्की तक, प्रस्व से श्रमीनिया तक थी।

कीलाक्षर . लिपि के लिये यूरोपीय भाषात्रों में समानार्थक शब्द 'क्यूनीफार्म' है। इस लिपि का उद्भव क्व हुत्रा, यह कह सकना सभव नहीं है, पर इसमें सदेह नहीं कि इसका व्यवहार ई० पू० तीसरी महस्राव्दी से पूर्व श्रवश्य शुर हो गया था। विद्वानों का मत है कि इम लिपि का प्रादुर्भाव प्रथमत . चिन्नलिपि से हुत्रा श्रीर वह शब्दचिह्न, ध्वन्यात्मक, म्वरात्मक दशाश्रों से गुजरकर वर्णात्मक स्थित को प्राप्त हुई। यह निषि श्रारभ में व्यंजनप्रधान थीं, धीरे धीरे स्वरों के उदय से वर्णात्मक वनी श्रीर इस कालाविध में श्रनेक भाषात्रों ने श्रपने को इसके द्वारा व्यक्तकर इसे मान्यता दी। श्रमरीकी भारतीयों, चीनियों, निधियों, कीतियों श्रीर संभवत: मिस्रियों की चिन्नलिपि को छोड़ संमार की श्रायः सारी लिपियों-

बावुली ग्रीर ग्रसुरी, खत्ती ग्रीर फिनीकी, इंग्रानी ग्रीर ग्ररवी, ग्रीक ग्रीर रोमन, ग्ररमई ग्रीर फारसी-इमी कीनाक्षर लिपि से निकली है। उसकी



कोलाक्षर लिपि का कमिक विकास

उपलिपियों का परिवार वड़ा है श्रीर श्राज समस्त ससार उसी निपि का, उसके श्रनत विकसित रुपों में, उपयोग कर रहा है।

इम लिपिका रहरयभेद १६वी सदी के मध्य मे तब हुया जब ईरानस्थित अग्रेज राजदूत रार्लिमन ने दारा के लियवाए वेहिस्तून के शिलालेख
की तिभाषिक इवारत को अन्य विद्वानों की महायता से पढ डाला। उममें
प्राचीन फारसी, एलामी और बाबुली भाषाओं में दारा की विजय प्रशस्ति
हैं; पहले प्राचीन फारमी पढी गई जिमका पढना उसमें प्रयुक्त होनेवाले
व्यक्तिवाची नामों के कारण आसान था। जब प्राचीन फारमीवाल पहले
खाने की डवारत पढ ली गई तो उसकी मदद से दूमरे और तीमरे खानों की
एलामी और वाबुली भी पढने में देर न लगी। इन प्रवार 'रोजेट्टा' स्टोन'
की मिन्नी लिपि की ही भाँति वेहिस्तून की यह विभाषिक कीलाक्षर लिप
भी पढी गई, यह बटना १६वी सदी के ऐतिहासिक आश्चेंगी में गिनी जाती है।

सं॰प्रं॰-रोजर्म : हिस्ट्री आँव वेबिलोनिया ऍट श्रसीरिया, छठाँ संस्कर्रण, यंड १ (१९११); ई० ए० टब्ल्यू० बज : राइज ऍड प्रोग्रेस आँव ग्रसीरियालोजी, १९२५। (भ० ज० उ०)

कीलुग तैवान (फारमोना) द्वीप का प्रमुख पत्तन तथा नासैनिक केंद्र (स्थिति: २५° २' उ० अ० तथा १२१° पू० टे०)। यहाँ एक पोताश्रय तथा रासायनिक खाद का एक वड़ा कारखाना है। यहाँसे चाय, चीनी तथा कपूर का निर्यात होता है इसके समीप ही सोना, गधक तथा तांचे की खानें है । यह तैवान की राजधानी तैपेह से रेल तथा सडक द्वारा जुड़ा हुआ है। (नृ० कु० सि०)

कीं जू अफ्रीका में रुआडा-उरिडी की सीमा पर 'ग्रेट रिएट वैली' में टेंगैन्यीका भील के उत्तर तथा एडवर्ड भील के दक्षिए ४,७६६ फुट की ऊँचाई पर स्थित एक विश्वाल भील । यह लगभग ४५ मील लंबी तथा ३० मील चौडी द्विभुजाकार है तथा रूजिज नदी द्वारा टेंगैन्यीका भील म प्रवाहित हाती है। अफ्रीका की विश्वाल भीलों में यह सर्वधिक मनमोहक, यूरोपीय श्रावास का केंद्र तथा भ्रमएस्थल है। इसके तट पर कास्टरनासविल, किसन्य (Kisenyi) तथा गोमा प्रमुख नगर है। (न्० फू० सि०)

क्चन नवियार (लगभग १७०५-१७७० ई०) मलयालय के विख्यात कवि । इनका जन्म मध्य केरल के कोच्चि स्थान में हुआ था , श्रपलप्पूषा के देवनारायण नामक शासक के सरक्षण म वही वस गए श्रीर बाद में जिबाकूर के शासक मार्लंड वर्मा के दरवार म प्रविष्ट हुए। अपने यौदनकाल के प्रारंभिक दिना में उन्होंने विभिन्न शैलियों में काव्यरचना की। उनकी प्रारंभिक कविताओं में भगवद्दूत, भागवतम्, नलचरितम् भीर चागान्यसूत्रम् के नाम लिए जा सकते है। वह नवीन एव अद्भुत् मलयालय काव्यशेली 'दुक्कलपाट्ट' के प्रवर्तक है। तुक्कल दुत गति से प्रचालित होनेवाला नृत्य है जिसमे नर्तक स्वय पद्मबद्ध कहानिया का गायन करता है। उन्होंने लगभग साठ तुक्कल कविताएँ लिखी है। इनमे उन्होंने नम्र काव्य शैली का विकास किया जिसने समाज के सभी बगों को शाकृष्ट किया। उनके द्वारा उन्होंने समाज की वास्तविकताओं को प्रतिविधित नरने का प्रयत्न किया है। उन्होंने इतिहास एव पुराखों से ही अपनी कवितायों के लिथे कहानियाँ चुनी हैं किंतु उन्हें समकालीन सामाजिक जीवन के प्रसग में ही चिलित किया है। हास्य एवं व्यग के भी वे महान् कवि माने जाते है। उन्होंने ग्रहकारी सामतो, भ्रष्ट कर्मचारियो, लाभी श्रीर स्त्रीपरायण बाह्याणो ग्रीर तुच्छ नायरो इत्यादि समस्त थेणी के लोगो पर व्यग किया है। उनकी अनेक पदोक्तियाँ सर्वसाधारण मे यथेप्ट प्रचलित है ग्रीर उन्होने लोकोक्तियो का स्थान ग्रहरा कर लिया है।. कल्यास्तौगधिकम्, कार्त्तवीरार्जुनविजयम्, किरातम् सभाप्रवेशम्, ब्रिपुर-हरिशीस्वयवरम्, रूग्मिशीस्वयम्वरम्, त्रदोपमाहात्म्यम्, स्यमन्तकम् एव घोपयाता उनकी प्रमुख तुक्कल रचनाएँ है। (जी० वा० त०)

कुजर भारती (१८१०-१८६६ ई०) तमिल ने विख्यात निव ।

ये सुब्रह्मण्य भारती ने पुत्र थे। शिवगगा के राजा गौरीवन्त्यभ के
रंसभास्यान विद्वान् थे। जन्हाने इन्हें 'कवि कुजर' की उपाधि प्रदान की
थी। इनकी ख्याति मधुर पदावली और सुटर कल्पना के लिये है।
स्कदपुरागा कीर्तन, पेरिय कीर्तनेगल और अभगर कुरवजी इनकी विख्यात
रचनाएँ है।

(प० ला० गु०)

कुंट की नली यह ताप, घनत्व, आर्द्रता आदि की नियनित अव-स्थाओं म गैसों में ध्वनि के वेग मापने का उपकरण है। इसका आवि-फ्नार जर्मन भौतिकविद् आगस्ट ए॰ ई॰ ई॰ कुट ने सन् १०६६ में किया था।

कुट की नली में गैस एक काँच की निलंका में भरी जाती है जिसके एक सिरे पर पिस्टन होता है जो आगे पीछे विसकाया जा सकता है, और दूसरे सिरे पर घ्वनि स्रोत, एक धातु या काँच की छड होती है जिसके सिरे पर भी एक पिस्टन नगा होता है। अनुनाद की स्थिति ग्रांता चलाने के लिये निलंका के भीतर हलका चूर्ण, जैसे लाइकोपोडियम जिले दिया जाता है। छड में अनुदेध्यं अप्रगामी कपन उत्पन्न किए जाते है जिनकी आवृत्ति मालूम कर ली जाती है। छड के सिरे का पिस्टन निलंका की गैस में उसी आवृत्ति की तरगे उत्पन्न करता है। दूसरी और के पिस्टन की आगे पीछे जिसकाकर अनुनाद की अवस्था प्राप्त की जाती है। इस

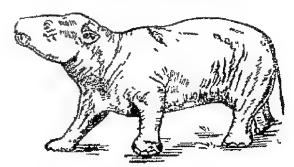
अवस्था मे निलका मे अप्रमामी तर्गे वन जाती है और उसके निस्पदो पर चूर्ण की छोटी छोटी ढेरियाँ वन जाती हैं जिनके वीच आझे तरगर्दैच्यं का अतराल होता है। इस मापने से गैस मे ध्विन का तरगर्दैच्यं मालूम हो जाता है। तरगर्दैच्यं और आवृत्ति के गुराक की गराना करके ध्विन का वेग मालूम हो जाता है। (नि० सि०)

कुठपाद (ऍक्लिपोडा, Amblypoda) खुरवाले स्तनपायी प्राशियों के दो लुप्त वर्गों, पैंटोडोटा (Pantodonta) तथा डाइनोंसेराटा, (Dinocerata) का सयुक्त नाम। कुठपाद स्तनपायी श्रेशी का एक प्राश्चित्रगं या जा अब पृथ्वी से लुप्त हा चुका है। इसका अवशेष माल ही किन्ही किन्ही देशों में पाया जाता है।

जुठपाद के पैर म पाँच अँगुलियाँ होती थी जिनके सिरे पर नाखून नहीं वरन् खुर होते थे। जुठपाद इयोसिन काल (Locene Period) में वर्तमान थे और हाथी से कम बढ़े नहीं थे। इस श्रेगी के श्रवशेप इन्लंड में पाए जाते हैं, किंतु इसका अच्छा नमूना उत्तरी अमरीका में पाया गया है। यूरोप में इस श्रेगी का प्रतिनिधि कोरिफोडोन (Coryphodon) था।

पहले ऐसा विश्वास किया जाता था कि पैटोडोटा (Pantodonta) तथा डाइनोसेराटा (Dinocerata) दोनों ही वर्गों का आपस में घनिष्ठ सवध था और एक वर्ग दूसरे वर्ग के उत्तरजीवकों से विकसित हुआ था, किंतु बाद में सन् १६४० ई० के अमरीकी तथा एशियाई अन्वेपणों से यह जात हुआ कि अनेक समानताओं के वावजूद ये दोनों वर्ग सर्वथा भिन्न है और दोनों वर्ग लगभग एक ही समय में पृथक् पृथक् विकसित हुए! दोनों वर्ग स्तनपायी-प्राणी-युग की आचीन अवस्था के उत्तरजीवक है। दोनों ही वर्गों का विकास खिविद्ध रूप से, तीक्ष गति से हुआ, उनकी आकृति विशाल हो गई और वे समय से पूर्व विकास की चरम सीमा पर पहुँच गए। फलस्वरूप पैटोडोटा ऑलिगोसीन (Oligocene) युग में तथा डाइनोसेराटा इयोसिन युग में सर्वथा लुप्त हो गए। अन्य खुरवाले प्राणियों की भाँति दोनों वर्ग साधारणतया प्रतिप्राचीन कौडिलार्थ्स (Conodylarths) से ही कदाचित् उत्पन्न हुए थे। इनकी निश्चित वश-परपरा का ठीक ठीक पता नहीं है।

पैटांडोटा पहले पैटांलैंट्डा (Pantolambda) वश (Genus) के अतर्गत परिगणित किए गए थे, जो उत्तरी अमरीका के मध्य पैलियोसीन, (Palacocene) युग मे थे। इस वर्ग का अच्छा उदाहरण कारिफोडॉन (Coryphodon) उत्तरी अमरीका तथा यूरोप के आरिभक इयोसीन युगसे प्राप्त होता है। उत्तरी अमरीका के पैलियासीन युग का नमूना वैरिल्लेब्डा (Barylambda) है। सुरीदन्त (कोरिफोडॉन Coryphodon),



सुरोदत (Coryphodon)

गाय या भालू के माप तक विकसित हो चुका था, किंतु इसका डील-डील दूसरे से भारी था। इसका सिर वडा तथा शिखर समतल था और दिर्याई घोडें (हिपीपाँटामस, Hippopotamus) की मौति इसके उभरे चमकीले दाँत थे। नीचे के चर्च एक दाँतों नी चढ़ाकृति प्रद्भृत् थी। मुडे हुए कर्नेगीदार (किरीटीय, Crowned) दाँतों की आवश्यकता तथा उपयोगता जलीय रसीले पौधे तथा पत्तियाँ खाने के लिये थी। वैरिलैव्डा का भी प्रायः यही स्राहार या, परंतु अपेक्षाकृत असंतुलित छोटा सिर तथा स्लाय पशु के समान भारी पूंछ इसकी विशेषता थी।

डाइनोसेराटा ग्रथवा युइंटाथिरिस (Uintatheres) इयोसिन युगीय स्तनपायी प्राशायों में सबसे वहें थे और अनेक प्रकार से उनका विशिष्ट स्थान था। पैलिग्रोसीन, (Palaeocene) युग के उत्तरार्ध मे, उत्तरी ग्रमरीका तथा मंगोलिया में ये पशु सीग रहित तथा शाकाहारी रूप में सूग्रर के समान मापवाले प्रथम उत्पन्न हुए । परंतु जब इयोसीन युग ग्राया तब इनके उत्तरजीवक, जहाँ तक ज्ञात हो सका है, उत्तरी श्रमरीका तथा मंगो-लिया तक ही सीमित रह गए। वे इतने विशाल हो गए जैसे श्रफीकी गॅडा । इनके सिर के ऊपर दो तीन हड्डीदार सीग के समान गाँठें भी उभर श्राईं। इनके अपरी श्वदंत (Canine), चीतों के भाले जैसे दाँतों के समान, छुरे जैसे थे, यद्यपि युइंटाथिरिस निश्चित रूप से शाकाहारी थे । शरीर स्यूल होने के कारएा इनके पैर भी हाथी की भाँति भारी हो गए ग्रीर संतुलन बनाए रखने के लिये पेरों में पाँच खुरदार लचीली गहियाँ बन गईं। जिस गति से शरीर के श्रन्य श्रंगों का विकास हुश्रा उसी गति से इनके मस्तिष्क का विकास नहीं हुन्ना और विशाल शिरसंपुट (Cranium) करोटि (Skull) में अपेक्षाकृत छोटा ही रह गया। इनके चर्णवक दाँत भी श्रपेक्षाकृत साधारए। रचना के तथा छोटे रह गए जिससे ऐसे स्थूलकाय प्राणी को पर्याप्त भोजन नहीं मिल पाता था। इनके शीघ्र ही लुप्त हो जाने के कारणों में संभवतः एक कारण यह भी था कि इनके विकास में सामंजस्य नही था।

सं०ग्नं ० —टी० जे० पार्कर ऐंड डब्ल्यू ए० हैसवेल : ए टैक्स्ट बुक ग्रॉव जूलॉजी, खंड २; रिचर्ड स्वान लल : ग्रॉर्गेनिक इवोल्यूणन । (भू० ना० प्र०)

कुंडल कान में पहुनने का एक श्राभूपरा, जो स्त्री पुरुष दोनों पहनते थे।

प्राचीन काल में कान को छैदकर जितना ही लंबा किया जा सके उतना ही प्रधिक वह सींदर्य का प्रतीक माना जाता था। इसी कारण मगवान बुद्ध की मूर्तियों में उनके कान काफी लंबे और छेदे हुए दिखाई पड़ते हैं। इस प्रकार कान लंबा करने के लिये लकड़ी, हाथीदांत अथवा धातु के वने लंबे गोल बेलनाकार जो आमूपण प्रयोग में आते थे, उसे ही मूलत: कुंडल कहते थे, और उसके दो रूप थे—प्राकार कुंडल और वप्र कुंडल। बाद में नाना रूपों में उसका विकास हुआ। साहित्य में प्राय: पत्र कुंडल (पत्ते के आकार के कुंडल), मकर कुंडल (जकड़ी, धातु अथवा हाथीदांत के कुंडल), शंख कुंडल (शंख के वने अथवा शंख के आकार के कुंडल), रतन कुंडल, सर्प कुंडल (शंख के वने अथवा शंख के आकार के कुंडल), रतन कुंडल, सर्प कुंडल, मृष्ट कुंडल आदि के उल्लेख प्राप्त होतें हैं। देवताओं के मूर्तन के प्रसंग में वृहत्सहिता में सूर्य, वलदेव और विट्णू को कुंडलधारी कहा गया है। प्राचीन मूर्तियों में प्राय: शिव और गण्पित के कान में सर्प कुंडल, उमा तथा अन्य देवियों के कान में शंख अथवा पत्र कुंडल श्रीर विट्णू के कान में सर्प कुंडल, उमा तथा अन्य देवियों के कान में शंख अथवा पत्र कुंडल श्रीर विट्णू के कान में सर्प कुंडल, उमा तथा अन्य देवियों के कान में शाता है।

नाथ पंथ के योगियों के वीच कुंडल का विशेष महत्व है। वे धातु अथवा हिरए। की सीग के कुंडल धारण करते हैं।

(प० ला० गु०)

कुंडिलिनी परमेश्वर की चिद्रूपा परमाशक्ति प्रति जीवदेह में सोई पड़ी है। इसका नाम कुंडिलिनी या कुलकुंडिलिनी शक्ति है। यद्यपि जीव स्वरूपतः शिवरूप है, फिर भी जवतक यह शक्ति जगती नही तवतक वे ग्रात्मविस्मृत रहते है एवं पश्च के सदृश वेद्य शक्तियों द्वारा संचालित हो जड़वत् स्थित रहते हैं। कमिविकास के नियमानुसार ५४ लाख योनियों का ग्रतिक्रम हो जाने पर जव पश्चभाव हटाने योग्य मनुष्यदेह की प्राप्ति होती है तव श्रहंभाव का उदय श्रीर कर्म में श्रिष्ठकार उत्पन्न होता है। कुंडिलिनी शक्ति मानवदेह में मेरुदंड के नीचे मूलाधार नामक चतुर्दशक्त-कमल की कांग्रिका में विकोशस्थ श्रधोमुख स्वयंभुलिंग का साढ़े तीन

हुई है । ः दीर्घकाल-व्यापी तपस्या के प्रभाव से तथा भगवदनुग्रह होने पर इस

वलयों के रूप में वेप्टन कर ग्रपने मुँह से ब्रह्मद्वार को डककर सोई

शक्ति का जागरएा होता है । उस समय वह सुप्तावस्या के कुंडलभाव का त्यागकर सरल गति से मेरुदंड के भीतर सुपुम्ना नाड़ी का ग्राश्रय पाकर ऊपर की ग्रोर उठने लगती है ग्रोर इसके साथ ही सत्व का विकास, भोगो में वैराग्य, विवेक, ज्ञान ग्रादि सद्गुर्गों का ग्राविर्भाव होने लगता है। ध्वन्यात्मक श्रीर वर्णात्मक सब प्रकार के शब्दों तथा शुद्ध श्रीर श्रशुद्ध सब प्रकार की सृष्टियों का यही मूल है । यह विंदु, महामाया तथा चिदाकाण के नाम से भ्रागमों में प्रसिद्ध हैं। सद्गुरु का भ्रनुग्रह होने पर उनसे प्रेरित चित्यक्ति के ग्राघात को प्राप्त होकर यह ग्रनादि निद्रा से जाग उठती है । नाद तथा ज्योति विखेरती हुई यह मूलाधार से आज्ञाचक पर्यंत छह चकों का विद्युच्छिदा की भाँति उल्लंघन कर भ्रूमध्यस्य विदुस्यान में प्रकट होती है एवं ग्रंत में ज्ञानचक्षुया तृतीय नेन्न का उन्मीलन करती है। तदुपरांत शिवशक्तिमय महानाद का भेदकर शंखिनी नाड़ी के शिखर में स्थित शून्य स्थान में ब्रह्मर्रध्नांतर्गत विसर्ग के निम्न प्रदेश में चिदात्मक चंद्रमंडल में प्रविष्ट हो जाती है। इस मंडल में ग्रत्यंत गुप्त शून्य स्थान में परमिवदु श्रवस्थित है। इस महाज्ञान के श्रवलंबन से परमसंज्ञा के साक्षात्कार का मार्ग खुल जाता है।

सहस्रार के मध्यविदु में सत् श्रीर चित् सदा शिव तथा शुद्ध विद्या के रूप में विराजमान रहते हैं। यह विद्या चंद्रमा की पोडश कला कहीं, जाती है। सत् तथा चित् की नित्ययुक्तावस्था ही सामरस्य श्रथवा परमानंद है। यही योगी का परम लक्ष्य है। उत्थित कुंडलिनी की इस योगभूमि मे स्थायी रूप से प्रतिष्ठित होने पर योगी का योगसाधन भलीमाँति सिद्ध हो जाता है।

कुंडलिनी के ग्रधः तथा उध्वं के भेंद से दो प्रकार हैं। ग्रधः कुंडलिनी का दूसरा नाम है योगिनी चक। इसी स्थान में चिदिग्न की ग्रिभव्यक्ति होती है। यह शक्तिसंकोच की परम ग्रवस्था है। उध्वं कुंडलिनी शक्ति-विकास की चरम ग्रवस्था है। इस पद की प्राप्ति सूक्ष्म प्राग्णिक्त की सहायता से भूभेद करने के बाद हो सकती है। शक्ति के उत्थान के ग्रनंतर उसकी व्याप्ति होती है। जब देश, काल तथा ग्राकार सब प्रकार के परिच्छेद मिट जाते है श्रीर ऐश्वरिक शक्तियों का स्वाभाविक उन्मेप हो जाता है।

अमृतविंदु विगलित होकर सुधारस से समस्त देह को प्लावित करते है। इस अमृतधारा को चिदानंद का प्रवाह समभना चाहिए जो जाग्रत कुंडिलनी शक्ति तथा परमिशव के परस्पर संमिलित होने का फल है। इस शक्ति के जागरण से जीव का अनात्म में आत्मवोध रूप अज्ञान मिट जाता है एवं ग्रंत में आत्मा में अनात्मरूप अज्ञान भी निवृत्त हो जाता है। उस समय जीव प्रवुद्ध होकर पूर्ण ग्रहं अथवा परमात्मा के रूप में अपना अनुभव करने लगता है।

शक्तिंकुंटलिनी, प्राणकुंडलिनी, पराकुंडलिनी, श्रपराकुंडलिनी श्रादि शक्तिंयों के विवरण के लिये तांत्रिक साहित्य द्रष्टव्य है। (गो० क०) क्ंडली देखिये जन्मपत्नी।

कुडिश्वर वृंदेलखंड (मध्य प्रदेश) में टीकमगढ से ४ मील दक्षिण यमद्वार नदी के उत्तरी तट पर वसा एक रम्य स्थान । यहाँ एक शिव-मंदिर है जिसकी मूर्ति के संबंध में कहा जाता है कि वह १४वीं शती ई० में एक कुंड से ग्राविभूत हुई थी । उन दिनों वही तुंगारण्य में श्रीवल्लभाचार्य श्रीमद्भागवत की कथा कह रहे थे । इस मूर्ति के मिलने का समाचार सुनकर वे वहाँ श्राए श्रीर तैलंग बाह्यणों द्वारा मूर्ति का संस्कार कराया श्रीर वही प्रतिष्ठित किया । कुंड में मिलने के कारण ही यह कुंडेण्वर कहा जाता है । शिवरादि, मकरसंकांति श्रीर वसंतपंचमी के श्रवसर पर वहाँ भारी मेला लगता है । (प० ला० गु०)

कुतिक अलंकारशास्त्र के एक मौलिक विचारक विद्वान् । ये 'अभिधा-वादी' आचार्य थे जिनकी दृष्टि में अभिधा शक्ति ही किव के अभीष्ट अर्थ के द्योतन के लिये सर्वथा समर्थ होती है। परंतु यह अभिधा संकीर्ण आद्या शब्दवृत्ति नहीं है। अभिधा के व्यापक क्षेत्र के भीतर लक्षणा और व्यंजना का भी अंतर्भाव पूर्ण रूप से हो जाता है। 'वाचक' शब्द द्योतक तथा व्यजक जभय प्रकार के भव्दों का उपलक्षण है। दोनों में समान धर्म 'अर्थप्रतोतिकारिता' है। इसी प्रकार 'प्रत्येथत्व' (ज्ञेथत्व) धर्म के सादृश्य से द्योत्य और व्यय्य धर्थ भी उपचारदृष्टचा 'वाच्य' कहे जा सकते है। इस प्रकार वे अभिधा की सर्वातिकायिनी सत्ता स्वीकार करने-वाले आचार्य थे।

उनकी एकमात्र रचना 'वक्रोक्तिजीवित' है जो अधूरी ही उपलब्ध है। वक्रोक्ति को वे काव्य का जीवित (जीवन, प्रार्ण) मानते है। पूरे गय में वक्रोक्ति के स्वरूप तथा प्रकार का वडा ही प्रौढ तथा पाडित्यपूर्ण विवेचन ह। 'वक्रोक्ति' का अर्थ है (वैदग्ध्य मंगीभिणिति' (सर्वसाधारण द्वारा प्रयुक्त वाक्य से विलक्षण कथनप्रकार)—

वकोक्तिरेव वैदग्ध्यभगीभिण्तिरुच्यते । (वकोक्तिजीवित १।१०)

किनकर्म की कुणलता का नाम हे वैदग्ध्य या निदग्धता। भगी का ग्रथं है—विच्छिति, चमत्कार या चारुता। भिगति से तात्पर्य है—कथन-प्रकार। इस प्रकार 'वकोक्ति' का अभिप्राय हे कविकमं की कुणलता से उत्पन्न होनेवाले चमत्कार के उत्पर आश्रित रहनेवाला कथनप्रकार। कृतक ना सर्वाधिक आग्रह किनकोशल या निवन्यापार पर है अर्थात् इनकी दृष्टि मे कान्य किन के प्रतिभान्यापार का सद्य प्रसूत फल है।

इनका काल निश्चित रूप से ज्ञात नहीं है। किंतु विभिन्न ग्रलकार ग्रथों के ग्रत माक्ष्य के ग्राधार पर समका जाता है कि ये दसवी शती ई० के ग्रासपास हुए होगे।

सं०प्र०—माचार्य विश्वेश्वर हिंदी वकोक्ति जीवित, दिल्ली, १६५७, वलदेव उपाध्याय भारतीय साहित्यशास्त्र, भाग २, काशी, स० २०१२, सुशीलकुमार दे 'वकोक्तिजीबित' का सस्करण तथा ग्रथ की भूमिका, कलकत्ता। (व० उ०)

कुतल एक प्राचीन जनपद। महाभारत मे इस नाम के तीन प्रदेशों का उत्लेख है --

- (१) मध्य देश में काशि-कोशल के निकट। समका जाता है कि यह चुनार के आसपास का प्रदेश था।
- (२) दक्षिए में कृष्णा नदी के निकट। अनेक पुराणों में कर्णाटक को कुतल देश कहा गया है। अजता के एक अभिलेख में वाकाटक नरेश के कुतलेश्वर दिजय का उल्लेख है। राजकेसरी वर्मा राजेंद्र चील के एक अभिलेख में कुतलाधिप के पराभव की चर्चा है। मैसूर प्रदेश से मिले एक अभिलेख से ऐसा प्रतीत होता है कि वह कुतल जनपद के स्रतगंत था।
- (३) कोकए के निकट। पश्चिमी चालुक्य वण के अनेक अभिलेखों में उन्हें कुतल-प्रभु कहा गया है। ग्यारहवी वारहवी शती के अनेक अभिलेखों में कुतल देश का उल्लेख हुआ है जिनसे अनुमान होता है कि इस देश के अतर्गत भीमा और वेदवती नदी के काँठे तथा शिमोगा, चितल दुर्ग, वेलारी, धारवाड, योजापुर के जिले रहे होगे। कुछ लोग कुतल की अवस्थिति वर्तमान कोकए। प्रदेश के पूर्व, कोल्हापुर के उत्तर, हैदरावाद के पश्चिम कृष्णा मालपूर्वा और वर्धा नदी के काँठे तक तथा अदोनी जिले के दक्षिण मानते है।

जो हो यह प्रदेश राजनीतिक दृष्टि से बड़े महत्व का है। 'कौतलेश्वर दूतम्' नामक काव्य के अनुसार चट्टगुप्त विश्वमादित्य ने कालिदाम को एक वार वहाँ अपना राजदूत बनाकर भेजा था। (प० ला० ग०)

ुतभोज कुती के पालक पिता जिन्हें राजा गूर ने अपनी कन्या पृथा दानस्वरूप साँप दी थी (दे० कुती)। इनके पिता का नाम भीम या और इनके दो पुत्र धृष्ट तथा अनाधृष्ट हुए। इनकी विस्तृत कथा हरिवश पुरासा, महाभारत आदि में मिलती है। श्रीमद्भगवद्गीता में भी इनका उल्लेख है। कुती के वास्तविक पिता शूर की साँति ये भी यहुवशी थे। महाभारत की लडाई में इन्होंने भी भाग लिया था।

(रा० द्वि०)

- कुती (१) श्रवित जनपद के निकट स्थित एक प्राचीन जनपद।
 सहदेव के दक्षिण दिग्विजय के प्रसम में इस जनपद का उल्लेख हुम्रा
 है। तदनुसार यमुना ग्रीर चवल के काँठे में इसकी अवस्थित जान पड़ती
 हे। इसकी गएाना पाँच वड़े जनपदों में होती थी। पाणिनि ने कुतिसुराष्ट्र युग्म नाम का उल्लेख किया है। प्रत्यक्षत थे दोनो जनपद एक दूसरे
 से दूरथे। पाणिनि ने इस युग्म का उल्लेख राजनीतिक श्राधारपर किया है।
 कुतिनरेश दतवक को मारकर सुराष्ट्र (द्वारका) नरेश कृष्ण ने इसे अपने
 राज्य के श्रधीन कर लिया था। पाडवमाता चुती के पिता इसी जनपद
 के शासक थे। ममका जाता है कि ग्वालियर जिले के अतर्गंत स्थित कोतवार नामक स्थान ही प्राचीन कुती है। (१० ला० गृ०)
- (२) महाभारत की प्रधान महिपी और पाडवो की माता तथा पाडु की पत्नी। यहुवशी राजा शूर की कन्या जिनका नाम पृथा था। शूर ने इन्हें अपने मिल कुतिभोज को दान स्वरूप दे दिया और तबसे इनका नाम कुती पढ गया। कुती की सेवा से प्रमप्त होकर दुविसा ने इन्हें एक मल सिखा दिया जिससे किसी भी देवता का आवाहन करने पर इन्हें पुत्रप्राप्ति हो सकती थी। एक दिन इस मल द्वारा कुती ने सूर्य का आवाहन किया और कुमारी होते हुए जब इन्हें पुत्र हुआ तो लोकलज्जा के कारण उसे जल मे फेंक दिया। यही पुत्र कर्ण हुआ जिसे अधिरथ सूत ने पानी से निकालकर अपनी पत्नी राधा को पालने के लिये दे दिया। स्वयवर मे कुती ने पाडु को माला पहनाई और पित के आज्ञानुसार धर्म से युधिष्ठिर, वायु गे भीम तथा इद से अर्जुन को प्राप्त किया। नकुल तथा सहदेव की माता मादी थी, जिनके देहात के बाद कुती ने ही इन दोनो को भी पाला। कुरुक्षेत्र युद्ध के पश्चात् कुती कुछ दिन युधिष्ठिर के पास रही, फिर धृतराष्ट्र, तथा गाधारों के साथ वन चली गई और वहाँ दावानल मे भस्म हो गई। (रा० द्वि०)

क्थुन थि जैनधर्म के चौवीसवे तीर्थकर। इनका जन्म हस्तिनापुर मे हुआ था। पिता का नाम शूरसेन (सूर्य) श्रौर माता का नाम श्रीकाता (श्रीदेवी) था। विहार मे पारसनाथ पर्वत के सम्मेद शिखर पर इन्होंने मोक्ष प्राप्त किया। (प० ला० गु०)

कुदकुदाचार्य दिगवर जैन मप्रदाय के सुप्रसिद्ध भ्राचार्य। इनका एक अन्य नाम कोडकुद भी था। इनके नाम के साथ दिक्षिए। भारत का कोडकुदपुर नामक नगर भी जुडा हुआ हे। प्रोफेसर ए० एन० उपाध्ये के अनुसार इनका समय पहली अताब्दी ई० है परसु इनके काल के बारे में निश्चयात्मक दोई प्रमाण उपलब्ध नहीं होता। श्रावरावेल्गोला के शिलालेख सख्या ४० के अनुसार इनका दीक्षाकालीन नाम पद्मनदी था और सीमधर स्वामी से इन्हें दिव्यज्ञान प्राप्त हुआ था।

ये मूलसघ के प्रधान आचार्य थे। तपश्चरण के प्रभाव से अनेक अली-किक सिद्धियाँ इन्हें प्राप्त थी। जैन परपरा मे इनका वहे आदर से उल्लेख होता है। शास्त्रसभा के आरभ मे भगल भगवान वीर के साथ साथ भगल कुदकुदार्थ कहकर इनका स्मरण किया जाता है जिससे जैन शासन में इनके महत्व का पता चलता है।

डन्होंने सर्वप्रथम जैन-आगम-समत पदार्थों का तर्कपूर्ण प्रतिपादन किया है। इनके सभी उपलब्ध ग्रथ प्राकृत मे है। इनकी विजेपता रही है कि इन्होंने जैन मत का स्वकालीन दार्शनिक विचारधारा के ब्रालोक मे प्रतिपादन किया है, केवल जैन आगमों का पुन प्रवचन नहीं किया। इनके विभिन्न ग्रथों में ज्ञान, दर्शन और चरित्र का तिरूपण मिलता है। इनके विभिन्न ग्रथों में ज्ञान, दर्शन और चरित्र का तिरूपण मिलता है। इनके एक एक विपय का निरूपण करने के लिये स्वतव ग्रथ लिखे जिन्हें पाहड कहते है। इनके नथ पाहुडों का उल्लेख जैन वाडमय में मिलता है। इनके मुख्य ग्रथ निम्नलिखित है १ प्रवचनसार, २ समयसार, ३ पचास्तिकाय, ४ नियमसार, १ वारस ग्रणुवेक्खा, ६ दस्रण पाहुड, ७ चारित्तपाहुड, ५ बोध पाहुड, ६ मोक्ख पाहुड, १० ग्रील पाहुड, १९ रयगुसार, १२ सिडभक्ति ग्रीर १३ मूलाचार (वट्टकेर)।

जैन दर्शन को उन्होंने एक नई दृष्टि दी है। इनको परम सग्रहा-

वलंबी अभेदवाद का प्रतिपादक माना जाता है। जैन आगमों में द्रव्य और पर्याय में भेद और अभेद दोनों माना जाता है। परंतु इनके अनुसार इनका भेद व्यावहारिक है, परमार्थत: दोनों अभिन्न हैं। इसी प्रकार आत्मा में वर्ण का सद्भाव और असद्भाव दोनों आगमसंमत हैं, परंतु इनके अनुसार व्यावहारिक रूप में तो वर्ण आत्मा में है, पारमाधिक रूप में नहीं है। इन्होंने देह और आत्मा के ऐक्य को व्यवहारनय में माना परंतु निश्चयनय में दोनों का भेद माना।

वे द्रव्य को सत्ता से प्रभिन्न मानते हैं। वैशेषिक दर्शन में सत्ता सामान्य के कारण द्रव्य को सत् मानते हैं, परंतु उनका कहना है कि इस मत में तो सत्ता से भिन्न होने के कारण द्रव्य ग्रसत् हो जायगा। ग्रतः द्रव्य सत्ता रूप ही है ग्रीर यही परमतत्व है। सत्ता ही द्रव्य, गुण ग्रीर पदार्थ के रूप में नाना देशकाल में विकसित होती है ग्रतः सव कुछ द्रव्य (सत्ता) रूप ही है। गुण ग्रीर पर्याय का द्रव्य से ग्रभेद मानना तथा नयभेद से सत्कार्यवाद ग्रीर ग्रसत्कार्यवाद दोनों को स्वीकार करना, उनका ग्रमिप्रेत था। परमाणु के वारे में इनका कहना है कि सभी स्कंधों का ग्रीतिम ग्रवयव परमाणु है। यह गाञ्चत, गव्दरहित, ग्रविभाज्य ग्रीर मूर्त है। परमाणु को रस, गंध, वर्ण ग्रीर स्पर्ण से युक्त इंद्रियग्राह्य परिरणामी तत्व कहा गया ग्रीर पृथ्वी, जल, तेज ग्रीर वायु का मूल माना गया।

श्रौपनिषद् श्रौर महायान दर्शनों में व्यवहार श्रौर परमार्थ श्रयवा प्रतिगास और सत्य का भेद माना गया है। इस भेद को मानकर ही श्रध्यात्मवादी दार्शनिक एक श्रद्धयतत्व की प्रतिप्ठा करते हैं। जैन दर्शन भूतवादी है, ग्रध्यात्मवादी नहीं। फिर भी इन्होंने व्यवहारनय ग्रीर निश्चयनय में भेद माना । जो सामान्यतः दिखाई देता है वह सर्वदा सत्य नहीं होता स्रोर कोई स्रावश्यक नहीं कि सत्य सदा शुद्ध रूप में गोचर हो। जन्होने स्रात्मा के तीन रूप माने। बाह्य पदार्थों में स्रासक्त, देह को श्रपन से श्रभित्र समभनेवाली मूढात्मा वहिरात्मा है। देह का भेदज्ञान हो जाने पर मोक्षमार्गास्ट श्रात्मा को भ्रंतरात्मा कहा गया है। ध्यानवल से कर्ममल का क्षय हो जाने पर जब ग्रात्मा गुद्ध रूप प्राप्त कर लेती है तव उसको परमात्मा कहते हैं। इसी परमात्मा को उन्होंने शिव, ब्रह्मा, विष्णु, वुद्ध ग्रादि कहकर तत्कालीन दर्शन से ग्रपने को परमार्थतः ग्राभिन्न घोपित किया है जो संभवतः किसी जैन ग्राचार्य ने नहीं किया। यही इनकी विशेषता है जो अन्य जैनाचार्यों से इन्हें ग्रलग करती है ग्रीर इनकी समन्वयवादी प्रवृत्ति का निदर्शन है। उन्होंने ग्रात्मा को काय-कारण से भिन्न मानकर सांख्य के कूटस्य पुरुष की कल्पना के साथ सम-न्वित किया परंतु ग्रात्मा को ग्रकर्ता नहीं माना। उनके मत में श्रात्मा ग्रनात्म परिरामन (पुद्गल कर्मी) का कर्ता नहीं है किंतु परिरामी होने के कारण उसको कर्ता भी माना है। श्रात्मा ज्ञान श्रादि स्वगत परिस्तामों का तो कर्ता है ही।

वे अद्वैत मत से भी प्रभावित थे। उनके अनुसार केवलजानी आत्मा को ही जानता है, उसके लिये वाह्य पदार्थ असिद्ध है। अद्वैतवादी दर्शन में आत्मा को ही एक तत्व मानकर अन्य पदार्थों को आत्मा का प्रतिभास कहा गया है। उनका मत इम अद्वैत मत से अधिक निकट है। केवली को जान और दर्शन एक साथ होता है, जैसे गूर्य का प्रकाश श्रीर ताप एक साथ रहता है।

वे बौद्धों से भी प्रभावित थे। उनका कहना था कि तत्व का व्यवहार श्रीर निश्चयनयों ने वर्णन हो ही नहीं सकता। तत्व पक्षातिक्रांत है। जीव गुद्ध रूप में न तो यद्ध है, न श्रवद्ध। वंध-श्रवंध से विमुक्त जीव ही समयसार श्रीर परमात्मा परमतत्व कहा गया है। व्यवहारनय का निराकरण निश्चयनय से होता है! नागार्जुन की तरह इनका कहना है कि निश्चयनय का श्राक्षय लेकर यद्यपि तत्व का ज्ञान होता है, तथापि तत्वज्ञान हो जाने पर निश्चयनय का भी नाण हो जाता है।

इस प्रकार श्राचार्य कुंदकुंद समन्वयवादी जैन दार्गनिक हैं। इनका मत स्वतंत्र है, दूसरे जैन श्राचार्यों की तरह मतविष्णेय के लिये इनका स्राग्रह नहीं है। यही कारण है कि इन्होंने वैशेषिक, सांस्य, वेदांत भीर महायान वीद दर्शन से वहुत सी वार्ते ग्रहण की है भीर जैन धर्म को एक नया दृष्टिकोण दिया है।

सं०ग्रं० — जुगलिकशोर मुस्तार : जैन साहित्य श्रीर इतिहास पर विशद प्रकाश, १ भाग; दलसुख मालविष्यियां : न्यायावतार वार्तिक वृत्ति की भूमिका; ए० एन० उपाध्ये : प्रवचनसार की भूमिका । (रा० चं० पां०)

कुंदुरी यह भूणायी अथवा आरोही वूटी है जो सारे भारत में जंगली रूप में उगती है। इसकी जहें लंबी और फल २ से ५ सें० मी० लंबे और १ से २.५ सें०मी० व्यासवाले अंडाकार अथवा दीवें वृत्ताकार होते हैं। फल कच्चा रहने पर हरे और सफेंद बारियों से युक्त होता है। पक जाने पर इसका रंग चटक सिंदूरी हो जाता है। कच्चे फल तरकारी बनाने के काम आते हैं और पकने पर ये ताजे भी खाए जाते हैं। कुछ लोग पके हुए फलों को शक्कर में पाग देते हैं।

कुंदुरी के फलों के रासायनिक विश्लेषण से निम्नांकित मान प्राप्त

हुए हैं: आर्द्रता ६३.९० कार्बोहाइड्रेट ०३.५० प्रोटीन ०९.२० खनिज पदार्थ ००.५० वसा ००.९० केल्सियम ००.४० तंतु ०९.६० फास्फोरस ००.०३%

कुंदुरी की जड़ों, तनों ग्रीर पत्तियों के ग्रनेक विरचनों का उल्लेख देशी ग्रोपिधयों में पाया जाता है जिसके ग्रनुमार इसे चर्म रोगों, जुकाम, फेफड़ों के शोय तथा मधुमेह में लाभदायक बताया गया है।

(नि० सि०)

कुंबी एक पर्शापाती वृक्ष जो समस्त भारत में पाया जाता है। इसका लैटिन नाम का० ग्ररनोरेग्रा है। इसकी ऊँचाई ६ से १ = मीटर तक होती है। इसका ग्रंतकाष्ठ हलका या गहरे लाल रंग का होता है। लकटी भारी तथा कठोर होती है।

कुंबी की लकड़ी का उपयोग कृषि ग्रौजारों, ग्रालमारियों, बंदूक के कुंदों, घरों के खंमों ग्रीर तख्तों के बनाने के काम ग्राता है, यह परिरक्षी उपचार के बाद रेल के स्लीपर बनाने के लिये ग्रच्छी मानी गई है। कनारा ग्रीर मानावार से काफी मान्ना में लकड़ी प्राप्त होती है।

कुंबी का छाल रेगेंदार होती है जिसका उपयोग भूरे कागज श्रीर घटिया जहाजी रस्सों के बनाने में होता है। इसकी छाल ठंड में शामक के रूप में दी जाती है। इसका उपयोग चेचक एवं ज्वरहारी खुजली को नष्ट करने में होता है। फूलों की पर्एायुक्त किलयों में श्लेष्मा होता है। फल सुगंधित श्रीर खाद्य होते हैं। इसमें कपाय गोंद पाए जाते है। फल का काढ़ा पाचक होता है। बीज विपेले होते है। पत्तियों में १६% टैनिन पाया जाता है। इनका उपयोग चुठट श्रीर वीड़ी बनाने में होता है। पौधों में टमर रेशम के कीड़े पाले जाते हैं।

कुभ (१) ज्योतिप के अंतर्गत वारह राणियों में मे ग्यान्हवीं राणि। धनिष्ठा का उत्तराई और शतिषपा तथा पूर्व भाद्रपट के तीन चरण मिलाकर यह राजि बनती है। राजि चक के ३०० अंग के परचात् इसके ३० अंग आते है। यह स्थिर राणि और शनि का क्षेत्र कहा गया है। इसका मान ३ दंड ४६ पत है।

(२) कुंभ अयवा पुष्कर योग के अवसर पर होनेवाला मेला। यह योग पर वर्ष के अंतर से स्यानविशेष में आता है। न्कंद पुराग के अनुसार मकर राशि में वृहस्पति और सूर्य के सम्मिनन के दिन पूरिएमा होने पर प्रयाग और गंगाद्वार (हिरद्वार) में गंगा पुष्कर कुन्य हो जाती है। यह कोटि सूर्य ग्रहण के समान है। इसी प्रकार मूर्य और वृहस्पति के मिह राशि में मिनने पर यदि वृहस्पतिवार को पूरिएमा तिथि पड़ती हो तो गोद्वा-वरी (नामिक) में, कृष्ण पक्ष की अष्टमी को मेपराशि पर सूर्य एवं वृहस्पति के मिनन पर कावेरी में और आवश्य माम मे वृहस्पति अथवा नोम-

वार को ग्रमावस्या ग्रथवा पूरिंगमा के दिन कृत्या नदी मे पुष्कर योग लगता है। श्राजकल यह मेला उक्त योग के ग्रनुसार प्रति वारहवें वर्ष प्रयाग, हरिद्वार, उज्जैन ग्रीर नासिक मे लगता है। ६ वर्ष पर ग्रधं कुभी का मेला होता है। यह मेला देश का सबसे वडा मेला होता है।

(३) तोलने का एक प्राचीन मान । दो द्रोए अथवा ६४ सेर का एक कुभ कहा गया है। कही कही वीस द्रोएा का कुभ वताया गया है। (प० ला० गु०)

क्भकर्ण रामायण का एक प्रमुख पाव, रावण का कनिष्ठ भ्राता जिसका जन्म सुमाली नामक राक्षस की पुत्नी कैकसी के गर्भ से हुआ था। ग्रनुश्रुतियो के श्रनुसार, उसने जन्म लेते ही क्षुधित होकर ग्रनेक प्रारिएयो का भक्षरए कर डाला था। वचपन से ही वह अतिशय दुष्ट था। उसके म्रामित पराकम के कारए। देवता सदैव भयभीत रहते थे। इसने इद को पराजित करके स्वय रावरा को भी भयभीत कर दिया था । एकवार उसने तप करना स्रारभ किया । उसकी तपस्या से सतुप्ट होकर जब ब्रह्मा उसे वर देने चले तो देवताओं ने उनसे अपनी चिंता व्यक्त की । तव ब्रह्मा ने सरस्वती को उसके पास भेजकर मति भ्रप्ट कर दिया और उसने सर्वदा निद्रा मे ग्रचेतन रहने का वर माँगा । जब रावरा ने यह बात सुनी तो ब्रह्मा के पास गया श्रीर बहुत अनुनय किया । तब ब्रह्मा ने कहा कि कुभकर्ए छह महीने तक सोता रहेगा और जागन पर एक ही वार भोजन किया करेगा। श्रसमय निद्रा भग होने पर उसकी मृत्यू श्रवश्यभावी है। राम ने रावरा को जब पराजित कर दिया तब कुभकर्ण श्रपनी दीर्घ निदा मे या । उस समय वह जगाया गया। उसने उठकर अगद, हनुमान तया सुग्रीव पर स्राकमरण किया । अत में राम ने इसके दोनों हाय तया मस्तक काट लिए। इसी के नाम पर कुभकर्णी निद्राप्रसिद्ध है।

जैन पुराणों ने कुभकर्ण को लकापित सुमाली का पौत श्रीर रत्नश्रवा का पुत कहा गया है। महाभारत के श्रनुसार उसने पुष्पोत्कटा के गर्भ से जन्म लिया था श्रीर वह लक्ष्मण से युद्ध करते हुए मारा गया। कृत्तिवास रामायण ने कुभकर्ण की माता का नाम निकपा कहा गया है। उसका विवाह वरोचन बिल की दौहिती ब्रज्ज्वाला से हुश्रा था। कुभ श्रीर निकुभ उसके पुत्र थे। (रा० दि०; प० ला० गु०)

कुभकण, महारागा (सन् १४३३-१४६८ ई०) मेवाडनरेश महाराएा। मोकल के पुत्र जो उनकी हत्या के बाद गद्दी पर बैठे। जन्होंने अपने पिता के मामा रखमल राठौड की सहायता से शीध ही ग्रपने पिता के हत्यारो से बदला लिया । सन् १४३७ से पूर्व उन्होंने देवडा चौहानो को हराकर श्राबू पर श्रधिकार कर निया । मालवा के सुलतान महमूद खिलजी को भी उन्होंने उसी साल सारगपुर के पास वुरी तरह ने हराया और इस विजय के स्मारक स्वरूप चित्तौड का विख्यात कीर्तिस्तभ बनदाया । राठौड कही मेवाड को हस्तगत करने का प्रयत्न न करे, इस प्रवल सदेह से शकित होकर उन्होंने ररएमल को मरवा दिया और कुछ समय के लिये मडोर का राज्य भी उनके हाथ मे आ गया। राज्यारुड होने के सात वर्षों के भीतर ही उन्होंने सारगपुर, नागौर, नरासा, ग्रजमेर, मडोर, मोडालगढ, वूदी, खाटू, चाटसू ग्रादि के सुदृढ किलो को जीत लिया, श्रीर दिल्ली के सुलतान सैयट मुहम्मद शाह श्रीर गूजरात के सुलतान ग्रहमदशाह को भी परास्त किया । उनके शहुग्रो ने ग्रपनी पराजयो का वदला लेने का दार बार प्रयत्न किया, किंतु उन्हें सफलता न मिली। मालवा के सुलतान ने पाँच बार मेवाड पर ग्राकमण किया । नागौर के स्वामी शम्स खाँ ने गुजरात की सहायता से स्वतुत्व होने का विफल प्रयत्न किया। यही दशा श्राप् के देवडो की भी हुई। मालवा और गुजरात के सुलढानो ने मिलवर महाराणा पर श्राक्रमण किया किंतु मुसलमानी सेनाएँ फिर परास्त हुईं । महाराएा। ने अन्य अनेक विजय भी प्राप्त किये । उसने डीडवार्णे की नमक की खान से कर लिया और खडेला, आमेर, ररायभोर, डूँगरपुर, सीहोर म्रादि स्यानो को जीता। इस प्रकार राजस्यान का अधिकाश और गुजरात, मालवा और दिल्ली के कुछ भाग जीतकर उसने मेवाड को महाराज्य बना दिया !

किंतु महाराए। कुभकरां की महत्ता विजय में अधिक उनके सास्कृतिक कार्यों के कारए। है। उन्होंने अनेक दुर्ग, मिदर और तालाव बनवाए तथा कितौड को अनेक प्रकार में सुसस्कृत किया। कुभलगढ का प्रसिद्ध किला उनकी कृति है। वसतपुर को उन्होंने पुन बमाया और श्रीएकिंग के मिदर का जीएगेंद्वार किया। कितौड का कीर्तिस्त म तो ससार की अदितीय कृतियों में एक है। इसके एक एक पत्यर पर उनके जिल्पानुराग, वैदुष्य और व्यक्तित्व की छाप है। वे विद्यानुरागी थे, सगीत के अनेक प्रथों को उन्होंने रचना की और चडीशतक एवं गीतगोविंद आदि प्रथों की व्याप्या की। वे नाट्यशास्त्र के जाता और वीएगवादन में भी कुंगल थे। कीर्तिस्तभों की रचना पर उन्होंने स्वय एक प्रथ लिखा, और मडन यादि सूत्रधारों से जिल्पशास्त्र के ग्रथ लिखवाए। इस महान् राएग की मृत्यु अपने ही पुत उदयसिंह वे हाथों हुई।

महाराएगा कुभकर्ण का भारत के राजाओं में बहुत ऊँचा स्थान है। उनसे पूर्व राजपूत केवल अपनी स्वतत्नता की जहाँ तहाँ रक्षा कर सके थे। कुभकर्ण ने मुसलमानों को अपने अपने स्थानों पर हराकर राजपूती राजनीति को एक नया रूप दिया। इतिहास में ये राएगा कुभा के नाम से अधिक प्रसिद्ध हैं।

से॰ग्र॰—गौरीशकर हीराचद श्रोभा वीरविनोद, उदयपुर का इतिहास, नेरासी की ख्यात, ब्रिग्ज फिरिश्ता, जि०४, महारासा के शिलालेख। (द० श०)

नुभको एाम् (स्थित १० ६ ४६ ४० से ७६ २२ ५०)। तिमलनाडु प्रदेश के तजोर जिले ने कुभको एाम् तालुक का प्रधान केंद्र, जो कावेरी तट पर स्थित, मद्रास नगर से १६४ मील दूर, दिक्षिए रेलवे की मुख्य आखा का एक स्टेंशन है।

इसकी ग्राना दक्षिण भारत के प्राचीन तीयं स्थानों में की जाती है। पौरािल्क अनुश्रुतियों के अनुसार ब्रह्मा ने अमृत से एक कुभ भर रखा था। उसकी नािसका में छिद्र हो जाने से बहुत सा अमृत बाहर टपक गया और उसकी नािसका में छिद्र हो जाने से बहुत सा अमृत बाहर टपक गया और उसके पाँच कोस तक की भूमि भीग गई। यह भूभाग यही है। जब भगवान् शकर ने देखा कि अमृत गिरने से यह स्थान पिवत्र हो गया है तो इस स्थान को तीर्य समक्तर लिंग रूप में यहाँ श्राविभूत हुए। इसी लिंग पर स्थापित कुमेंश्वर नामक मदिर है। इसके अतिरिक्त यहाँ अन्य कई प्रसिद्ध मदिर है। इस स्थान का सबध मिलकुर्म से स्थापित किया जाता है जो लगभग ७वी शताब्दी में चोल वंश की राजधानी था। यह ब्राह्मण जाित तथा ब्राह्मण सभ्यता का लीहम्तम रहा है। शकराचार्य द्वारा स्थापित यहां एक मठ है, जिसमें सस्कृत पुस्तकों का बहुम्ल्य पुस्तकालय है। 'नागेश्वर' तथा 'मारगपािण' यहां के प्रमुख देवालय हैं।

(नृ० कु० मि०, प० ला० गु०)

कुभनदास (१४६८-१५६२ ई०) पुष्टमार्गी अप्टछाप के प्रमुख
किव और बल्लभाचार्य के शिष्य। इनका जन्म गोवर्धन के निकट
जमुनावतो ग्राम के एक निर्धन क्षित्रय कुल मे हुआ था। खेती इनका
ध्या था। १४६२ ई० मे पुष्टिमार्ग मे दीक्षित हुए और श्रीनाथ जी के
मिंदर मे कीर्तनकार के रूप मे नियक्त हुए। इस पद पर नियुक्त होने के
बाद भी वे अपना जीविकोपार्जन खेती से ही करते रहे। निर्धनता सहन
करते रहे पर कभी किसी का दान स्वीकार नहीं किया। कहते हैं कि एक
बार रोजा मानसिंह ने इन्हें सोने की आरसी और एक हजार मोहरों की थैली
मेंट करना चाहा पर उन्होंने उसे अस्वीकार कर दिया। जमुनावतो गाँव
की माफी भी इन्हें दी जा रही थी पर उन्होंने नहीं लिया। अपनी खेती के
अन्न, करील के फूल, टॅटी और भड़वेरों से ही सतुष्ट रहकर श्रीनाथ जी की
सेवा करते रहे।

इस्हें निकुल लीला का रस अर्थात् मधुरभाव की भक्ति प्रिय थी। इनके रचे गए लगभग ५०० पद उपलब्ध है जिनमें आठ पहर की सेवा तथा वर्षोत्सवों के लिये रचे गए पद ही अधिक है। (प० ला० गु०)

कुँवरिसह, वाबू १८५७ ई० के मारतीय स्वातत्य सग्राम के कातिकारी वीर सेनानी । १७८२ ई० (११८६ फमली के झासपास) विहार प्रदेश के जगदीशपुर नामक ग्राम में जन्म हुग्रा। वचपन श्रौर युवावस्था घोड़े की सवारी, निशानेवाजी श्रौर शिकारी जीवन में वीतने के कारण किसी प्रकार फारसी में 'गुलिस्तां' तक की शिक्षा प्राप्त की। वे हिंदी और संस्कृत भाषा के भी ज्ञाता थे। श्रपने पिता वावू साहवजादा सिंह की मृत्यु के वाद वे १२३७ फसली (१८३० ई०) में जगदीशपुर की गद्दी पर वठे। उनकी जमीदारी का विस्तार विहार प्रदेश के ग्रारा जिले के जगदीशपुर, पीरो परगना, नोनार, श्रारा, वारहगाँवा द्यादि अनेक मौजों श्रौर परगनों तक था, जिसकी वार्षिक श्राय लगभग ६॥ लाख रुपए थी। जगदीशपुर की कचहरी न्याय के लिये प्रसिद्ध थी। इनके राज-दरवार में 'कविराम' प्रधान कि थे।

ग्रॅंगरेज शासकों द्वारा कतिपय युद्धों में लड़ने के लिये देशी सिपाहियों को 'धर्मविरुद्ध समुद्रमार्ग' होकर वाहर जाने की ग्राज्ञा, नई बंदूकों के टोटे पर गो स्रोर सूत्रर की चर्वी चढ़ाए जाने की श्रफवाह तथा देशी रियासतों, राजे रजवाडो एवं देश की तत्कालीन विक्षोभजनक परिस्थिति के कारए। वंगाल के देशी सिपाहियों के दल से १८५७ ई० में जो विप्तव गुरू हुआ, वह कुछ ही महीनों के भीतर दिल्ली, लखनऊ, कानपुर, फ़ाँसी, ग्वालियर, प्रयाग, पटना ब्रादि स्थानों में फेल गया । दिल्ली की गद्दी पर वहांदुर-शाह के पुन: बैठने की ग्रफवाह के कारण पटना के मुसलमानों में खलवली मच गई। विहार प्रदेश में फैलते विद्रोह को शांत करने के लिये पटना के तत्कालीन कमिश्नर मि० टेलर ने जमींदारों श्रौर राजाश्रों की एक वैठक १८ जून, १८५७ को बूलवाई । श्रामंत्रएा दिए जाने पर भी कुँवर-सिंह उस वैठक में संमिलित नहीं हुए । जूलाई, १८५७ की दूसरी वैठक में भी जब वे नही भ्राए तब भ्रंग्रेज शासकों की शंका बढ़ी। एक दिन श्रारा कचहरी के जज की टेवुल पर प्राप्त एक 'गुमनाम' पंत्र के श्राधार पर वे वागी घोषित कर विद्रोहियों के नेता करार दिए गए। दूसरी श्रोर स्वातंत्र्य समर के अन्य सेनानियों द्वारा 'रोटी' और 'कमल' के माध्यम से संग्राम में भाग लेने के लिये बाँटा जानेवाला निमंत्रण कुँवरसिंह को मिला। जब म्रारा का कलक्टर उन्हें गिरफ्तार करने के लिये चला, वे जगदीशपुर छोड़कर सेना का संगठन करते हुए स्वातंत्र्य समर में कूद पड़े। दानापुर छावनी के वागी सिपाही उनकी सेना में ब्रा मिले।

२७ जुलाई, १८५७ को कुँवरसिंह की सेना ने ऋारा शहर पर ऋाक्रमण किया और विजय प्राप्त की। कारागार के कैदी मुक्त कर दिए गए। कुँवरसिंह की पदाति सेना में राजपूत, पठान, किसान, कुम्हार, मुराव, बढ़ई, लोहार, बागी सिपाही, पेंशनयापता सिपाही म्रादि हर वर्ग के लोग थे। ३० जुलाई, तक 'ग्रारा हाउस' पर जहाँ ग्रंग्रेज छिपे थे, घेरा डाले रहे। राबि में सेना ने कूच किया और गांगी नाले को पार करते समय कप्तान डन्वर की सेना से हुई मुठमेड़ में कुँवरसिंह की दूसरी विजय हुई। २ ग्रगस्त को वीवीगंज श्रीर १२ श्रगस्त को दिलावर ग्राम में श्रंग्रेजो की वड़ी सेना से कातिकारी पराजित हुए । स्रारा श्रीर जगदी अपुर पर भ्रंग्रेजों का कब्जा हो गया । परंतु कुँवरसिंह ने हार न मानी । वे सहसराम श्रौर रोहतासदुर्ग की श्रोर बढ़े। सरकारी सैन्य की ४०वीं पल्टन उनकी सेना से स्रा मिली । रीवा पर श्राक्रमरा करने के वाद कुँवरसिंह ने कानपुर में तांतिया टोपे, नाना साहब श्रीर भाँसी की रानी लदमीबाई से मिलकर कांतिकी योजनाएँ बनाई। कालपीकी लड़ाई में उनके पौत्र वीरभंजनसिंह खेत रहे । कुँवरसिंह छह महीने तक वाँदा, सुल्तानपुर, गोंडा, लखनऊ, प्रयाग, मिरजापुर, बनारस (वाराएासी) और गाजीपुर ग्रादि जिलों में क्रांति की लहर दौड़ाते आजमगढ़ पहुँचे और अतरौलिया नामक ग्राम पर १७ मार्च, १८५८ को त्राक्रमण कर उसे अपने अधिकार में कर लिया। २७ मार्च को कर्नल डेम्स भी ससैन्य हारे। लार्ड कैनिंग ने लार्ड मार्क, 'मेजर टगलस, वेनविल, लागडेन, जनरल ल्यूगार्डन ग्रौर हैमिल्टन को भेजा। लार्ड मार्क ६ ग्रप्रैल को कुँवरसिंह की सेना से पराजित हुए। जनरल वेनविल ग्रीर हैमिल्टन टीस तट पर हारे। १७ अप्रैल को मेजर डगलस ने पलायन किया फिर जनरल ल्यूगार्डन की सेना ने कुँबरसिंह का पीछा किया । अंग्रेजी फौजो का मुकावला करते हुए कुँवरसिंह जगदीशपुर की स्रोर वहें । विलया जिला के बहुसारा घाट से गंगा नदी पार करते समय एक ग्रंग्रेज की वंदूक से उनके दाहिने हाथ की केहुनी पर गोली लगी। उन्होंने घायल हाथ काटकर गंगा को समिपत कर दिया। २२ अप्रैल, १०५० को कुँचरिसह ने जनरल लीं० ग्राट की सेना को पराजित कर अपनी राजधानी जगदीशपुर पर पुनः अधिकार कर लिया। हाथ का जटम ठींक न हो सकने के कारण ग्रंतिम विजय के तीसरे दिन ग्रंपात्त् २५ अप्रैल, १०५० को वीर सेनानी कुँचरिसह की मृत्यु हो गई। ग्रंपने शासन के ग्रंतिम काल में वायू कुँवरिसह ने ब्राह्मणा श्रांर कर्मचारियों को जागीरें दी। जितीरा में शिकारगाह, जगदीशपुर में शिवमंदिर ग्रांर तालाव, ग्रारा में 'धर्मन वीवी की मसजिद', श्रनेक महल, धर्मशालाएँ, वाग वर्गीचे तथा जंगलों को कटवाकर गरीवों के लिये वस्तियों का निर्माण ग्रादि श्रनेक कीर्तिकार्य किए।

सं॰गं॰—मयुरादास दीक्षित : वावू कुँवरसिंह, भारती पुस्तक माला, कलकत्ता, संवत् १६८०; दुर्गाशकर प्रसाद सिंह : कुँवरसिंह— एक श्रध्ययन, श्रंतर्राष्ट्रीय प्रकाशन मंडल, पटना, १९४५ ई० ।

कुर्मा (कूप) मिट्टी या चट्टानो को काटकर कृत्निम खोदाई या छेदाई से जब कोई द्रव, विशेषतया पानी, निकलता है तब उसे कुर्मा कहते हैं। कुछ स्थानो के कुर्मा से पानी के स्थान मे पेट्रोलियम तेल भी निकलता है। कुए कई प्रकार के होते हैं। यह उनकी खोदाई, गहराई, मिट्टी या चट्टान की प्रकृति ग्रांर पानी निकलने की मात्रा पर निर्भर करता है। कुएँ छिछले हो सकते हैं या गहरे। गहरे कुर्मा को उन्नुत कुर्मा (Artesian well) कहते हैं, यद्यपि यह नाम नलत है। साधारणतया कुएँ वृत्ताकार तीन से पंद्रह फुट, या इससे ग्रधिक, व्यास के होते हैं। इनकी गोल दीवारें, जिन्हें कोठी कहा जाता है, ईटो की बनाई जाती हैं ग्रोर उनके नीचे तल पर लकट़ी या प्रचलित कनीट का चक्का होता है। ऐसे ही कुर्मों का पानी पीने या सिचाई के काम ग्राता है। छिछले कुर्मों का पानी पीने योग्य नहीं समक्षा जाता, क्योंकि उनके घरातल के पानी से दूपित हो जाने की ग्राणंका रहती है। पीने के पानी के लिये गहरे कुएँ ग्रच्छे समक्षे जाते हैं। उनका पानी गुद्ध रहता है ग्रीर ग्रधिक मान्ना में भी प्राप्त होता है।

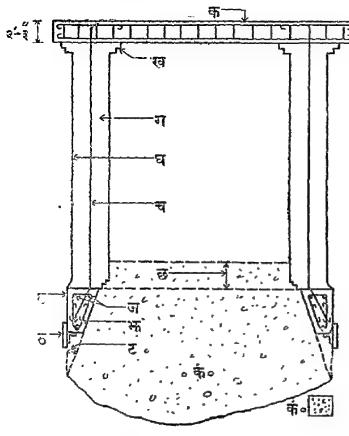
कुएँ साधारणतया ५० से लेकर १०० फुट तक गहरे होते हैं, पर श्रिधक पानी के लिये १५० से ५०० फुट तक के गहरे कुएँ खोदे गए हैं। कुछ विशेष स्थानों में तो कुएँ छह हजार फुट तक गहरे खोदे गए हैं श्रीर इनसे वड़ी माता मे पानी प्राप्त हुश्रा है। श्रास्ट्रेलिया में चार सी फुट से श्रिधक गहरे कुएँ खोदे गए हैं। इनसे एक लाख से लेकर एक लाख चालीस हजार गैलन तक पानी प्रतिदिन प्राप्त हो मकता है।

जिन निदयों या नालों के तल की मिट्टी क्षरणशील होती है उनमें पुलों के पायों या अन्य निर्माण की बुनियाद भी कुओं पर रखी जाती है।

कुएँ वाली नींव में चार भाग होते है—(१) चक्क (curb) जिसमें कटाई कोर (cutting edge) भी संमिलित है, (२) कोठी (Steining), (३) डाट (plug) तथा (४) कूप-ढक्कन (Wellcap)! (देखें चित्र)

- (१) चक्क-चर्क कोठी की नींच और काटने की कोर का काम देता है। छोटे कुओं के लिये यह काठ का बना होता है, पर गहरी नींच के लिये यह इस्पात अथवा प्रविन्त कंकीट का बना होता है। उनके कटाईकोर मृदु इस्पात की पट्टी और कोनियों से बनाए जाते हैं। चक्क के आभ्यंतर फलक की ढाल ऊर्ध्वाधर २५ ३५ के बीच होती है।
- (२) कोठी—कुएँ की दीवार को कोठीं कहते है। नीचे से ऊपर तक यह पूर्णतया सीधी (ऊर्घ्वाघर) होनी चाहिए। व्यवहार में महत्तम सुकाव ५ कैठ तक रह सकता है। कोठी पक्की चुनाई या कंकीट की हो सकती है।
- (३) डाट—जब कुएँ की श्रंतिम धँमान पूरी हो जाती है तब पेंदे को साफ कर लेते श्रीर जल के भीतर कंकीट की डाट लगा देते है। डाट चक्क के ऊपर लगभग दो फुट तक फैली रहती है।

(४) कूप ढक्कन---कुएँ का ढक्कन दो फुट मोटी प्रवित्त कंकीट की णिला (slab) का होता है। वह कुएँ पर रखा जाता है और



कुएँ को एक श्राड़ी काट

क. कुएँ का ढक्कन, ख. टोडे का बढाव; ग. ककीट या ईट की पक्की बिनाई, घ. गोल दीवार (कोठी), च लवाई की छड, छ. ककीट की मोटाई २-३ फुट, ज. नरम इस्पात की छड़, भ. प्रवित्त छल्ले (Stirrups), कः ककीट की डाट (plug), ट. चक्क का कोएा (curb angle) २४°— ३५°; ठ. कटाई कोर (cutting edge)।

पाए के आधार पर कार्य करता है। ढक्कन और तले के बीच का भाग रेत ते भर दिया जाता है।

कुओं का प्राकार—कुओं के आकार साधारणतया एकहरा वृत्ताकार, दोहरा अप्टभुजीय, दोहरा D-आकार, दिवृत्ताकार, आयंताकार या एक से अधिक गोलाकार, एक दूसरे के संनिकट होते हैं। एकहरा वृत्ताकार कुआं काफी मजबूत होता है। इसे बनाने में सुगमता और घँसाने में यत्यधिक सरलता होती है। धँसाने में जो इकावट हो उसको सरलता से दूर किया जा सकता है और भुकाव पर नियवए। रखा जा सकता है। यदि ककीट का बना हो तो यह सस्ता भी होता है।

दोहरा अष्टभुजीय आकार गहरे कुओं अथवा मेहराबदार स्तभ के लिये जपयुक्त होता है। यदि मिट्टी कडी हो तो ऐसे स्थान मे ऐसे ही कुएँ खोदे जाते है।

दोहरे D-भ्राकार के कुएँ वालू या वलुई मिट्टी के लिये दोहरे अण्ट-भूजीय कुओं से अच्छे होते है।

छिछले कुन्नो के लिये न्नायताकार भ्रच्छा रहता है।

यदि पाएँ की लवाई ऐसी हो कि स्थान पर दोहरा वृत्ताकार कुर्यों न बैठे तो एक से श्रधिक वृत्ताकार कुएँ अलग अलग वनाए जात है । दो वृत्ताकार कुग्रों की परिधियों के वीच कम से कम चार फुट की दूरी रहनी चाहिए । निर्माण सामग्री-कुएँ की निर्माण सामग्री मे चार वस्तुएँ होती है:

- (१) लकड़ी--इसका उन्हीं कुन्नों में प्रयोग होता है जो वहुत छिछले, प्राय द से १० फुट तक गहरे होते हैं।
- (२) इस्पात—बड़े आकार के गहरे कुएँ इस्पात के बनाए जा सकते हैं। यह वृत्ताकार होते हैं और बीच के वलयाकार स्थान मे ककीट भरा जाता है ताकि बोक बढ़ जाय। इसकी धँसाई मे समय कम लगता ह पर खर्च अधिक होता है।

(३) पक्की चिनाई—साधारएतया ईंटों की चिनाई सीमेट के मसाले से की जाती है।

जिस क्षेत्र मे प्राय: भूचाल श्राते रहते है वहाँ संपीडन श्रीर तनाव के प्रतिवल बहुत श्रधिक हो जाते हैं, इसलिये ईट की चिनाई को इस्पात श्रीर प्रवलित कंकीट से दृढ़ करना पड़ता है।

(४) कंक्रोट—कुएँ के निर्माण में कंकीट श्रधिकता से प्रयुक्त होता है। ग्रत्यधिक भूचाल ग्रानेवाले स्थलों पर कंकीट का कुर्ग्रा वनाना ग्रधिक सस्ता पड़ता है।

कुएँ का श्रमिकल्प—इसमे तीन वातें निश्चय की जाती है: (१) कुएँ की गहराई, (२) उसकी श्राकृति तथा (३) कोठी की मोटाई।

नीव के नीचे तथा आसपास की भूमि पर ऊपरी निर्माण के बोक के स्थानांतरण के ढंग पर यह निश्चय किया जाता है कि तल की सबसे गहरी हो सकनेवाली कटाई से कितने नीचे कुएँ की नीव रखी जाए।

कुएँ का भ्राकार ऊपरी निर्माण तथा भूमि स्तर के प्रकार पर निर्भर करता है। चचत के लिये उसका भ्राकार छोटे से छोटा भौर ऊपरी निर्माण के अनुकृत होना चाहिए।

कोठी का डिजाइन ऐसा किया जाता है कि वह सर्वाधिक गहरे कटाव के तल पर वीभों और वलों से उत्पन्न अधिकतम प्रतिवल सह सके। अचल भार, चल भार, भूकंप तथा जलधाराजन्य झैतिज वलों, गाड़ियों, भूकपों और वायुवलों इत्यादि से यह प्रतिवल उत्पन्न होता है।

' कुएँ को गलाई—इसका उद्देश्य कुओ को ठीक अवस्था मे रखना है। कुएँ की ठीक गलाई के लिये निर्माणकाल में ही बरावर सावधान रहने की आवश्यकता है। ऊर्ध्वाधरता को वरावर जॉवते रहना चाहिए, जिससे कुधाँ साहुल से अधिक वाहर न चला जाय। कुएँ जितना अधिक नीचे गलाए जाते है उतना ही अधिक उनका स्थायित्व होता है।

(অ০ ক্ট০)

कुक, जिस्स (१७२६-१७७६ई०)। भू-अन्वेषक और अंग्रेजी नौसेना के कप्तान। इंग्लैंड के यार्कशायर प्रात में मार्टन प्राम के किसान के घर २६ अक्टूबर, १७२८ को उनका जन्म हुआ। १२ वर्ष की उम्र में एक विसाती की दुकान पर नौकर हुआ। यह कार्य उन्हें आकुष्ट न कर सका, अतः प्रायः वह अपने स्वामी की चौरी समुद्र के किनारे भाग जाते और मुख होकर नाविकों से सुदूर नगरों के अद्भुत निवासियों की कहानियाँ सुना करते। फलतः वे समुद्री याद्वा की ओर आकुष्ट हुए। अपना सामान वाँधा और दुकान से एक जिलिंग चुराकर भाग निकले। ह्विट्वी में एक कोयला ढोनेवाल नाविक के यहाँ नौकरी की। अगले १४ वर्षों टक वह नार्वे तथा वाल्टिक के समुद्री किनारे पर आने जानेवाले छोटे जहां जो पर कार्य करते रहे।

२७ वर्ष की आयु में वे जहाज के नाविक वने और इंग्लैंड-फ्रास युद्ध के समय रायल नेवी में नियुक्त हुए। उन्हें कनाडा में सेंट लारेस के कप्टप्रद सर्वेक्षण, का कार्य मिला। फ्रांसीसियों के संभावित आक्रमण के निरंतर खतरे के अंतर्गत कार्य करते हुए उन्होंने क्वेचेंक से समुद्र तक के नदीमार्य का मानचित्र बनाया जो बाद में अंग्रेजी बेंड़े के अन्नाहम हाइट्स पर आक्रमण के समय प्यप्रदर्शक बना।

१७६२ मे उन्होंने न्यूफाउंडलैंड के समुद्रतट का सर्वेक्षरा किया और मानचित्र के क्षेत्र मे उसकी प्रशंसा हुई। अनुभव से उन्होंने गरिएत मे भी क्षमता प्राप्त की जो उनके कार्य मे वड़ा सहायक सिद्ध हुआ। १७६६ मे जब उन्हें न्यूफाउंडलैंड के तटीय प्रदेश का सर्वेक्षण करने के लिये भेजा गया तब उन्होंने १ अगस्त, १७६६ के सूर्यग्रहण की वैज्ञानिक गणना से संसार को आश्चर्यान्वित कर दिया। उनके इस शोध ने रायल सोसाइटी का ध्यान आर्कापत किया। यह उनके जीवन का प्रतिभाशाली मोड़ था।

रायल सोसाइटी के सदस्य श्रास्ट्रेलिया की खोज में श्रिधक दिलचस्पी रखते थे। श्रतः उसकी खोज का उत्तरदायित्वपूर्ण कार्य कुक को सौपा गया। श्रास्ट्रेलिया के लिये पिछली शताब्दी में कई खोजें हो चुकी थी, परंतु स्थिति श्रभी ज्यों की त्यों बनी थी। १७६८ की २५ श्रगस्त को वह ६३ व्यक्तियों के साथ इंडेवर नामक जहाज पर तीन वर्ष की याता पर निकला। १७६६ में वह ताहिती पहुँचा जहाँ उसने शुक्र का सौर मंडल में प्रवेश देखा। वह दक्षिण की श्रोर वढ़ता गया श्रोर श्रास्ट्रेलिया को ढूंढ़ता न्यूजील ड जा पहुँचा। डेढ़ मास की निरंतर याता के पश्चात् भूमि का दर्शन श्राह्लादक था, परंतु वहाँ के निवासी वर्वर निकले; द्वीप के भीतर जाकर खोज करना संभव न हो सका।

कुक ने उत्तरी तथा दक्षिणी द्वीपों की याता की और समुद्री मार्ग निश्चित किया। उन्होंने रानी चारलोटी नामक द्वीप पर अधिकार कर एक सैनिक समारोह किया। न्यूजीलैंड से आगे बढ़कर वह २०वें दिन आस्ट्रे- लिया पहुँचा। पूर्वी किनार पर उसे असंख्य प्रकार की अनजानी जड़ी वृद्याँ मिला जिससे उसने उसका नाम वनस्पति की खाड़ी (वॉटनी वे) रखा। पूर्वी तट पर यात्रा करते हुए उसका जहाज बड़ी कठिनाई के साथ एक नदी के मुहाने में पहुँचा। आस्ट्रेलिया छोड़ने से पहले उसने फिर एक सैनिक समारोह किया और पूर्वी आस्ट्रेलिया पर सम्राट् जाजं के अधिकार की घोपणा की। विना रक्तपात के एक बड़े महाद्वीप पर अधिकार इतिहास की एक अपूर्व घटना थी। न्यूजिनी होता हुआ वह उत्तमाशा अंतरिप के मार्ग से स्वदेश लीटा और कमांडर बना दिया गया।

१३ जुलाई, १७७२ को वह प्लीमय से फिर समुद्री खोज के लिये निकला। दो जहाज लेकर, जिनपर १९३ व्यक्ति थे, वह पहले उत्तमाशा की श्रोर वढ़ा ग्रौर दिक्षण पूर्व की ग्रोर शंटाकंटिक समुद्र की ग्रोर निकल गया। दिक्षणी प्रशांत सागर की खोजकर उसने यह सिद्ध किया कि उधर कोई महाद्वीप नहीं है। उसकी यह याता वर्फ की चट्टानों से भरे तूफानी समुद्रों की थी ग्रौर दोनों जहाज समुद्रीं धुंध के कारण विलग हो जाते थे। न्यूजीलंड, इस्की वे तथा रानी चारलोटी घूमता वह उस क्षेत्र की याता करता रहा। मार्ग में श्रपूर्व हरे भरे द्वीपों तथा उनके ग्राश्चर्यजनक निवासियों को देखता, वैज्ञानिक खोज करता वह १७७५ की २५ जुलाई को जब प्लीमय लौटा तब वह मारिक्वस, टोंगा तथा न्यू हेंग्रीडीज द्वीपसमूहों को फिर से खोज श्रौर न्यू कैलेडोनिया, नारफाक तथा पाइन द्वीपों को देख श्रौर दिक्षणी प्रशांत सागर की लहरों को श्रपने पतवारों से चंचल बना चुका था।

तीन वपों में फुक ने ६० हजार मील की यावा की। इस काम में उसके नाविकों में केवल एक की ही मृत्यु हुई। उस समय की संकटपूर्ण समुद्री यावा की यह अपूर्व विजय थी। फलतः समुद्री यावाओं की मृत्यु के कारण की उसने वैज्ञानिक जांच की और खोजपूर्ण लेख प्रकाशित किया जिसमे स्वास्थ्य के कुछ साधारण परंतु आधारमूत सिद्धांतों का प्रतिपादन किया। रायल सोसाइटी ने उसे कंपले पदक प्रदान किया। उसकी द्वितीय यावा का ही परिणाम प्रशांत सागर का वर्तमान मानचिव है। वर्फीले अंटाकंटिक सागर का जो विवरण उन्होंने प्रस्तुत किया वह एक शताब्दी पश्चात् धृवों की खोज करनेवाले साहसी नाविकों का प्रेरणा स्रोत वना। वह पदोमित करता ग्रीनच श्रस्पताल का कप्तान बना तथा रायल सोसाइटी ने उसे अपनी सदस्यता प्रदान की।

१७७६ ई० में मुक ने अपनी तृतीय एवं अंतिम याता आरंभ की। इस याता का उद्देश्य प्रशांत सागर में अटलांटिक सागर जाने का मार्ग ढूँढ़ निकालना, नई दुनिया को पुरानी दुनिया से जोड़ना था। दो जहाज उसके साथ थे। वह उत्तमाशा अंतरीम की राह तस्मानिया, न्यूजीलैंड. टोंगा, ताहिती होता हुआ अपने परिचित मार्ग से बढ़ा और वह हवाई द्वीप-

समूहों की श्रोर पहुँचा। उसने उन्हें सैंडविच द्वीपसमूह का नाम दिया। लाडं सैडविच उस समय सेना के श्रध्यक्ष श्रीर कुक के मित्र थे। वह श्रमेरिका के पश्चिमी तटी से होता उत्तर की ओर अनजाने वर्फीले समुद्रो में बढ़ता गया । ग्रौर तटीय प्रदेणा का वैज्ञानिक सर्वेक्षएा करता एक ऐसे स्थान पर जा पहुँचा जहाँ १२ फुट ऊँची वर्फ की दीवार उसका मार्ग रोके खड़ी थी । कुक ने उसका नामकरण वर्फीला श्रंतरीप किया । लौटते समय वह साइवेरिया के उत्तरी पूर्वी किनारे से होता हवाई लोटा। एक सप्ताह पश्चात् फिर याता आरंभ की परंतु तूफान के कारण उसे लौटना पड़ा। हवाई के निवासियों ने उनकी एक नाव चुरा ली। वह कुछ साथियों के साथ नाव वापस मांगन के लिये किनारे उतरा । स्थानीय निवासियो के साथ विवाद बढ़ा श्रीर उनकी बढ़ती संख्या देखकर उसके सायी उसे श्रकेला छोड़ जहाज पर भाग गए। स्थानीय निवासियो ने उसे मारकर जला डाला। श्रव उसकी कुछ हिंहुयाँ ढूँढ़कर एक स्मारक बना दिया गया है। परंतू उसका वास्तविक स्मारक तो उसके द्वारा बनाया प्रशांत सागर का मानिवन है। उसका बनाया मानचित्र श्राज भी ग्रीनिच की वेधगाला में देखा जा सकता है।

कुर्की मंगोली नस्ल की एक वनवासी जाति जो ग्रसम श्रांर ग्रराकान के बीच लुशाई श्रौर काचार जिले में रहती है। इसके वोजुन कुकी, वायटे कुकी, खेलमा कुकी श्रादि कई कुलवाची भेद हैं। ये बॉलप्ट एवं ठिंगने होते हैं श्रौर नागा लोगों की श्रपेक्षा श्रधिक खूंखार समके जाते हैं। श्राज से लगभग सौ वर्ष पूर्व लुशाई श्रौर कुकी लोगा में युद्ध हुग्ना जिसमें कुकी लोगों की हार हुई श्रौर वे श्रपना निवास छोड़कर काचार में श्रा वसे। उन्हें तत्कातीन ब्रिटिश सरकार ने प्रश्र्य दिया श्रौर २०० कुकियों को सीमांत रक्षार्थ सैनिक शिक्षा दी।

कुकी लोग अपने सरदार की आजा का पालन अपना धर्म समभते हैं। सरदार उनका एक प्रकार से राजा होता है और समभा जाता है कि वह देवी अंग है। इस कारएा वे लोग उसका कभी अनादर करने का साहस नहीं करते वरन् वह जो आदेश देता है उसका आंख मूँदकर पालन करते हैं। विशेष अवसर आने पर सरदार संकेत द्वारा आदेश जारी करता है। यदि कोई व्यक्ति सरदार का भाला सुसज्जित रूप में लेकर गाँव में धूमता है तो उसका अर्थ होता है कि सरदार ने सब लोगों को अविलंब बुलाया है। इस वर्ग का प्रत्येक व्यक्ति अपने सरदार की प्रति वर्ष करस्वरूप एक टोकरी चावल, एक वकरी, एक कुक्कुट और अपने णिकार का चीया भाग प्रदान करता है और चार दिन की कमाई देता है। सरदार की सहायता के लिये एक मंत्रिमंडल होता है जिसकी सहायता से वह न्याय करता है।

कुकी लोगों मे विश्वासघात की सजा मृत्यु है। खून के प्रपराध में खूनी और उसके परिवार को गुलामी करनी होती है। स्त्रियों को किसी प्रकार की स्वतंत्रता नहीं है। उनपर सरदार का भ्रादेश लागू होता है।

कुकी लोग उथेन नामक देवता की पूजा करते हैं।

(प० ला० गू०)

कुकुर प्राचीन भारत की एक जाति जो संघ णासन की अनुयायी थी। महाभारत के अनुसार अंधक-वृष्णि के गणराज्य की यह एक शाखा है। कुरुक्षेन के युद्ध में अंधक, वृष्णि, भोज प्रादि गणराज्यों की सेनाओं के साथ कुकुरसेना ने भी कृतवर्मा के नेतृत्व में युद्ध किया था और भीष्म की रक्षा की थी। राजसूय यक्ष के अवसर पर उपहार लानेवालों में कुकुरों का नाम आया है। कौटिल्य के अर्थणास्त्र के अनुसार कुकुरों को राजणब्दोपजीवी संघ वताया गया है। परिचमी भारत न मिले किनपय अभिलेखों में कुकुरों का उल्लेख आता है जिनसे ज्ञात हाता है, प्रथम राती ई० पू० के लगभग कुकुर गणराज्य का अस्तित्व था। कदाचित वे मौर्य साम्राज्यवाद की लपट से अपनी रक्षाकर यच गए थे।

্(ৰা৹ য৹ ৠ৹)

कुवकुर कास (कूकरवाँसी, काली खाँसी प्रयवा हाँगा कफ (Hooping cough))। छूत का विशेष रोग, जिनमें रोगी के श्वसनतंत्र में मूजन हो जाती है और सतत खाँसी का आजमण होता रहता है। खाँसी के अंत में 'हूप' शब्द होता है। अधिकतर यह रोग छह सात साल से कम आयु के बच्चों को होता है। युवा और वृद्धावस्था में भी कभी कभी हो जाता है। प्राय खाँसते खाँसते चेहरा और नेत्र लाल हो जाते हैं तथा वमन होने लगता है।

इस रोग का उद्भवन काल छह से घठारह दिन हे और इसका संक्रमण सवेग श्रारभ होने से चार मप्ताह तक, अथवा रोग प्रारंभ होने से छह सप्ताह तक, या हुप बंद होने के दो सप्ताह तक रहता है।

इस रोग का कारण वैसिलस परट्युसिस (Bacillus Pertussis) नामक दंडाणू हे, जो रोगी के क्लेप्सा (बलगम) के साथ निकलकर कफ के छोटे छोटे क्लो के रूप में क्वासनली द्वारा औरों में छूत फैलाता है। वैसे तो यह रोग किसी भी ऋतु में हो सकता है, किंतु क्षीत और ग्रीप्मकाल में इसका ग्रधिक प्रकोप रहता है।

तक्षण — रोगोत्पत्ति के अनंतर सर्वप्रथम नाक से पानी वहने लगना है, तवीयत गिरी सी रहती है और हलका सा ज्वर हो जाता है। तदुपरांत हलकी खाँसी आती है, फिर उसकी तीव्रता धीरे धीरे वढ़ जाती है। रोगी लवा, गहरा, ऊँचा अत श्वास भरने लगता है और इस प्रकार का एक के वाद दूसरा आक्रमण होने लगता है। मुख और नेव्र सुखें हो जाते हैं। अंत मे थोड़ा सा वलगम निकलता है, रोगी वहुत सुस्त और निवंल हो जाता है। खाँसी के वारवार आक्रमण के कारण कई वार वच्चों का मुँह सूज जाता है।

चिकित्सा—रोगी को खुले हवादार स्वच्छ कमरे मे रखना चाहिए। दूसरे वच्चो को रोगी से दूर रखना चाहिए। भोजन अल्प मावा में और थोड़े थोड़े समय पर देना चाहिए। वेलाडोना, बॉमाइड, एफेड़ीन फीनो-वारिवटोन, क्लोरोमाइसेटिन अयवा ऑरिओमाइरिन इनकी औपिधि है। किंतु निरोध के रूप में वच्चों को छोटी अवस्था में ही हूपिंग कफ वेनसीन अथवा ट्रिपल एंटीजेन वेक्सीन का इंजेक्शन एक एक मास के अंतर से लगातार तीन वार दिया जाता है। इससे इस रोग के होने की संभावना आयः नहीं रहती। आयुर्वेद में लसोडे की चटनी, दरामूल का काटा या घृत तथा चंद्रामृत रस वताए गए हैं। (क० दे० व्या०)

क्वुक्कुंट मुर्ग, मुर्गा-मुर्गी। भारतीय मूल का एक जगली पक्षी जो श्रय पालतूयन गया है। चीन से प्राप्त एक लेख के अनुमार यह पक्षी तेईस सौ वर्ष पूर्व भारत से चीन ले जाया गया था। इससे यह ज्ञात होता है कि इस काल से बहुत पूर्व भारत में कुक्कुट पालन ग्रारभ हो गया था । मोहें-जो-दड़ो से प्राप्त मिट्टी के एक मुहर पर कुक्कुट का श्रंकन भी इसका प्रमाए। है। साहित्य मे इसका प्राचीनतम उल्लेख अयर्वेवद मे प्राप्त होता है। उन दिनो यह लोकविश्वास प्रचलित हो गया था कि घर मे कुक्कुट पालने से राक्षसो और गनुओं के जादू-टोना का प्रभाव नहीं होता । वैदिक साहित्य से इस बात की जानकारी प्राप्त होती है कि ग्रश्वमेघ यज्ञ के समय सदित देवता को कुक्कुट की विल दी जाती थी। परवर्ती काल मे यज मे कुक्कुटबलि निषिद्ध हो गई तथापि आजतक ग्राम-देवताओं के सम्मुख इसकी चिल दी जाती है। भूत-पिशाचों को भी संतुष्ट करने के लिये कुक्कूट बलि की प्रथा ग्रव भी ग्रनेक ग्राम्य श्रौर बनजातियो में प्रचलित है। प्राचीन काल में लोग मनोबिनोदार्थ भी कुक्कुट पालते थे भीर उनके युद्ध में रस लेते थे। ब्राजकल इस पक्षी का पालन मुख्यरूप से व्यवसाय के रूप में किया जाता है। उसका मांस और ग्रंडा खाने के काम भ्राता है (देखिए कुक्कुट उत्पादन)।

भारतीय कुक्कुट की मूलतः दो जातियाँ है—(१) देश के दक्षिणी नायक्षेप के पश्चिम प्रदेश में छोटी पहाड़ियोवाले क्षेत्र में वाँस की कोठियों के बीच पाई जाती है। इस जाति के कुक्कुट प्रधिकांगतः सूरमुटों भीर साफ किए जंगलों में उगी छोटी भाड़ियों अयवा उजाड़ उपवनों में रहते हैं। इसको लैटिन की परिभाषिक शब्दावली में गैलस सानेटोंई कहते है। (२) इसका लैटिन नाम गैलस-गैलस है। यह हिमालय की तराई तथा दक्षिण में फैली पहाड़ियों की तलहटी तथा मध्यप्रदेश के साल के जंगलों में पाई जाती है। भारत के अतिरिक्त यह वर्मा, थाइलैंड, मलाया प्रायद्वीप

में भी पाई जाती है। दोनों ही जातियों के कुक्कुट प्रायः एक से ही होते हैं। प्रत्यक्ष भिन्नता केवल रंग में देखने में ग्रांती है। पहली जाति का कुक्कुट धारीदार भूरे रंग का होता है श्रीर उसकी पूंछ चमकदार श्रीर हैं सियं की श्राकार की होती है। मादा कुक्कुट का पीठ का भाग हल्का कत्यई श्रीर पेट प्रायः सफेद होता है श्रीर उसमें चित्ती होती है। दूसरी जाति के कुक्कुट का रंग कुछ लाल होता है। इन दोनो ही जाति के कुक्कुट उरपोक श्रीर शमीं होती हैं श्रीर प्रायः यूथ वनाकर रहते हैं। वे श्रपनी श्रोट से खान दूँढने के लिये सुबह शाम निकलते हैं श्रीर श्रपनी श्रोट से श्रीधक दूर नहीं जाते। जरा सो साहट पाते ही भट श्रपनी श्रोट में घुस जाते हैं। श्रानाज, कोंपल, जंगली फल, गृलर ग्रादि श्रीर कीड़े मकोडे, मेढक, चूहा श्रादि इनके भोजन हैं।

कुक्कुट का वीरता में दूसरा कोई सानी नहीं है। मादा कुक्कुट अपने बच्चों की रक्षा के लिये जान लड़ा देती है। नर कुक्कुट अपनी मादा कुक्कुट को सकटअस्त देखकर कुछ भी कर सकता है। युद्धमञ्जद कुक्कुट अन्य जानवरों की तरह ही जूमते हैं। कदाचित् उसकी इस वीरता के कारण ही इस पुराणों में देवताओं के सेनापित कार्तिकेय का वाहन माना गया है और कला ने इसका प्रायः इसी रूप में अंकन देखने में आता है।

संसार के सभी पालतू कुक्कुट गेलस गेलस जाति से विकसित हुए हैं। भारत के पालतू कुक्कुट ग्राज भी श्रधिकांशत: मूल नस्त के ही है किंतु ग्रन्यद्र सकर, प्रतिसंकर नस्तों के रूप में उसकी सो से श्रधिक जातियाँ ग्रौर उपजातिया बन गई हैं।

खाद्य (मांस और श्रंडे) की दृष्टि से श्रच्छे श्रोर ध्यवताय की दृष्टि से लाभदायक समभे जानेवाले कुक्कुटो मे एशिया के वर्मा, कोचीन, श्रौर लेंगशान, श्रास्ट्रेलिया का श्रास्ट्रालार्म, भूमध्यसागरीय लेगहाने श्रौर मिनोकी, इंगलैंड के डाकिंग, ग्रापिगटन श्रौर ससेक्स तथा श्रमरीकी प्लीमय-राक, वेंडडोट्टे, राड श्राइलैंड रेड श्रौर न्यू हेम्पशायर प्रमुख हैं। कुक्कुट की कुछ जाति श्रौर उपजाति ऐसी भी हैं जिन्हें लोग उनके रग, रूप, कलेंगी श्रादि की विशेषताश्रों के कारए। मनोविनोदार्थ श्रयवा शौकिया पालते है। इस वर्ग के कुक्कुटो को वैटम नाम से पुकारते हैं।

इन सभी जातियों के कुक्क़ट की चोच समान रूप से दृढ और नुकीली होती है । उनके गले में खाना रखने का एक थैला होता है जो प्रायः वाहर से दिखाई नहीं देता। इनके डैने इतने मजबूत नहीं होते कि वे ऊँचीं उड़ानें भर सके; किंतु पैर और उँगलियाँ काफी सशक्त होती है जिनसे वे काफी दौड़ श्रीर भाग सकते हे तथा उनके सहारे श्रह्ने पर बैठ सकते हैं। अधिकांश जाति के कुक्कुटो के पैरो मे चार जॅगलियाँ होती हैं। पर डाकिंग श्रादि कुछ जातियों के कुक्कुटों के पाँच उँगलियाँ होती है। नर-कुक्कुट को इनके श्रतिरिक्त एक ग्राँर उँगली होती है जिसे खॉग कह सकते हैं। वह ग्रत्यत पॅनी होती है। उसका उपयोग वे युद्ध के समय शहु को घायल करने के लिये करते हैं। नर और मादा, दोनों के सिर पर कलेंगी और गले के नीचे लोरकी होती है। नर मे ये दोनो ही मादा की श्रपेक्षा बड़े होते है। जाति श्रौर उपजाति के श्रनुरूप कलेंगी श्राकार मे छोटी ग्रयवा वड़ी होती है ग्रौर यह कलेंगी किन्हों में एक और किन्हों में दो होती है। कुछ कुक्कुटों के पूँछ नहीं होती कुछ में बहुत बड़ी पुँछ होती है । जापान की याकोहामा जाति के कुक्कुट की पूँछ बीस फुट लंबी होती है । कुछ कुक्कुटों की गर्दन पर पंख नहीं होते । ऋकार, रंग और रूप की दृष्टि से जाति के अनुरूप वहुत विविधता देखने में आती है । कुछ तो आकार में इतने छोटे होते है कि उनका वजन एक किलोग्राम भी नहीं होता भ्रौर कुछ छह-सात किलोग्रान वजन तक के

अन्य पक्षियों की तरह ही सामान्य अवस्था में मादा कुक्कुट वसंत के दिनों में प्रति दिन एक अंडा देती है. किंतु पंद्रह अंडे से अधिक कभी नहीं देती। उसके वाद वह अंडों को सेना आरंभ करती है और तीन सप्ताह तक उन्हें सेती रहती है। अंडों में अब चूजे (बच्चे) निकल पड़ते हैं तब भी वह कई सप्ताह तक उनकी देखभाल करती है। उसके बाद अगले वसंत तक कोई अंडा नहीं देती। किंतु कुक्कुट पालनेवाले अधिक अंडे प्राप्त

करने के लिये उसकी मूर्खता अयवा भोलेपन का लाभ उठाते हैं। जब वह 5-90 गंडे दे लेती है और जब उनके सेने का दिन निकट ग्राने लगता है तो वे एक एक कर गंडे को हटाते जाते हैं ग्रीर मादा कुक्कुट गंडों के पंद्रह की संख्या पूरी होने की श्राणा में सेने का काम न कर नित्य एक गंटा देती जाती है। यही नहीं, गुक्कुट पालन करनेवाले अधिक गंडे प्राप्त करने के लिये अन्य उपाय भी करते हैं। वे उन्हें ऐसा भोजन देते हैं जिससे उनका गंडा देने का कम बंद न हो। वे प्रकाण ग्रीर गर्मी की व्यवस्था कर कुक्कुट को गर्मी के मौसम के भ्रम में डाले रखते हैं। इस प्रकार मादा कुक्कुट वर्ष भर गंडा देती रहती है। कुछ वर्ष पूर्व तक पालतू मादा कुक्कुट वर्ष में ६ दर्जन से ग्रिधक ग्रंडे देती थी। किंतु ग्रव इन कृतिम उपायों के कारण वह सामान्य रूप से १५० ग्रंडे देती थी। किंतु ग्रव इन कृतिम उपायों के कारण वह सामान्य रूप से १५० ग्रंडे देती है; कुछ ऐसी भी हैं जो २०० तक ग्रंडे देती है। कुछ इनसे भी ग्रधिक ग्रंडे देती हैं। कुछ वर्ष पूर्व न्यूजीलैंड में एक मादा कुक्कुट ने वर्ष के ३६५ दिन में ३६१ ग्रंडे दिए थे।

(प० ला० गू०)

कुक्कुट उत्पादन (पाल्ट्री फार्मिंग) खाद्य पक्षी होने के कारण कुक्कुट को लोग पहले घरों में पालते थे किंतु ग्रव कुक्कुट पालन ने एक उद्योग का रूप धारण कर लिया है और कुक्कुट, उनके चूजे तथा ग्रंडे वाजार में वड़े पैमाने पर विकते हैं। भारत में इसने पिछले दस वारह वर्षों में ही उद्योग का रूप धारण किया है किंतु ग्रभी वह रूप प्राप्त नहीं कर सका है जो संसार में ग्रन्यद्व देखने में ग्राता है।

जद्योग के रूप में मांस और शंडे के लिये कुक्कुट के पालन के साथ साथ जनका श्रिधकाधिक उत्पादन एक श्रानिवार्य श्रावश्यकता है। श्रीर इसके लिये श्रन्छी नस्ल के कुक्कुट का चुनाव श्रीर सुव्यवस्था श्रावश्यक है। मांस के लिये उत्पादन किए जानेवाले कुक्कुटों के संबंध में श्रावश्यक है कि (१) वे स्वस्य श्रीर सशक्त हों। (२) सेए जाने के काल में तेजी के साथ जनके पंख निकलें श्रीर दस दिन के होने पर तेजी से उनकी पूंछ वहें। (३) श्राठ सप्ताह की श्रायु होते होते पीठ पर पूरे पंख उग श्राए। (४) बाजार जाने के समय तक उनकी बाढ़ तीवगित से होती रहे। (१) सारे श्रवयव संतुलित हों श्रीर (६) मांसल हों। इस प्रकार के कुक्कुट उत्पन्न करने के लिये उत्पादक संकर जाति श्रीर उपजाति के कुक्कुट उत्पन्न करने का प्रयास करते हैं।

यंडों के उत्पादन के लिये उपर्युक्त छह वातों के अतिरिक्त यह भी आवण्यक हे कि (१) उनका शीझातिशीझ यौन विकास हो और १५० से १७० दिन में अंडे देने में सक्षम हो जायें। (२) अंडे देनेवाली मुगियाँ कम से कम १५ अंडे प्रति मास दें। (३) अंडा देना आरंभ करने के समय से निरंतर कम से कम दस मास तक अंडे देती रहें।

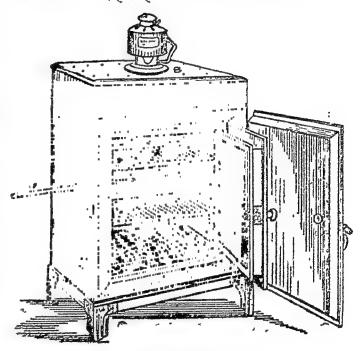
इन सब वातों पर ध्यान रखते हुए इस देश के कुक्कुट उत्पादक देशी कुक्कुटों की अपिक्षा ह्वाइट लेगहाने और रोडे आडलैंट रेड जाति के कुक्कुटों का पालन और उत्पादन करते हैं। और अंडे, चूजे तथा अंडे देनेवाली मुर्गियाँ प्राप्त करने के लिये उन्हीं का पालन और उत्पादन करते है। उत्पादन का यह कार्य अंडा सेने के कार्य से आरंभ होता है।

श्रंडों का सेना—इंक्युवेशन (Incubation) का श्रयं है श्रंडे से वच्चा निकालना। श्रंडे से २१ दिन के बाद बच्चा निकलता है। श्रंडे सेने की दो विधियाँ है: (१) मुर्गी के नीचे रखकर प्राकृतिक ढंग से तथा (२) मशीन द्वारा कृत्निम रूप में। छोटे स्तर पर चलाए जानेवाले उद्योग में पहली विधि वरती जाती है श्रीर बढ़े स्तर पर चलाने के हेनु मशीनों का उपयोग किया जाता है।

प्राकृतिक ढंग से बच्चे निकालने के नियं स्वच्छ, हवादार तथा गांत वातावरए।वाले दरवें में साफ सुथरी, कुड़क मुर्गी के नीचे ग्रंडे रखने चाहिए। विठाने के लिये ग्रंडों की संरया मुर्गी के शारीरिक विस्तार एवं मौसम पर निर्भर है। गर्मी में एक साधारए। मुर्गी के नीचे १५ ग्रंडे तक तथा जाड़े में १० ग्रंडे तक रखने चाहिए।

कृतिम विधि में कृतिम सेने की मशीनों (इंक्युवेटरों) द्वारा कम व्यय तथा कम परिश्रम से श्रधिकाधिक माता में वच्चे निकाले जा सकते है। सेने की मणीनें दो प्रकार की होती हैं: (१) छोटी, जिन्हें हवा, लैप या पंखे द्वारा गर्म किया जाता है तथा (२) बड़ी, जिनमें गर्म हवा पंखे द्वारा फैलाई जाती है। प्रायः बड़ी सेने की मणीन में विजली द्वारा हवा गर्म की जाती है और पंखे भी विजली से ही चलते है।

सेने की मशीन रखने का स्थान, चलाने की विधि तया ताप— ये मशीनें ऐसे स्थान पर रखी जानी चाहिए जहां ताप में अधिक परिवर्तन न होता हो; साथ ही वहाँ पर स्वच्छ वायु का श्रावागमन भी होता रहे। चलाने ने पूर्व सेनियों (सेने की मशीनों) को किसी कीटाणुनाणक श्रोपिध से पूर्णतः स्वच्छ कर लेना चाहिए। ग्रंडे रखने मे दो दिन पूर्व मशीन को चलाकर तापनियंत्रण श्रादि का परीक्षण भी कर लेना चाहिए। छोटी सेनियों का ताप १०३° फा० तथा वड़ी पंखेवाली सेनियों का ६६.५° फा० होना चाहिए। छोटी मशीनों में तापमापी का वल्व ग्रंडों से १। इंच ऊपर रहना चाहिए। ऊँचा ताप १६ दिन के पश्चात् वड़ा हानिकारक सिद्ध होता है। सेनियों के भीतर ६० प्रतिशत सापेक्ष श्राव्रता भी श्रपेक्षित है। इमके श्रभाव में ग्रंडे शीव्र मुख जाते हैं ग्रीर बच्चों को निकलने में कठिनाई होती है।



कृत्रिम सेनी (Incubator)

इसमें वायु के चक्रण का प्रबंध रहता है तथा यह विद्युत् द्वारा उप्णा रखा जाता है।

श्रंडों का उलटना पलटना—यदि श्रंडे पलटे न जायें तो वनता हुश्रा बच्चा छिलके के भीतर चिपक जाता है, उसका विकास नहीं हो पाता श्रीर वह वहीं मर जाता है। इसलियें दिन में कम से कम तीन बार श्रंडों को पलटना चाहिए।

सेते हुए ग्रंडों की जाँच—सैंप द्वारा की जाती है। सात दिन मेने के पश्चात् यह जात हो जाता है कि कौन से ग्रंडे जीवरहित ग्रीर कौन मृतक श्रवस्था में हैं। मृत ग्रंडों को हटा देना चाहिए।

मशीन से तैयार वच्चों की निकालना—मशीन (इंक्युवेटर) मे निकलने के बाद जब वह श्रन्छी तरह से सूच जाए तभी बच्चो को सेनी मशीन से निकालकर बाड़ों में सावधानी से ले जाना चाहिए।

मुर्गी के वस्त्रों (चुज्जों) का पालन—बस्त्रों को पालने के पहले पालनेवाली मशीन (शावजनक, Brocder) की ठीक से जाँच कर लेनी चाहिए। वस्त्रा सेने की मशीन, वस्त्रों के लिये पर्याप्त सुखकर होनी चाहिए भीर जाडों में उसमें ठड ग्रादि पहुँचने की सभावना न होनी चाहिए। यो तो यह मशीन मिट्टी के तेल या विजली से गर्म की जाती हैं, पर किसी भी मशीन को चुनने से पूर्व यह देख लेना आवश्यक है कि उसमें गर्मी पहुँचाने का ढंग ठीक है या नहीं। जाँच के लिये मशीन की एक दी दिन तक चलाकर देख लेना चाहिए।

बच्चा पालने की सामान्य म्रावश्यकताएँ

प्रिति बच्चे के प्रति १०० बच्चो के। प्रति बच्चे के। पालन की				
बच्चो की ग्राय	लिये खाने	लिये पानी पीने	लिये भूमि की	मशीन का
	का स्थान	का स्थान	श्रावश्यकता	ताप
१ दिन से २	१ इच	एक गैलनवाले	१।२ वर्ग फुट	६०° से
सप्ताह तक		पानी के दो बर्तन		६५° फा०
३ से ६ सप्ताह	२इच	तीन गैलनवाले	३।४ वर्ग	प्रतिसप्ताह ५°
तक		पानी के दो वर्तन	फुट	कम क्येजिए
७ सप्ताह से	३ इच	पाँच गैलन पानी	৭ ৰগ	प्रतिसप्ताह ५°
१२ सप्ताह तक		के दो वर्तन	फुट	कम कीजिए
१३ से २०	४ इच	पाँच गैलन पानी	२ से ३ वर्ग	ਸਕਿਸ਼ਕਾਟ ਪ
]			फुट प्रति पक्षी, जब मशीन वद	
सप्ताह तक		के दो वर्तन	रखी जाय	कम क्याणए

(१०० मुगियों के लिये प्रतिदिन ४-६ गैलन पानी की ग्रावश्यकता पडती है)

जब वच्चे निकल ग्राएँ तो यह देखता अत्यावश्यक है कि वच्चो का गर्मी देनेवाली मर्शीन ठीक चले । मशीन के किनारे पर सतह से दो इच ऊपर, या विजली के लैप के नीचे, पहले दो दिन तक ताप ६०-६४ फा० होना चाहिए, फिर प्रति सप्ताह ५° कम करते चलें । जब तक वच्चों के पख ठीक से न निकल थाएँ तब तक ताप ७५° फा० से कम न होना चाहिए।

बच्चो का आहार—पालने की मशीन मे रखें हुए बच्चो के लिये स्वच्छ जल और भोजन की व्यवस्था होनी चाहिए। पहले आठ सप्ताह तक बच्चों को ऐसा भोजन देना चाहिए जिसमें १८ से २२ प्रतिशत तक प्रोटीन हो। पहले एक दो दिन उन्हें दलिया दिया जाय ताकि उनको दस्त न आएँ। आठ सप्ताह के बाद, जब तक मुर्गियाँ अडे न देने लगें, उनकी बाढ बढानेवाला दूसरा आहार देना चाहिए। जब वे अडे देने लगें तो दूसरे हग का भोजन देना चाहिए।

मुगियों को खिलाने के तीन ढग होते है (१) केवल चूर्ण मिश्रण (२) चूर्ण मिश्रण और दाना तथा (३) चूर्ण मिश्रण की गोलियाँ बनाकर देना। भोजन भले ही किसी ढग से खिलाया जाए, किंदु वह सतुलित एव उपयुक्त होना चाहिए और जिस आयु के बच्चों को खिलाया तथा जिस हेतु खिलाया जा रहा हो उसके लिये उपयुक्त हो।

मुनियों को पालना—चच्चों को अच्छे अहे देनेवाली मुनियाँ वनाने के हेलु द से १२ सप्ताह के पश्चात् उनके आहार और रहन सहन में परिवर्तन करना पहता है। वढ़ती हुई मुनियों को पालने की दो विधियाँ ह (१) वद घरों में (Confinement Rearmg) तथा (२) वड़े वाड़ों में (Range Rearmg)। वद घरों में पालने से परिश्रम भी कम पड़ता है और मुनियाँ भी अधिक संस्था में पाली जा सकती है। इस ढग से पाली जानेवाली मुनियों को सतुलित आहार देने की आव- यकता पड़ती है। यथिष्ट सीपी का चूरा और स्वच्छ जल हर समय र में रहना चाहिए। (२) वड़े वाड़ों में पर्च कम पड़ता है। वाड़ों में उन्हें सस्ती किस्म के घरों में रखकर पाला जा सकता है। यदि वाड़ों में हरी घास हो तो इस ढग से पाली गई मुनियाँ वद घरों में पाली गई

मुर्गियों से अधिक स्वस्थ होगी। अच्छे वाडे की पहचान है कि उसमें पर्याप्त चास हो, पानी वह जाने की व्यवस्था हो, भूमि वलुअर दोमट हो तथा छायादार पेड हो। इन सुविधाओं से सपन्न एक एकड आकार के बाडे में ४००-५०० मुर्गियाँ रखीं जा सकती है। इस तरह रखने से आहार में ५ प्रतिशत वचत हो सकती है।

छाँदना (Culling)—अडे देनेवाले घरो मे ले जाने से पहले मुर्गियों को कम करने की ग्रावश्यकता होती है। प्रजनन या ग्रडा देनेवाली मुर्गियाँ विडिया होनी चाहिए। ग्रत कम बटनेवाली, थोडे पखोवाली या छोटी मुर्गियों को छाँट देते है।

श्रंडा देनेवाली या प्रजनन मुर्गियों की व्यवस्था—प्रडा देनेवाली मुर्गियां भी कम उम्र की मुर्गियों की भाँति ही पाली जाती है। यदि उन्हें वद घरों मे पालना हो तो प्रति १०० मुर्गियों के लिये ३५०-४०० वर्ग फुट स्थान चाहिए। भोजन का ३२ फुट लवा स्थान, ५०-६० फुट लवे सब्हें, २० अडा देने के कक्षा (Nests) श्रीर २५ पाशकक्ष (ट्रैपनेस्ट, Trapnests) होने चाहिए। प्रति १०० मुर्गियों के लिये ३ या ४ ऐसे वर्तन होने चाहिए जिनमें प्रत्येक में ४ से ६ गैलन तक पानी श्रा सके।

ट्रैप-नेस्टिग—यही एक ढग है जिससे यह जाना जा सकता है कि हर मुर्गी ने कितने ग्रडे दिए। प्रतिदिन ट्रैपनेस्ट करने में वडा खर्च होता है, पर जहाँ वहुत गुद्धवशीय मुगिर्या रखी जाती हैं वहाँ इसका करना जरूरी है। एक सप्ताह में पाँच दिन ट्रैपनेस्ट करने से भी काम चल सकता है, पर जहाँ यह सभव न हो वहाँ जाडो के पाँच महीनो में ही ट्रैपनेस्ट कर लेना चाहिए। इससे श्रनुमान हो जाता है कि मुर्गी साल भर में कितने श्रडे देशी।

वयस्त मुगियो का छाँटना—कम उम्र की मुगियां जब ग्रपनी अधिकतम ग्रडा देने की सीमा पर पहुँच जाएँ तब जाँचकर कम ग्रडा देने-वाली मुगियो को छाँट देना चाहिए।

अडा देनेवाली मुर्गियो का शरीर पूर्ण विकसित हो तथा वे चौडी श्रीर फुर्तीली हो, उनका श्रडा देने का स्थान नम तथा फैला हुआ हो, चोच श्रीर टाँगो का रग सफेद हो, पख नुचे हुए मालूम हो श्रीर पर्याप्त श्रडे देने के बाद पख गिराएँ तथा उनमे पख गिराने की श्रविध बहुत कम हो, नए पर जल्दी निकालनेवाली हो, ऐसी मुगियों को रखना चाहिए।

जिन मुिंगयों का शरीर पतला और सुस्त हो, अडा देने का स्थान मूखा, छोटा और गोल हो, चोच और पैर गहरे पीले हो, देखने में साफ सुथरी, चमकीले पखोवाली हो और थोडे ही अडे देने के बाद देर तक पर गिराएँ, पेट सख्त तथा सिकुडा हुआ हो, उन्हें निकाल देना चाहिए।

प्राय प्रजनन योग्य मुर्गियो मे जातिविशेष के गुए। होने चाहिए। वे शीध ग्रडे देने लगे और विना रुके ग्रडा देती रहें, कुडक न होने पाएँ और उनके ग्रडे भी ग्राकार मे वडे हो।

नर पक्षी--श्रडा लेने से दो सप्ताह पहले नरो को मुगियो के साय छोड देना चाहिए। इन मुर्गी की वणावली श्रच्छी होनी चाहिए। मुर्गी स्वस्य एव फुर्सीला हो। एक मुर्गी हत्की किस्म की १२-१४ मुर्गियो के लिये पर्याप्त है। यदि मुगियाँ भारी किस्म की है तो १० से ९२ मुगियों के लिये एक मुर्गी पर्याप्त है।

अंडे—दो प्रकार के होते हैं (१) सेने योग्य तथा (२) खाने योग्य। सेने योग्य अड अच्छे प्रकार के होने चाहिए। खराब अडो से कोई भी मशीन अच्छे बच्चे उत्पन्न नहीं कर सकती। अच्छे अडे पाने के लिये मुर्गियाँ स्वस्य हो तथा उन्हें अच्छा अहार देना चाहिए। सेने के लिये वडे तथा साफ अडे ही काम भे लाने चाहिए। सेने योग्य अडो को ५०° से ६०° फा० ताप पर रखना चाहिए तथा ५० प्रतिशत नमी (humdity) बनाए रखनी चाहिए। अच्छे फल प्राप्त करने के लिये अडो को सात दिन ये मशीन या मुर्गी के नीचे रख देना चाहिए।

खाने योग्य ग्रंडे—जब सेने योग्य श्रडे लेने हो तभी मुर्गे को मुर्गियो के साथ रखना चाहिए, क्योंकि उपजाऊ श्रडों में गर्मी से बच्चा पड जाता है श्रीर वे याने योग्य नही रहते। मुर्गे को साथ रखे विना जो श्रंडे प्राप्त होते हैं वे प्रनुपजाऊ श्रंडे, या जिन्हें मशीन द्वारा श्रनुपजाऊ कर दिया जाता है वे, श्रधिक समय तक रखे जा सकते हैं। खाने योग्य श्रंडों को दुगँधरहित, ठंढी, नम तथा साफ जगह पर रखना चाहिए। श्रंडे का चौड़ा भाग ऊपर होना चाहिए। यदि श्रडों को एक सप्ताह से श्रधिक रखना हो तो उन्हें कभी कभी पलटते रहना चाहिए।

सफाई तथा रोगों की रोकथाम—सफल मुर्गी उत्पादन के लिये सफाई बहुत आवश्यक है। दरवे, बाड़े तथा पानी आदि की सफाई पर पूरा ध्यान देना चाहिए ताकि किसी प्रकार की छूत की वीमारी न फैंले। दो प्रमुख रोगों, रानीखेत और मुर्गीचेचक, से वचाने के लिये मुर्गियों

को छह से श्राठ सप्ताह की श्रायु पर इन रोगों का टीका लगवाना चाहिए। ममय समय पर पेट के कीड़ो को मारने की दवाएँ देनी चाहिए श्राँर परो से तथा मुर्गियों में से वाह्य परोपजीवियों को भी दवा से दूर करना चाहिए। समोनेल्ला रोग से वचाने के लिये समय समय पर खून की जाँच कराना भी स्रावश्यक है।

कुचिला वृक्ष की एक जाति का नाम है जो लोगेनियेसी (Loganiaceae) कुल का है श्रीर जिसे स्ट्रिक्नोस नक्स-योमिका
(Strychnos nux vomica) कहते हैं। यह दक्षिए। भारत, विशेषतः
मद्रास, ट्रावंकोर, कोचीन तथा कोरोमंडल तट मे श्रधिक पाया जाता है।
कारस्कर, विपतिदुक, कुपील श्रीर लोकभाषा मे कुचिला, काजरा तथा
नक्स श्रादि नामो मे प्रसिद्ध है।

इसके वृक्ष वड़े श्रीर सुंदर होते हैं। पत्न चमकीले, २ -४ वड़े, पत्निपाराएँ स्पप्ट श्रीर करतलाकार, पुष्प क्वेत श्रथवा हरितक्वेत श्रीर फल



कुचिला (Strychnos nux-vomica) की एक शाखा

गोल और पकने पर भड़कीले नारगी वर्ण के होते हैं। घवेत और अत्यंत तिक्त फलमज्जा के भीतर गोल, चिपटे, विवास (Discoid) और लोमयुक्त बीज होते हैं। चिकित्सा के लिये इन बीजो का ही गोधन के बाद ब्यवहार किया जाता है।

कुचिला तिक्त, दीपनपाचन, कटुपाँण्टिक, नियतकालिक-ज्यर-ग्रावर्तघ्न (Anti-Periodic), बल्य ग्रीर वाजीकर होता है। इससे शरीर के सब प्रवययो की कियाएँ उत्तेजित होती है। नाड़ी संस्थान के ऊपर इसकी

विशेष किया होती है। मस्तिष्क के नीचे जीवनीय केंद्रों ग्रीर पृष्ठवंश की नाड़ियों पर विशेष उत्तेजक किया होती है। शीतज्वर, ग्रामाशय तथा ग्रांतों की शिथिलता, हृदयोदर, फुफ्फुस के तीव्र रोग तथा ग्रांदित एवं ग्रांशीं वात ग्रादि नाडियों के रोगों में जो गतिश्रश ग्रीर ज्ञानश्रंश होता है उसमें कुचिला दिया जाता है।

कुचिला घोर विपैला द्रव्य है। इसमे स्ट्रिक्नीन ग्रौर ब्रूसीन दो तीव्र जहरीले ऐक्कालायड रहते हैं। अधिक मान्ना में सेवन करने से धीरे धीरे धनुवृत्ति के लक्षणा हो जाते है ग्रौर ग्रत में श्वासावरोध में मृत्यु हो जाती है।

कुजुल कथफिस देखिये कुवाए।

कुटिया (१) घास-फूस से बनी छोटी भोपटी। साधुग्रो के रहने

(२) श्रॅगरेजी शब्द काटेज के श्रथं में छोटा मकान जिसे धनवान लोग नगर से वाहर वाग वगीचे में, या श्रीष्मकाल में पर्वतीय स्थलों पर, थोड़ें दिन के विश्राम एवं मनोरंजन के हेतु, बनवाते हैं। इसकी रचना में साधा-रण मकानों के निर्माण के प्राय. सभी सिद्धात तथा नियम लागू होते हैं। श्रंतर केवल इतना ही है कि थोड़ें स्थान में सभी सुविधाएँ प्रदान करने का प्रयास किया जाता है। इंजीनियर श्रथवा वास्तुविद् की कुंशलता का यही मापदंड है। साधारणतः इसके कमरे श्रीमत मकान से छोटें होते हैं श्रार वरामदाँ ग्रादि की व्यवस्था नहीं होती। बैठक तथा भोजन का स्थान एक ही कमरे में होता है। थोड़ी साजमज्जा में ही काम चल जाय, इम श्राशय से श्रालमारियाँ श्रीर श्रॅगीठियाँ भी प्रायं दीवारों में बना दी जाती है।

कम व्यय के विचार से कुटिया के निर्माण मे कुरसी तथा मकान की ऊँचाई अपेक्षाकृत कम रखी जाती है। अधिकाण कुटियाँ एक मजिल की ही होने से बहुदा छन भी ढालू, खपरैल, टीन की चादर अथवा स्लेट इत्यादि की वनाई जाती है।

कुटिया के निर्माण में यह ध्यान रखा जाता है कि कमरे छोटे श्रौर श्रारामदेह हो श्रौर उमका निवासी भीतर वैठे ही ग्रधिक से श्रधिक प्राकृतिक दृश्य का श्रवलोकन कर सके। (का० प्र०)

कुटुंव रक्त-संबंधियो का समूह। सामान्य बोलचाल में इस शब्द के प्रयोग से यह स्पष्ट नहीं हो पाता कि इस समूह के सदस्य कीन कहे जायेंगे। मानवशास्त्री श्रीर समाजशास्त्री कुटुव के श्रयं को स्पष्ट करने के लिये श्रनेक कौटुंविक समूहों (किन ग्रुप) का जिक्र करते हैं। उनके श्रनुसार वे सभी समूह कौटुंविक समूह है जिनके सदस्यों में कौटुंविक संबंध पाए जाते हैं। कौटुंविक समूहों में मबसे छोटा श्रीर कुटुव का केंद्रीय समूह परिवार है। परिवार के श्रलाबा वण, कुल, वधु, बांधव, सर्पिट ग्रादि श्रन्य कौटुंविक समूह हैं।

परिवार तथा अन्य कौंटुंविक समूहों में पहला भेद यह है कि परिवार में रक्तसंबंधियों के अलावा वैवाहिक संबंधवाले व्यक्ति भी पाए जाते हैं। उदाहरणतः माता, पिता और वच्चोवाले परिवार में, माता, पिता और वच्चोवाले परिवार में, माता, पिता और वच्चो के बीच में रक्तमवध है तथा पित पत्नी में वैवाहिक संबंध है। पर अन्य कौंटुविक समूहों में केवल रक्तसंबंधी सदस्य होते है। इसके अलावा एक परिवारों के सदस्यों का एक ही आवाम होता है, जब कि अन्य कौंटुविक नमूहों के सदस्यों के लिये एक मामान्य आवाम आवश्यक नहीं है। परिवार का स्वरूप आवास के नियमों से प्रभावित होता है, जैसे यदि एक समाज में पत्नी पित के घर पर रहने के वजाय अपनी माँ के घर ही रहती हो, तो ऐसे परिवार को हम मातृस्थानीय परिवार (मेट्रिलोकल फेमिली) कहते हैं। इसके विपरीत अन्य कौंटुविक ममूह वंजानुकम (डिसेंट) के नियमों पर आधारित हैं। एक व्यक्ति के लिये कुटुव के व्यक्तियों को कामकाज के समय निमंतित करना या उनके यहाँ निमत्रण में

जाता, उनसे सहायता लेना या उनको सहायता देना, कौटुविक सवधो को निभाने के लिये धनिवार्य है।

कौटुविक सवधो को निभाने के पहले यह जानना श्रावश्यक है कि कौन व्यक्ति इस समूह के सदस्य हैं। जो व्यक्ति रक्तसवधी है और बच्चे के जन्म के श्रवसर से कौटुविक सबधो को निभा रहे है, व्यावहारिक रूप मे वे ही कुटुबी हैं। वैसे, जितने भी रक्तसवधी है वे सभी किसी न किसी कीटुविक समूह के सदस्य है।

स०प्र०--मर्डाक सोशल स्ट्रक्चर, मैकमिलन कपनी, न्यूयार्क, लाबी प्रिमिटिव सोसाइटी, रटलेज किंगनपाल, लदन। (कैं० ना० श०) क्ट्रब-नियोजन (देखिये परिवार नियोजन)।

कुट्टनी वेश्यास्रो को कामशास्त्र की शिक्षा देनेवाली नारी। वेश्या सस्या के स्रिनवार्य स्रग के रूप में इसका स्रस्तित्व पहली बार पाँचवी शती ई० के स्रासपास ही देखने में स्राता हं। इससे स्रनुमान होता है कि इसका स्राविभाव गुप्त साम्राज्य के वैभवशाली स्रोर भोगविलास के युग में हुसा।

कुट्टनी के व्यापक प्रभाव, वेश्याश्रो के लिये महनीय उपादेयता तथा कामुक जनो को वशीकरण की सिद्धि दिखलाने के लिये काश्मीर नरेश ज्यापीड (७७६ ई०-- ५१ ई०) के प्रधान मली दामोदर गुप्त ने 'कुट्टनीमतम्' नामक काव्य की रचना की थी। यह काव्य अपनी मधुरिमा, शब्दसीप्ठव तथा अर्थगाभीर्य के निमित्त बालोचनाजगत् मे पर्याप्त विख्यात है, परंतु कवि का वास्तविक अभिप्राय सज्जनों को कुट्टनी के हथकड़ों से वचाना है। इसी उद्देश्य से काश्मीर के प्रसिद्ध कि क्षेमद्र ने भी एकादश शतक में 'समयमातृका' तथा देशोपदेश' नामक काव्यो का प्रणयन विया था। इन दोनों काव्यों में कुट्टनी के रूप, गुण तथा कार्य का विस्तृत विवरण है। हिंदी के रीतिग्रथा में भी कुट्टनी का कुछ वर्णन उपलब्ध होता है।

कुट्टनी श्रवस्था मे वृद्ध होती है जिसे कामी ससार वा वहुत श्रन्भव होता है। 'कुट्टनीमत' में चित्रित विकराला नामक कुट्टनी (कुट्टनीमत, आर्या २७-३०) से कुट्टनी के बाह्य रूप का सहज अनुमान किया जा सकता है—अवर को धँसी आँखें, भूपण से हीन तथा नीचे लटकनेवाला कान का निचला भाग, काले सफेद वालो से गगाजमुनी बना हुआ सिर, शरीर पर भलकनेवाली शिराएँ, तनी हुई गरवन, श्वेत धुली हुई धोती तथा चादर से मिहत देह, अनेक ओपिधयो तथा मनको से अलकृत गले से लटकनेवाला होरा, किनिष्ठिका श्रॅगुली मे वारीक सोने का छल्ला। वेश्याओ को उनके व्यवसाय की शिक्षा देना तथा उन्हें उन हथकड़ी का ज्ञान कराना जिनके बल पर वे कामी जनो से प्रभूत धन का अपहरण कर सके, इसका प्रधान कार्य है। क्षेमेद्र ने इस विशिष्ट गुरा के कारण उसकी तुलना अनेक हिस जनुओं से की है—वह खून पीन तथा मास खानेवाली व्याची है जिसके न रहने पर कामुक जन गीदड़ो के समान उछल कूद मचाया करते हैं

व्याध्रीव कुट्टनी यत रक्तपानामिपैपिगी। नास्ते तत प्रगल्भन्ते जम्बूका इव कामुका॥-समयमातृका।

कुट्टनों के विना वेश्या अपने व्यवसाय का पूर्ण निर्वाह नहीं कर सकती। अनुभवहीना वेश्या की गुरुस्यानीया कुट्टनी काभी जनों के लिये छल तथा कपट की प्रतिमा होती है, धन ऐठने के लिये विषम यह होती है, वह जनरूपी वृक्षों को गिराने के लिये प्रकृष्ट माया की नदी होती है जिसकी वाह में हजारों सपन्न घर डूब जाते ह

> जयत्यजस जनवृक्षपातिती । प्रकृष्ट माया तिटनी च कुट्टनी ।। (देशोपदेश १।२)

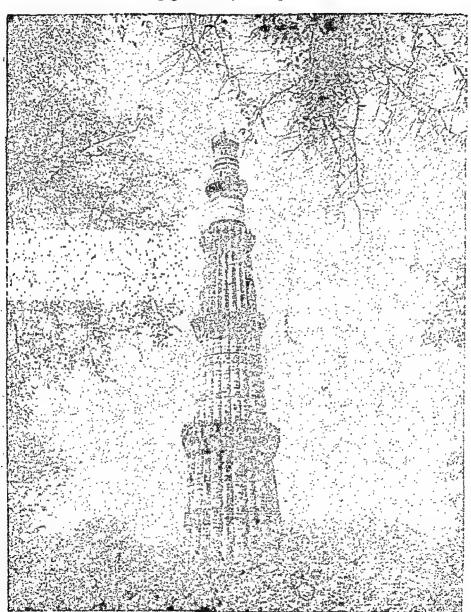
कुट्टनी वेश्या को कामुको से धन ऐंठने की शिक्षा देती है, हृदय देने की नहीं, वह उसे प्रेमसपन्न धनहींनों को घर से निकाल बाहर करने का भी उपदेश देती है। उससे वचकर रहने का उपदेश उपर्युक्त प्रथों में दिया गया है। (व० उ०) कु गाल (१) हिमालय की सात भीलों मे एक । यह अपने प्राकृतिक सौदर्य के लिये अत्यत प्रसिद्ध थीं और बौद्ध सघ में शामिल शाक्य राजनुमारों को उनके पूर्वजीवन की स्ती-मुख-लिप्साग्रों से विरत करने के लिये भगवान् बुद्ध ने वहाँ कु गालजातक का प्रवचन दिया था। वौद्ध कथाओं के अनुसार वहाँ के वन्य प्रदेशों में बोधिसत्व ने एक बार चित्रकोंकिलों के राजा के रूप में जन्म ग्रह्गा किया था। उस वोधिमत्व का नाम भी कुगाल था।

- (२) जैन अनुश्रुतियो के अनुसार हिमालय से लगा एक प्रयात प्राचीन जनपद जिसकी राजधानी श्रावस्ती (श्राधुनिक सहेत महेत, जिला गोडा) थी।
 - (३) कुरणाल पक्षी जो अपनी सुदर आँखों के लिये प्रसिद्ध है।
- (४) ग्रशोक का पुत्र । भारतीय साहित्य मे यही सर्वीधक प्रसिद्ध है। दिव्यावदान के अशोकावदान और वुगालावदान में उनक जीवन से सवधित ग्रनेक कहानियाँ है। सर्वप्रसिद्ध कथा है कि अशोक की एक रानी तिप्यरक्षिता (पालि साहित्य की तिस्सरिवखता) थी, जो मञ्राट से अवस्था मे बहुत ही कम ग्रीर स्वभाव से श्रत्यत वामातुर थी । कुएगल वी सुदर श्राँखो पर मुग्ध होकर उसने उससे प्रग्यप्रस्ताव किया। उसके पुत्रकक्ष कुुुुणाल के लिये उस प्रस्ताव को ठुकरा देना ग्रत्यत स्वाभाविक या । पर तिप्यरक्षिता इसे भुला न सकी । जब एक बार अशोक वीमार पड़ा तब तिष्यरक्षिता ने उसकी भरपूर सेवा करके मुहमाँगा वर प्राप्त करने का वचन उससे ले लिया। तक्षणिला में विद्रोह होने पर जब कुएगल उसे दवाने के लिथे भेजा गया तब तिष्यरक्षिता ने ऋपने अरए। में सम्राट् ऋशोक की राजमुद्रा प्राप्तकर तक्षशिला के मित्रयो को दुर्गाल की क्रांखें निकाल लेने तथा उसे मार डालने की मुद्राकित ग्राज्ञा लिख मेजी। जिल्लाली कितु अनिच्छुक मित्रयो ने जनप्रिय कुस्माल की ऋखि तो निकलवा ली परतु उसके प्रारा छोड दिए । ग्रशोक को जब इसका पता चला तो उसने तिष्यरक्षिता को दउस्वरूप जीवित जला देने की य्राज्ञा दी। किंतु कुछ विद्वान् इस कथा को ऐतिहासिक नहीं मानते। प्रसिद्ध विद्वान् प्रजीलुस्की ने कुएगल सूच्र के चीनी रूपातर को प्रस्तुत किया है । इस सूत्र के अनुसार तक्षणिला मे कोई विद्रोह ही नहीं हुआ था। वस्तुत कुरगाल वहाँ की जनता की माँग पर अशोक द्वारा एक स्वतन्न राजा के रूप मे नियुक्त किया गया था । सभव है, आगे चलकर वहाँ के गाधार प्रदेश मे एक स्वतन्न राज्य की स्थापना हो गई हो । कुलाल का सबध कश्मीर श्रौर पामीरवर्ती प्रदेशों से भी रहा है जो अनेक प्रमालों से सिंढ है। कुछ पुरालो (वायु, ब्रह्माड) मे कुणाल को अगोक का उत्तराधिकारी भी वताया (वि० पा०)

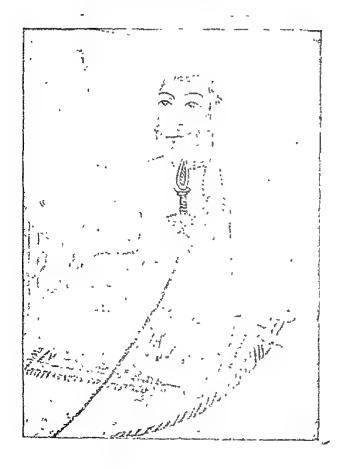
कुरि। द भारत का एक प्रत्यात प्राचीन जनसमूह जिसका पहली ग्रीर चौथी शती ई० के बीच अपना महत्वपूर्ण गर्णराज्य था। महाभारत में इसका उल्लेख पैशाच, श्रवष्ठ ग्रीर वर्वर नामक पर्वतीय जातियों के साथ हुआ है और कहा गया है कि वे गैलोद नदी के दोनो तटो पर निवास करते थे। उनका प्रदेश काफी विस्तृत था और उनके कई सौ कुल थे। उन्होंने युधिष्ठिर को राजमूय यज्ञ के समय पिपीलिका सुवर्ण भेट किया था। कुरिएदो का उल्लेख रामायए श्रीर पुराएगों में भी हुआ है। वराह-मिहिर के कथनानुसार वे उनरपूव के निवासी थे। उन्होंने इनका उल्लेख कभ्मीर, कुलूत और सिरम्ध के साथ किया है। टालमी ने भी इनकी चर्चा की है। उसके कथनानुसार ये लोग विपाशा (व्यास), शतद्व (सतलज), यमुना और गगा निवयों के उद्गम प्रदेश में रहते थे। इस प्रकार साहित्यक सूतों के प्रनुसार थे लोग हिमालय के प्रजाव और उत्तरप्रदेश से सटै निचले हिस्से म रहत थे। सभवत कुमायूँ और गढवाल का क्षेत्र इनके श्रिधकार में था।

इन लोगों के गराराज्य के जा सिन्के मिले हैं उनसे ज्ञात होता है कि वे लोग अपना आसन भगवान् चित्रेश्वर (शिव) के नाम पर करते थे। चित्रेश्वर शिव (भ-लिंग) का मिंदर कुमाऊँ में जित्रशिला नामक स्थान में आज भी विद्यमान हैं। ऐसा भी जान पडता है कि इस गरातत्रीय राज्य ने

कुतुवमीनार (देखिए पृष्ठ ५६)



कुँग्रर सिंह (देखिए पृष्ठ ५०)



कृष्णन्, कार्यमाणिक्यम् श्रीनिवास (देखिए पृ० १९१)



राजतंत्र का रूप धारण कर लिया था। सिक्कों पर श्रमीघमूति नामक महाराज का उल्लेख मिलता है। (प० ला० गु०)

कुरावन हिंदी के मूकी कवि जिन्होंने मीलाना दाऊद के 'चंदायन'

की परपरा में सन् १५०३ ई० में 'मिरगावती' नामक प्रेमाख्यानक काव्य की रचना की, जो किसी पूर्वप्रचलित कथा के आधार पर लिखा गया है। इसमें दोहा, चीपाई, सोरठा, अरिल्ल छंदों का प्रयोग किया गया है किंतु इसकी गैली प्राकृत काव्यों के अनुकरण पर कड़वक वाली है।

कुतवन ने अपने काव्य में किसी प्रकार का वैयक्तिक परिचय नहीं दिया है। उससे इतना ही जात होता है कि हुसेन शाह शाहे-वक्त थे और सुहरवर्दी संप्रदाय के शेख बुढ़न उनके गुरु। समभा जाता है कि हुसेन शाह से उनका तात्पर्य जीनपुर के शर्की सुनतान से है। शेख बुढ़न के संबंध में अनुमान किया जाता है कि वे वे ही होंगे जो जीनपुर के निकट जफरावाद कस्ये में रहते थे, जिनका वास्तविक नाम शम्सुद्दीन था, और जो सदरुद्दीन चिरागे-हिंद के पौत थे। इन तथ्यों के आधार पर कुतवन को जीनपुर के आसपास का निवासी अनुमान किया जा सकता है। वही उनका कार्यक्षेत्र भी रहा होगा।

. काशी में हरतीरथ मुहल्ले की चीमुहानी से पूरव की खोर लगभग एक फर्लींग की दूरी पर कुतवन शहीद नामक एक मुहल्ला है। , यही एक मजार है जो कुतवन की मजार के नाम से प्रसिद्ध है। कदाचित वह इन्ही कुतवन की कब्र है। (प० ला० गु०)

क्तूव मीनार दिल्ली में मेहरीली ग्राम के निकट स्थित एक भव्य ऊँची मीनार । इसका निर्माण दिल्ली सुल्तान कुतुवुद्दीन ऐवक ने १२वीं सदी ई० के अंत में रायपियौरा के किले एवं मंदिर के विध्यंस के उपरांत कराया था । इस मीनार का निचला खंड हिंदुओं का बनवाया हुमा यनुमान किया जाता है। कुछ इतिहासकारों की धारणा है कि इस मीनार के निर्माण का ब्रारंभ पृथ्वीराज चौहान के पितामह वीसलदेव विग्रहराज के समय में हुन्ना, जो एक महान् विजेता के साथ साथ स्थापत्य कलाप्रेमी भी थे। उन्होंने जब तोमर अनंगपाल को हराकर दिल्ली पर अधिकार किया तो अपनी इस विजय की स्मृति में इसका निर्माण आरंभ किया। एक अनुश्रुति के अनुसार इस खंड का निर्माण पृथ्वीराज द्वारा स्वयं किले और मंदिर के साथ ११४३ ई० के लगभग तैयार कराने की बात कही जाती है। कहा जाता है कि उसके एक कन्या थी जो यमुना-दर्शन के विना अन्न जल प्रहरा नहीं करती थी। उसकी सुविधा के लिये पृथ्वीराज ने स्तंभ के रूप में पहले खंड का निर्माण कराया था। मीनार के पहले खंड के प्रभिनेखों के निरीक्षण से ज्ञात होता है कि ये वाद में लगाए गए होंगे। जिस प्रकार मंदिर को तोड़ने के उपरांत निर्मित मस्जिद में कुतुब्दीन ऐवक सिपहसालार श्रीर मुल्तान मुईजुद्दीन के नाम के ग्रभिलेख लगाए गए उसी प्रकार इसमें भी ग्रभिलेख खुदवाए गए होंगे । इसके श्रतिरिक्त इसका प्रथम द्वार उत्तर की श्रीर हे जब कि श्रजान की मीनारों के द्वार सर्वदा पूर्व की श्रोर होते है और मुल्तान श्रलाखहीन ने जो लाट वनवानी प्रारभ की उसका द्वार भी उससे पूर्व की ग्रोर रखा। इनसे तथा कुछ भ्रन्य वातों से इस कथन को वल मिलता है।

१२२६ ई० के लगभग, जब सुल्तान शम्शुद्दीन इल्तुतिमिश ने मस्जिद के इधर उधर तीन द्वार वढ़ाए उसा समय, इस लाट को भी ऊँचा कराया श्रीर दूसरे खंड के द्वार पर इसका विवरण खुदवाया श्रीर इसका नाम 'माजेना' श्रयवा श्रजान देने का स्थान रखा। उसने हर तल्ले पर इसी नाम के लेख श्रीर जुमे की नमाज की श्रायतों को खुदवाकर मेमार का नाम भी लिखवा दिया। इस समय इस मीनार में पाँच खंड हैं किंतु पहले सात खंड रहे होंगे, कारण यह 'मीनारए हफ्त मंजरी' के नाम से प्रसिद्ध है। उवां तल्ला १३६८ ई० में सुल्तान फीरोजशाह ने वनवाया। उसने स्वयं लिखा है कि इस लाट की मरम्मत के समय मैंने इसे पहले की अपेक्षा ऊँचा करा दिया। इस लाट की मरम्मत का विवरण उसने पाँचवें खंड के द्वार पर खुदवाया है। १५०३ ई० में सुल्तान सिकंदर वहलोल के समय इसकी मरम्मत कराई गई। १७०२ ई० में श्रांधी एवं भूचाल के कारण

ऊपर के खंड गिर पड़े और प्रथम खंड के भी वहुत से पत्थर नष्ट हो गए, अतः अंग्रेजी सरकार ने १८२६ ई० में इसकी मरम्मत कराई और ५वें खंड पर पीतल का सुंदर कटहरा लगवा दिया। ६ठें खंड के स्थान पर पत्थर की आठ द्वार का सुंदर वुर्जी और ७वें खंड के स्थान पर काठ की बुर्जी लग-वाई; किंतु ये दोनो वुजियाँ खड़ी न रह सकी और पत्थर की बुर्जी को लाट से उतारकर नीचे खड़ा कर दिया गया; काठ की वुर्जी नष्ट हो गई। इसी मरम्मत के समय मीनार के अभिलेख के जो अक्षर नष्ट हो गए थे उन्हें फिर बनवाया गया किंतु वे प्रायः अशुद्ध है और कई स्थानो पर केवल शब्दों के रूप वना दिए गए ई; किंतु ध्यानपूर्वक देखने से पता चलता है कि वे शब्द नहीं है। कही कही पूर्णतः अशुद्ध शब्द खोद दिए गए हैं।

मीनार का पहला खंड ३२ गज कुछ इंच, दूसरा खड १७ गज कुछ इंच, तिसरा खंड १३ गज, चांथा खंड सवा ग्राठ गज ग्रीर पांचवां खंड भी उस योड़ी सी ऊँचाई सहित जो कटहरे के भीतर है, सवा ग्राठ गज होती है। इस प्रकार इसके वर्तमान पाँचो एंडो की, ऊँचाई लगभग ८० गज होती है। पत्थर की वुर्जी की ऊँचाई, जो ग्रग्नेजी ग्रासनकाल मे चहाई गई थी ग्रीर अव उतारकर नीचे रख दी गई है, ६ गज है। यह मीनार भीतर से खोखली हैं ग्रीर इसमें चक्करदार सीढ़ियाँ बनी हुई है जिनसे ऊपर तक पहुँचा जा सकता है।

कुतुव मीनार को जिस भी पहलू तथा स्थान से देखा जाय, हृदय पर एक गहरा प्रभाव पड़ता है और अनुभव होता है कि यह एक प्रभावोत्पादक विचार का साकार रूप है। इसके लाल पत्थरों का स्वच्छ रग, मंजिलों की अलंकरण की दृष्टि से एक दूसरे से भिन्नता, स्थापत्य के सादा काम के वाद सुदर शिल्पकारी, छज्जों के नीचे जगमगाती छाया, इन सवका सामूहिक रूप से एक गहरा तथा मनोरंजक प्रभाव पड़ता है। इस मीनार को एक थार से कम करते हुए इस उद्देश्य से वर्तुलाकार बनाया गया था कि देखनेवालों को ऐसा प्रतीत हो कि वह ऊपर थाकाश में घुसती चली गई है और उसकी ऊँचाई बढ़ती जाती है। (सै० अ० अ० रि०, प० ला० गु०)

कुतुवशाह, अञ्दुल्ला (१६२६-१६७२ ई०)। गोलकुंडा के कुतुव-शाही वश का शासक। यह मुहम्मद कुतुवशाह का वेटा था और उसकी मृत्यु पर गद्दी पर वैठा था। उसके शासन के आरंभकाल में शासन का समस्त नियंत्रण उसकी माँ ह्यातवटशी वेगम करती रही; किंतु शोझ ही शासन की वागडोर कुछ स्वार्थी अधिकारियों के हाथ में चली गई। फलस्वरूप १६३६ ई० में गोलकुंडा का राज्य मुगल साम्राज्य के श्रधीन हो गया।

ग्रव्दुत्ला कुतुवशाह राजनीतिक दृष्टि से एक श्रसफल शासक कहा जाता है किंतु उसकी स्वाति साहित्यानुरागी श्रीर किंव के रूप में श्राजतक बनी है। उसका लिखा दीवान दिव हों। हिंदी का एक महत्वपूर्ण ग्रथ माना जाता है। श्रपने शासनकाल में वह साहित्यिकों का पोपक ग्रीर संरक्षक तो था ही, पराधीन होने के बाद भी वह जबतक जीवित रहा, विव श्रीर साहित्यकारों को उसका संरक्षण प्राप्त रहा। उसके काल में दिव हों। हिंदी के मुविख्यात किंव मिलकुल शुग्ररा गवासी हुए जिन्होंने गजल के एक संग्रह के ग्रितिरक्त तीन मसनवी लिखे थे, जिनमें मैना सतवंती उत्लेखनीय है। वह हिंदी के मुप्तसिद्ध सूफी किंव मीलाना दाऊद के 'चंदायन' की कथा पर ग्राधारित हैं।

कुतुवशाह, मुहम्मद कुली (१४८०-१६११ ई०)। गोलकुंडा के कुतुवशाही वंश का छटा शासक, जो अपने पिता इब्राहीम कुतुवशाह की मृत्यु पर गद्दी पर वैठे। उन्होंने वीजापुर के आदिलशाही सुल्तानों से चली आ रही वंशगत शानुता को दूर करने की चेप्टा की और सुल्तान इब्राहीम आदिलशाह के साथ अपनी वहन मलकुजमाँ का विवाह कर इसमें सफलता प्राप्त की। इस प्रकार राजनीतिक शांति स्थापित कर उन्होंने अपने राज्य की मांस्कृतिक उन्नति की और ध्यान दिया और अनेक विद्यालय, मसजिद और भवनों का निर्माण कराया और अपनी प्रेयसी भागमती नामक नर्तकी की स्मृति के लिये भागनगर नाम से नगर वसाया जो पीछे हैदराबाद के नाम से प्रख्यात हुआ।

वे साहित्यानुरागी तथा स्वय कि थे। उनके दरवार मे दूर दूर से साहित्यकार और कि आते रहते थे। उन्होंने विखनी हिंदी में किवताएँ की है जिनके आधार पर उनकी उर्दू साहित्य के आरभकालिक प्रमुख किवयों म गएना की जाती है और उन्हें प्रथम वीवान लेखक होने का गौरव प्राप्त है। कहा जाना है कि उन्होंने ५० हजार से अधिक शेरों की रचना की थी। उनके 'कुल्लियात' में उर्द कान्य के सभी रूप—गजल, कसीदा, रवाई, मिस्या, मसनवी आदि देखने को मिलते हैं। उनकी इस रचना में तत्कालीन भारतीय संस्कृति का सजीव अकन हुआ है। उसमे वमत, शरद, वर्षा, ईद के वर्षोन के अतिरक्ति उसने अपने दरबार की विविध जातियों, धर्मी और प्रदेशों की नारियों का अद्मुत चित्रए किया ह। उनकी रचनाओं पर हिंदी काव्य शैली का पूरा प्रभाव है। हिंदी के अनेक शब्द, मुहावरें, विचार उनकी रचनाओं में प्रमुवत हुए है।

वर्णनात्मक काव्य पर जनका श्रद्भृत श्रधिकार या ही, उन्होने फारसी काव्यो का दिखनी हिंदी में श्रनुवाद प्रस्तुत कर अपनी श्रनोखी काव्य-प्रांतभा का परिचय दिया है। उन्होंने हाफिज की श्रनेक गजनो का श्रनुवाद प्रस्तुत किया है। इस प्रतिभावान निव शासक की ४८ वर्ष की श्रायु में ही यृत्यु हो गई। (२० स० ज०, प० ला० गु०)

कुंतुवशाही दिस्सा का एक प्रयात मुस्लिम राजवण । इस वण के सस्थापक मुलतान कुली कुनुवणाह हमदान (फारस) के राजवण के थे। उस राजवण के ह्रास के पण्चात् वे अपने चचा अल्ला कुली के साथ भारत आए और दिस्सा में बहमनी मुल्तान मुहम्मदणाह (तृतीय) के दरवार में पहुँचे और अपनी योग्यता और कार्यं कुणलता से मुल्तान के प्रयपात वन गए। जब १४६३ ई० में तेलगाना के सूवेदार की मृत्यु हुई तो सुल्तान ने उन्हें कुतुब-उल-मुल्क की उपाधि देकर उसके स्थान पर वहाँ का सूवेदार नियुक्त कर दिया। उन्होंने अपने सूवेदारी के दिनों में गोलकुड़ा और वारगल को अधिकार में कर लिया।

उन दिनो वहमनी राज्य श्रवनित की श्रोर जा रहा या श्रीर उसके श्रहमद नगर, वीजापुर श्रीर वरार के सूवेदारों ने धीरे धीरे श्रपने को स्वतव कर श्रपना राज्य स्थापित किया। मुहम्मद शाह के जीवनकाल तक तो कुली कुतुवशाह मुल्तान के प्रति भक्त बने रहे किंतु उनकी मृत्यु के वाद उन्हाने भी अपने की स्वतव घोपित कर दिया। इस प्रकार कुतुवशाही राजवश की स्थापना १४१६ ई० के श्रासपास हुई श्रीर यह राजवश गोलकुडा को राजधानी वनाकर लगभग पीने दो सौ वर्ष तक राज्य करता रहा। १६८७ ई० मे श्रीरगजेब ने उसे श्रपने साम्राज्य मे श्रात्मसात् कर लिया।

इस ग्रवधि में इस वण में निम्नलिखित शासक हुए-

(१) मुल्तान कुली कुतुबशाह (१५१८-१५४३ ई०), (२) जमगेद कुतुब गाह (१५४३-१५५० ई०), (३) सुभान कुली कुतुबशाह (१५५०-१५८० ई०), (४) मुहम्मद कुली कुतुबशाह (१५८०-१५८० ई०), (६) मुह्म्मद कुली कुतुबशाह (१५८०-१६२६ ई०), (६) मह्म्मद कुत्तुवशाह (१६१२-१६२६ ई०), (७) म्रव्हुल्ला कुतुबशाह (१६२६-१६७२-१६८७ ई०)। (१६२६-१६७२-१६८७ ई०)। (१० ला० ग०)

कुतुबुद्दीन ग्रहमदशाह (१४४१-१४४६) गुजरात का सुल्तान । गुजरात के मुल्तान मुहम्मदशाह (द्वितीय)की मृत्यु के पश्चात् १३ फरवरी १४४१ ई० को उसका २० वर्षीय ज्येष्ठ पुत जनाल खाँ, कुतुबुद्दीन श्रहमद शाह (द्वितीय) के नाम से गद्दी पर वैठा ।

सिहासनास्ट होते ही नवयुवक सुल्तान को मालवा के सुल्तान महमूद खिलजी के ब्राक्रमणों से अपना राज्य वचाने के लिये कठिन प्रयास करना पड़ा। मालवा मुल्तान की कपड़गज के युद्ध में (१४५१ ई०) पराजय हुई। चित्तींड के राणा कुना जो स्वय किव भी थे, मालवा तथा गुजरात के मुल्तानों के लिये एक ब्रातक वने हुए थे। ब्रात इन दोनों मुल्तानों ने मिलकर मुठनेड की। २६ वर्ष से भी कम ब्रवस्था में ही मई, सन् १४५६ ई० में कदाचित् विष द्वारा, सुलतान कुतुबुद्दीन की मृत्यु हो गई। उसे अहमदादाद के मानिक चौक मे स्थित शाही क्यगाह मे उसके पिता तथा पितामह सुन्तान ब्रहमदशाह प्रथम (१४११-१४४२) के पास ही दफनाया गया।

उसने श्रपने पिता द्वारा श्रारभ कराए शेख ग्रहमदणग वटश के सरखेज स्थित मकवरे को पूरा कराया और घटामडल का महल ग्रीर हीज-ए-कुतुब नामक एक भील बनवाई जिसके बीचोबीच नगीना बाग स्थित है। (मो० या०)

कुतुबुद्दीन ऐवक (११६२-१२१० ई०)। दिल्ली के सुलतानी के गुलाम वश का सस्थापक। उसका जन्म तुकिस्तान के एक गुलाम घर में हुआ था। जब वह छोटा या तभी उसे नैशापुर के एक व्यापारी ने खरीद लिया था। उस व्यापारी से वहाँ के काजी फखरुद्दीन ने कुतुबुद्दीन को खरीदा और उसे अपने यच्चो की तरह पाला। श्रपने वच्चों के साथ हो उसकी भी धार्मिक तथा सैन्य शिक्षा की व्यवस्था की। काजी की मृत्यु के उपरात काजी के पुता ने उसे एक व्यापारी के हाय वैच दिया। वह उसे गजनी ले गया जहाँ उसे मोहम्मद गोरी ने खरीद लिया। अपने गुर्णो के कारण वह वहुत जल्द ही मोहम्मद गोरी का स्नेहपान हो गया और गोरी ने उसे अमीर-ए-आखुर के पद पर नियुक्त कर दिया। थोड़े ही दिनों में वह मोहम्मद गौरी के सबसे विश्वासपात तुर्की अफसरों में गिना जाने लगा। उसने अपने स्वामी के लिये बहुमुख्य सेवाएँ की और उसके भारतीय आक्रमणा मे उसने अपना रणकौशन दिखाया। जब ११६२ में तराई के मैदान में पृथ्वीराज हार गया और मार डाला गया तब उत्तरी भारत मे मुस्लिम राज्य की नीव पडी। तदनतर कुछ ही वर्षों मे कुतुबुद्दीन ने उत्तरी भारत के कई भागो पर विजय पाली । उसकी इन सेवात्रा से प्रसन्न होकर मोहम्मद गोरी ने भारत के सपूर्णं विजित प्रदेश कुतुवृद्दीन को साप दिए । इस प्रदेश पर तो उसका पूरा ग्रधिकार था ही, उस ग्रपना क्षेत्र वढाने का भी ग्रधिकार मिला। अपनौ स्थिति मजबूत बनाने के लिये उसने अपने प्रतिस्पर्धी शक्तिशाली शासको से विवाह संबध जोडने ब्रारभ किए। यलदुल की बेटी से विवाह किया, अपनी बेटी का विवाह इल्तुतमिश से फ्रौर ग्रपनी वहन का व्याह नासिरुद्दीन कुवाचा से किया।

रण्यभोर, मेरठ, दिल्ली तथा हाँसी श्रादि कई स्थानों पर विजय प्राप्त करने के बाद १९६४ ई० में कुनुवृद्दीन की सहायता से गोरी ने बनारस तथा कन्नौज के राजा जयचद को हराया था। गुजरात के राजा के कारण कुनुबृद्दीन को कुछ अमुविधा हुई थी, इसलिये उसने १९६७ ई० में गुजरात पर आक्रमण कर दिया और उसकी राजधानी लूटकर दिल्ली लौटा, १२०२ ई० में उसने चवेलों की शक्ति को नष्टश्रप्ट किया, बुदेलखड में काल्जिर के किले पर अधिकार कर लिया और वहाँ से लूट में अपार धनराशि प्राप्त की। तदनतर महोदा तथा बदायूँ पर अधिकार कर वह दिल्ली लौटा।

मोहम्मद गोरी की मृत्यु के बाद कुतुबुद्दीन 'युल्तान' की जपाधि धारणाकर भारतीय झेंद्रों का स्वतन्न शासक वन बैठा। उसने लगभग चार वर्ष तक राज किया थ्रीर नवबर, १२९० में लाहीर में चीगान खेलते समय घोडे से गिर जाने से उसकी मृत्यु हो गई। वह साफ दिल का शासक था। अपनी दानशीलता के लिय वह प्रसिद्ध है। वह सबके साथ न्याय करता था और अपने राज्य में शाति तथा समृद्धि बनाए रखने में प्रयत्नशील रहता था। वह इस्लाम का पक्का पुजारी था। अपने रणाकौशल के कारण युद्धों में साधारणात उसकी कभी हार नहीं हुई। विभिन्न क्षेत्रों पर विजय पाने के कारण उसकी मृत्यु के समय भारत का एक वहा भाग मुसलमान शासकों के ब्राधीन हो गया था। (मि० च० पा०)

कुतुबुद्दीन, मुवारक खिलजी (१३१६-१३२० ई०)। दिल्ली के सुल्तान अलाउद्दीन खिलजी का तृतीय पुत्र । अलाउद्दीन की मृत्यु के बाद उसके प्रभावशाली सेनानायक भिलक काफूर ने दुरिभसिध कर अलाउद्दीन के कनिष्ठ पुत्र को सिहासन पर बैठाया और स्वय उसका सरक्षक बना । उसने अलाउद्दीन के सभी पुत्रों को बदी बनाकर उन्हें अधा



कुपाणकालीन (पहली गती ई०) आसवपायी कुवेर, यवनी (यूनानी) परिचारिकाश्रों के साथ (मथुरा संग्रहालय)



कुवेर (कुशाण काल)



कुवेर (श्रावस्ती से प्राप्त) मध्यकाल

कुमारस्वामी (देखें पृष्ठ ६७)

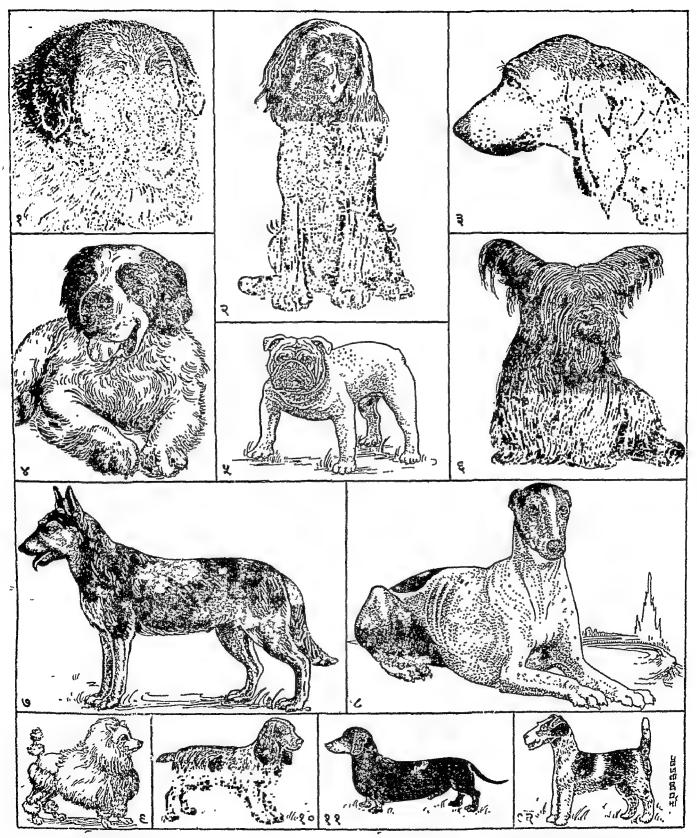


कुक, जेम्स (देखें पृष् ५२)



कोलंबस, किस्तोफर (देखें पृष्ठ १७२)





विविध जातियों के कुत्ते—५. तिन्वती दैत्याकार मास्टिक; २. ग्रमरीकन कॉकर स्पैनियल; ३, गंधानुसारी कुत्ता, ब्लड हाउंड; ४. वरफ में दवे मनुष्यों का परिवाता, सेंट वरनार्ड; ५. छोटे वालवाला, साहसी तथा गठीला बुलडॉग; ६. स्काटलैंड के निकट स्काई द्वीप का टेरियर; ७. फांस के ऐल्सेस प्रांत का ऐल्सेशियन; ५. तनु किंनु सुंदर, लंबे शरीरवाला ग्रे हाउंड; ६. घति बुद्धिमान, पालतू कुत्ता, पूटल्; १०. , काम ग्रानेवाला छोटा कॉकर स्पैनियल; ११. छोटी टांगोवाला डैक्णुंड; तथा १२. छोटा फॉक्स टेरियर ।

कुरान शरीफ (देखे पृष्ठ ७०, 'कुरम्रान',)

करना ध्रारंभ किया। मुवारक किसी तरह वंदीगृह से भाग निकला। जंब मिलक काफूद की उसके शतुओं ने हत्या कर दी तव वह प्रकट हुआ और अपने छोटे भाई का संरक्षक बना। वाद में स्वयं उसने अपने छोटे भाई को संरक्षक बना। वाद में स्वयं उसने अपने छोटे भाई को ग्रंधा कर दिया और कुतुबुद्दीन मुवारक शाह खिलजी के नाम से सुल्तान बन गया। उसने अपने को इस्लाम धर्म का सर्वोच्च धर्माधिकारी घोषित किया और 'ग्रल-वासिक-विल्लाह' की उपाधि धारएा की।

मुवारक ने लगभग चार वर्ष शासन किया। उसके शासनकाल में गुजरात तथा देविगरि के अतिरिक्त सारे देश में शांति रही। गुजरात में वहाँ के सूवेदार जफर खाँ ने जो मुवारक का अपना श्वसुर था, विद्रोह किया। उसने उसका वलपूर्वक दमन किया। इसी प्रकार देविगरि के शासक हरगोपालदेव ने भी विद्रोह किया। उसका विद्रोह कुछ जोरदार था। अतः मुवारक शाह ने उसक विष्ट्र एक विशाल सेना का स्वय नेतृत्व किया। हरपालदेव ने भागने की चेप्टा की पर वह पकड़ा गया और मार डाला गया। मुवारक ने देविगरि में एक विशाल मसजिद वनवाई और दिल्ली लीट आया।

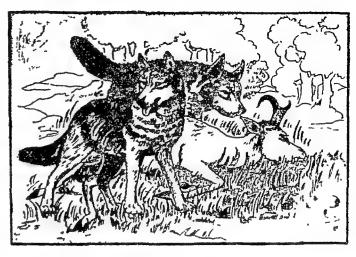
मासन के प्रारंभिक काल मे मुवारक ने कुछ लोकप्रिय कार्य किए; राजनीतिक वंदियों को मुक्त कर दिया; जिनकी भूमि जव्त कर ली गई थी उन्हें उनकी भूमि वापस कर दी तथा सख्त कानून उठा दिए। इससे जनता को अपार हुपं तथा संतोप हुग्रा। पर कुछ ही समय बाद वह राजकार्य से निष्वित होकर भोग विलास में पड़ गया। देवगिरि तथा गुजरात की विजय से वह मदांध हो उठा और खुसरों खाँ को प्रधान मंत्री बनाकर सारा राजकार्य उसके ऊपर छोड़ दिया। खुसरों खाँ एक निम्नवर्गीय गुजराती था जिसने अपना धर्मपरिवर्तन कर लिया था। वह वड़ा महत्वाकांक्षी था। वह मुवारक को हटाकर स्वयं सुल्तान वनना चाहता था अतः उसके एक साथी ने १३२०ई० में छुरा भांककर मुवारक की हत्या कर दी। (मि॰ चं॰ पां॰)

कुतुबुद्दीन, सुल्तान (१३७४-१३८६ ई०) कश्मीर सुल्तान। शिहाबुद्दीन सुल्तान की मृत्यु के बाद उसका भाई हिंडाल, जिसे उसने
अपना उत्तराधिकारी घोषित किया था, १३७४ ई० में कुतुबुद्दीन के नाम से
कश्मीर का सुल्तान बना। राज्य और प्रजा के हित में वैयक्तिक रुचि के
कारण उसकी बढ़ी ख्याति है। उसने श्रीनगर के निकट कुतुबुद्दीनपुर नामक
शहर बसाया; वहाँ उसने एक राजप्रासाद, एक समाधि भवन तथा समाधिस्थल स्थापित किया जिसमें अनेक दरवेशों और सुफियो की समाधि है।
आरंभिक दिनों में वह भारतीय वेशमूणा में रहता था पर बाद में सैयद
अली हमदानी के, जो तैमूर के बास से कश्मीर चले आए थे, प्रभाव में आकर
मुसलमानी (ईरानी) वस्त्व पहनने लगा था। पंद्रह वर्ष तक शासन करने
के बाद १३८६ ई० में उसकी मृत्यु हुई।

कुत्ती स्तनधारियों की कैनिस (Canis) जाति का पश्च । मनुष्य ने सर्वप्रथम इसे ही पालतू वनाया । उसने यह कार्य कव प्रारंभ किया, इसका ठीक पता नहीं लगता । किंतु यह निश्चित है कि ये जीव भेड़िए श्रीर सियार से विकसित किए गए है । पहले भेड़िया पालतू किया गया, फिर उससे और सियार से कुत्तों की जातियाँ निकली । पुरापाणाणा युग (Palcolithic Era) के गुफाचित्रों में, जो लगभग ५० हजार वर्ष पूर्व के श्रनुमान किए जाते है, कुत्तों का चित्रण मिलता है । कित्पय गुफाओं के चित्रों से पता चलता है कि यूरोप के नवप्रस्तर युग (New Stone Age) के श्रादिमानव भेड़ियों जैसे कोई जंतु अपने साय रखते थे, जो संभवतः हमारे कुत्तों के पूर्वज रहे होंगे । इसी प्रकार कांस्य युग (Bronze Age) नया लीह युग (Iron Age) में भी श्रादिवासियों के पास कुत्तों के होने का पता चलता है ।

मिस्न के चार पाँच हजार वर्ष पूर्व के भित्तिचित्रों से कुत्तों की कई जातियों का परिचय मिलता है, जिनमें लंबी टाँगोंवाले ग्रे हाउंड (Grey-Hound) और छोटी टाँगोंवाले टेरियर (Terrior) कुत्ते प्रमुख हैं। लगभग ६०० ईसा पूर्व ग्रसीरिया के लोग मैस्टिफ (Mastiff) जाति

के कुत्ते पालते थे। यूनान और रोम के प्राचीन साहित्य से पता चलता है कि लोग वहाँ भी कुत्ते पालने में किसी से पीछे नहीं थे। स्विट्जरलैंड और आयरलैंड के आदिवासी भी खेती करने से पहले कुत्ते पालते थे जिनसे वे शिकार और रखवाली में सहायता लेते थे तथा इनके मांस का भी सेवन करते थे।



चित्र १. भेड़िए (Timber wolves)

ये उत्तरी श्रमरीका के उत्तरी भाग में पाए जाते हैं। इनसे श्राधुनिक कुत्ते विकसित हुए है।

भारत में कुत्ते ऋग्वेद काल से ही पाले जाते रहे है। ऋग्वेद में कुत्ते को मनुष्य का साथी कहा गया है। कहा गया है कि वह चोर और अपरि-चित मनुष्य से रक्षा करता है। ऋग्वेद मे एक कथा है कि इंद्र के पास सरमा नामक एक कुतिया थी। उसे इंद्र ने वृहस्पति की खोई हुई गायो को ढूँढ़ ने के लिये भेजा था। उसमें श्याम और गवल नामक कुत्ती का उल्लेख है; उन्हें यमराज का रक्षक कहा गया है। महाभारत के अनुसार एक कुत्ता युधिष्ठिर के साथ स्वर्ग तक गया था। मुहे-जो-दड़ो से प्राप्त मृत्भांडो पर कुत्तों के अनेक चित्र प्राप्त होते हैं। उनमें उनके उन दिनीं पाले जाने का परिचय मिलता है।

कुत्ता कर्तव्यपरायस श्रीर स्वामिभक्त जानवर समभा जाता है। उसे श्राजकल लोग चीकीदारी करने की दृष्टि से पालते हैं। कुछ किस्म के कुत्ते शौकिया श्रथवा शिकार के लिये पाल जाते हैं। पुलिस विभाग श्रप्रप्रियों को पकड़ने श्रीर चोरी का पता लगाने के लिये कुत्तों से सहायता लेती है। इस काम के योग्य बनाने के लिये वे विशेष रूप से प्रशिक्षित किए जाते है। भारतीय पुलिस भी अब श्रपने काम में कुत्तों की सहायता लेने लगी है। कुत्ते श्रन्य प्रकार से भी जपयोगी हैं। ध्रुव की याता कभी सफल न हो पाती यदि एस्किमों श्रीर श्रलेस्कन कुत्ते वर्फ पर गाड़ी खीचकर उस क्षेत्र में भोजन न पहुँचाते। उपयोग को ध्यान में रखकर कुत्तों की छह श्रीस्थार्य पशु विशेषज्ञों ने माना है। उनमें सभी प्रकार के कुत्ते श्राते है।

कुत्ते छोटे बड़े सभी प्रकार के होते हैं। इनकी सुनने और सूँघने की शक्ति बड़ी तीव्र होती है। ब्लड हाउंड (Blood Hound) जाति के कुत्ते तो किसी का पदिचल्ल ४८ घंटे बाद सूँघकर उसके पास पहुँच जाते है। कुत्तों की देखने की शक्ति मनुष्यों से दुवंत होती है। वे केवल सफेद, काली और स्लेटी वस्तुएँ ही देख सकते हैं।

कुछ जाति के कुत्ते त्राज भी जंगलों में पाए जाते हैं। इनमें ग्रास्ट्रेलिया का डिगो और भारत के सोनहा और डोल प्रमुख हैं। श्रफीका में भी कुछ जंगली कुत्ते पाए जाते है। इनका पालतू कुत्तों के साथ लैंगिक संबंध होते तो देखा गया है किंतु वे पालतू नहीं बनाए जा सकते।

(सु० सि०; प० ला० गु०)

कुर्स (१) ऋग्वेद में उल्लिखित आर्जुनेय कुरस। इनका नाम अनेक बार आया है। इन्होंने सुप्शा दानव को पराजित करने में इंद्र की सहायता की थी। इनकी वीरता के उल्लेख भी प्राप्त होते हैं। इन्होंने तुन्न, वेतसु आदि को पराजित किया था। स्वयं इनके पराजय का भी वर्शन प्राप्त होता है (ऋ० १-४३-१०)। इंद्र ने भी इन्हें अतिथिग्व तथा आयु के साथ पराजित किया था। ब्राह्मरा प्रथा में भी इनका उल्लेख इंद्र के साथ किया गया है (पंचिवश ब्रा० ६-२-२८)।

(२) पंचिषण ब्राह्मण में (१४-६-६) उल्लिखित कुत्स श्रीरव। इन्होंने श्रपने पुरोहित उपगु सीश्रवस का वध कर दिया था। संभवतः इन्हों के पुत्र कौत्सिजन का उल्लेख भातपथ झाह्मण १०-६-५-६ तथा बृहदारण्यक उपनिषद् ६-४-५ में हुआ है। कदाचित् इन्हीं को जनमेजय के नागयज्ञ का उद्गाता बनाया गया था (म० भा०, श्रादि० ५३-६); श्रीर इन्हीं को राजिप भगीरथ ने श्रपनी कन्या हंसी का दान किया था जिससे वे श्रक्षयलोक को प्राप्त हुए (वही, श्रमु० १३७-२६)।

(३) चासूप मनु के पुत्र (भाग० पु० ४-१३-१६)।

(४) भागंव गोत्रकार जिनका उल्लेख मत्स्य पुराण में हुआ है (म॰ १९४-२२)। (चं० भा० पा०)

कुदार (भ्रावनूस, Ebony) । तिंदु कुल (एविनेसिई, Ebenaceae) को डाइम्रोस्पिरास (Diospyros) प्रजाति के वृक्ष की लकड़ी। संसार के उप्ण देशों में यह प्रजाति सुविस्तृत है। इसके तने का केवल भ्रंत:काष्ठ (हार्ट बुड, Heart wood) ही उत्तम कुदार होता है जो बहुत भारी भ्रौर रंजिन के सचय के कारएा बहुत काला हो। जाता है। काला रंग, कठोरता, टिकाऊपन घौर पॉलिश ग्रहण करने की उत्तम क्षमता होने के कारए। यह कलापूर्ण और सुंदर वस्तुर्, यय:--फर्नीचर, प्याले, मूर्तियाँ, राजदड और चाकू के मुट्ठे आदि के निर्माण के लिये उपयुक्त समका जाता है। सबसे उत्तम कुदार भारत श्रीर लका में डाइग्रॉस्पिरॉस एविनम (D. Ebenum) वृक्ष से ग्रौर मारिशस द्वीप मे डाइग्रॉस्पिरॉस रेटिकुलेटा (D. Reticulata Willd) नामक वृक्ष से प्राप्त होता है। इसके पौधे ६० से ८० फुट ऊँचे ग्रीर परिधि मे ८ से १० फूट तक होते है। उत्तरी बंगास में डी॰ टोमेटोसा (D. Tomentosa से कुदार प्राप्त किया जाता है। लंका में केलामैंडर काप्ठ (D. Calamander wood) डी॰ क्विसिटा (D. Quacsita Linn) से, उत्तरी भ्रमरीकी कुदार डी॰ वरजीनियाना (D Virginiana) से और काला या नाइगर (Black or Niger) कुदार डी॰ डेंडो (D. Dendo) से, जो ऐगोला का देशज है, प्राप्त होता है। संसार मे कुदार का व्यापार अति प्राचीन काल से प्रचलित है। (रा० कु० स०)

कुनलुन शानि तिब्बत पठार के उत्तरी किनारे की पर्वतश्रेणियों का नाम। व्यापक श्रयं में ये पर्वतों की वे श्रेणियाँ है जो पामीर से १९३ पू० दे० तक विस्तृत है। सीमित श्रयं में पामीर तथा कारामुरेन (८५ २० पू० दे०) के बीच की श्रेणियों को कुनलुन शान कहते हैं जो तकलामकान रेगिस्तान तथा तिब्बत के पठार को श्रलग करती है। वस्तुतः कुनलुन शान पूर्व में सैदाम द्रोणी (६५ पू० दे०) तक विस्तृत है। इस पर्वतश्रेणी का विस्तार पूर्वपश्चिम दिशा में लगभग २५०० मील तक है। पिचम में इसकी श्रेणियाँ मोड़दार तथा १५० से २०० मील तक चौड़ी है। पूर्व में वे ६०० मील तक चौड़ी, कम मोड़दार तथा नीची है। इसका सबसे ऊँचा शिवर उलुघ मुजताय, २५,३४० फुट ऊँचा है।

(नु० कु० सि०)

कुनैन वातस्पतिक जगत् मे पाया जानेवाला नाइट्रोजनयुक्त, समाक्षार समान, ऐल्केलायड नामक, रासायनिक द्रव्य, जो बहुत ही महत्व-श्रीर लोककल्याणकारी श्रोपिध माना जाता है। यह पौष्टिक तथा वर्षक है। इसका उपयोग गले श्रीर सुर्वी के विकारों को शांत रने तथा विशेष रूप से मलेरिया ज्वर के श्रीमन के लिये विविध प्रकार श्रोपिधयों में किया जाता है। कुनैन रुविसेइई कुल (Fam. Rubiaceae) के सिकोना लेजरियाना मोइंस (Cinchona ledgeriana Moens), सिकोना केलिसाया वेड्ड (Cinchona calisaya Wedd) इत्याद प्रजातियों के पौद्यों की छाल से अलग किया जाता है। साधारण-तया कुनैन इन पौद्यों की छाल में कुइनिकाम्ल (Quinic acid) और सिकोटैनिकाम्ल (Cinchotannic acid) के मौगिक में ऐल्केलॉइड रूप मे पाया जाता है।

सिंकोना के पौधों की छाल में कुनैन की खोज का श्रेय फूरक्वा (Fourcroy) को १७६२ ई० में प्राप्त हुग्रा, किंतु इसे विशुद्ध रासाय-यनिक रूप सर्वप्रयम पेल्ट्य (Pelletier) ग्रीर कार्वांटू (Caventou) ने १८२० ई० में दिया।

इसका रासायनिक संघटन निम्नलिखित प्रकार है:

कुनैन (Quinine)

कुनैन के रंगविहीन, सुई के सदृश, लंबे मिशाओं का गलनाक १७४.४-१७५.० सें० और विशिष्ट अवस्थाओं मे विशिष्ट घूर्णन = - १५५.२ पाया गया है। कुनैन का स्वाद बहुत ही कड़वा होता है और इसके सल्प्यूरिक अम्ल के विजयन में विशेष प्रकार के रंग की प्रतिदीप्ति (Fluorescence) दिखाई पड़ती है। इसके प्रकाशीय समावयव (Optical isomer) कुइनिडीन (Quinidine) का गलनांक १७३.५ सें० पाया गया है।

मिकरेता की छाल में से इसके पृथकतरण के लिये छाल को बुके हुए चूने ग्रीर दाहक (Caustic) सोडा के ५ प्रतिशत विलयन के साथ पीस लिया जाता है। केरोसीन जैसे उपयुक्त विलायकों के साथ ऐत्केलॉइड के श्रंश को प्रोटीन ग्रीर कार्वोहाइड्रेट से यथासंभव ग्रलग करके विलायक को वान्पीकरण की किया द्वारा पृथक् कर लिया जाता है। वधे हुए बच्चो को थोड़ा गरम श्रीर पानी में घुले सल्थ्यूरिक ग्रम्स में विलीन कर कुछ समय के लिये श्रलग रखा जाता है, जिससे तैलीय श्रीर रेजिन सदृश पदार्थ छानकर निकाले जा सकें। तत्पश्चात् ऐत्केलॉइड के ग्रम्लीय यौगिक को विरंजक कार्वन से स्वच्छ करके श्रीर विलयन को गाढ़ा बनाकर मिएाभ के रूप में श्रलग कर लिया जाता है। उपयुक्त प्रयोग द्वारा विशुद्ध ऐत्कैलॉइड को भी आवश्यकतानुसार पुनरुजीवित कर लिया जाता है।

संवयं - किर्क, रेमंड ई० तथा योयमर, डोनलफ : एंसाइन्लो-पीडिया श्रॉव केमिकल टेक्नॉलोजी, खंड १; गवर्नमेंट श्रॉव इंडिया, मिनिस्ट्री स्रॉव हेल्य : फार्मेकोपीग्रा ऑव इंडिया (दिल्ली, १९४४)।

(सद्०)

कुप्रिन, अलेक्सांदर इवानोविच (१८७०-१६३८ई०)। प्रसिद्ध रूसी कहानी लेखक। इनका जन्म नरोव्चात नगर (पेंजा प्रदेश) में द सितंबर, १८७० को हुआ था। उनके पिता साधारण कर्मचारी थे। पिता की मृत्यु के बाद वे भास्को में पहले अपनी माता के साय और फिर गरीबी के कारण अनायाश्रम में रहने लगे। उनकी शिक्षा सैनिक विद्यालय में हुई। शिक्षा के समय से ही वे कहानियाँ लिखने लगे थे। उनकी पहली कहानी 'अंतिम व पहली बार' १८८६ में प्रकाशित हुई जिसके लिये उन्हें कई दिन तक कारावास में रहना पड़ा। शिक्षा समाप्त

करने के बाद वे सेना में श्रफसर वने किंतु चार वर्ष पण्चात् इस्तीफा देकर वे पत्नकारिता करने लगे।

कुप्रिन को साधारए। जनता और जार की सेना का अच्छा परिचय प्राप्त था। श्रपनी अनेक कहानियों में उन्होंने सामान्य व्यक्तियों के जीवन ग्रीर जार-कालीन फीज के कठोर दंडोंवाले वातावरण का यथार्यवादी चित्रण किया है। 'मोलोख़' नामक उपन्यास (१८६६) में मजदूरों की जिंदगी और संघर्ष का वर्णन है। सन् १६०५ की क्रांति के समय कुप्रिन ने श्रपनी सर्वोत्तम रचना लिखी जिनमें प्रमुख 'द्वंद्वयुद्ध' नामक कृति हैं, जिसे कृत्रिन ने मैक्सिम गोर्की को समर्पित किया था। इस कृति में उन्होंने जार-कालीन फीज के नियमों ग्रीर रिवाजों की कड़ी ग्रालोचना की है। उनकी प्रमुख रचनाएँ 'रक्तमिएवाला कंकन', 'काली विजली' श्रीर 'पुण्य भुठ' हैं। 'तरल सूर्य' में उन्होंने श्रंग्रेजी साम्राज्यवाद का पदीफाश किया है। 'यामा' नामक उपन्यास (१६०६-१६१५) में वेज्यास्रों के जीवन का सच्चा चित्रए। है। श्रक्तूयर १६९७ की समाजवादी काति के समय वे रूस छोड़कर विदेश चले गए। वहाँ भी उन्होंने रूस संविधी ग्रनेक कहानियां लिखी। १९३७ में स्वदेश लीटे ग्रीर १९३८ में रूस में उनका स्वर्गवास हुआ। शैली और भाषा की दृष्टि से कृप्रिन की रचनाएँ उच्चकोटि की है। इनमें क्रांति से पूर्व के रूसी जनजीवन के अनेक पहलुओ का वास्तविक चित्रण है। कुप्रिन की समस्त रचनायों का संग्रह रूस से छह खंडों में प्रकाशित हुन्ना है।

क्वेर यक्षों के अधिपति, यक्षराज, गुह्मपति, वैश्रवसा, निधिपति श्रादि नामों से प्रसिद्ध । इनके पिता का नाम विश्ववा था, जिससे वे 'वैश्रवरा' कहलाए । कुवेर हिमालय के निवासी कहे गए है । इनकी रम्य राजधानी भ्रलका का वर्णन कालिदास तथा भ्रन्य कवियों ने किया है। इनके उद्यान का नाम 'चैत्ररथ' तथा विमान का 'पुष्पक' या।

े ऐश्वर्य श्रीर विलास के प्रतिनिधि देवता के रूप में कुबेर का वर्णन साहित्य में प्रचुरता से हुआ है। धन के अतिरिक्त कुवेर शक्ति के भी प्रतीक माने गए है। वे दिक्पालों में से भी एक है। उन्हें उत्तर दिशा का दिक्पाल कहा गया है जिससे उस दिशा की संज्ञा 'कौवेरी' पढ़ गई हैं ।

यक्षों की, प्रमुख रूप में कुवेर की पूजा उत्तर भारत में विशेष प्रचलित रही । ये लोकदेवता के रूप में भी मान्य हुए । लोकिक मान्यता के अनु-सार कुवेर ग्रपने भवतों को शक्ति, समृद्धि ग्रीर कल्याग प्रदान करते थे। वास्तुशास्त्रज्ञों के व्यवस्थानुसार नगर में प्रमुख देवों के साथ वैश्रवण के मंदिर का भी निर्माण, अपेक्षित था।

भारतीय कला में कुवेर का धालेखन वहुत मिलता है। भरहुत की वेदिका में एक क्रर्धचित है, जिसपर क्रंकित 'क्रुपिरो यखो' लेख के अनुसार वह प्रतिमा कुवेर यक्ष की है। इस प्रकार यह उनकी सबसे प्राचीन प्रतिमा (समय लगभग ६० पू० १००) कही जा सकती है।

मयुरा, पद्मावती (पदमपवाया), विदिशा, पाटलिपुत्न आदि अनेक नगर कुवेरपूजा के केंद्र थे। इन स्थानों में श्रासवपायी तुंदिल कुवेर की श्रनेक प्रतिमाएँ उपलब्ध है । मयुरा से कुबेर तथा उनकी पत्नी हारीति की मुपास एवं गुप्तकाल की श्रवेक प्रतिमाएँ मिली हैं जिनमें वे प्रायः एक हाथ में मदिरापाल तथा दूसरे में धन की नकुली (थैली, जिसकी आकृति नेवली की सी होती है) लिए ग्रंकित हुए हैं। कुछ प्रतिमात्रों में उन्हें पवत के ऊपर श्रीर कुछ में धन की बैलियों के ऊपर ग्रामीन दिखावा गया है। कतिपय मृतियो में वे अपनी पत्नी हारीति के साथ तथा कुछ पर कमल-धारिए। नथमी के साथ बैठे मिलते है। कुछ पर हारीति तथा नध्मी दोनों कुचेर के साथ मिलती हैं। श्री या लक्ष्मी के घनाधिपति कुवेर की भार्या होने का उल्लेख साहित्य में भी मिलता है। कुछ प्रतिमाओं पर मृबेर के साथ उनको सुरा प्रदान करते हुए धनुचर भी धंकित है ।

भ्रष्टनिधियों के स्वामी (निधिपति) होने के काररण्भिकेक कलाकृतियाँ में कृबेर के साथ शंख, पद्म ग्रादि निधियों का भी उत्प्रचन मिलता है। दिक्षाल के रूप में कुवेर का चित्रण मध्यकालीन कला में उपलब्ध होता

है । इस काल के कुछ मंदिरों में कुवेर की प्रतिमा मंदिर की उत्तराभिमुखी बाह्य दीवार पर मिलती है।

· वोद्ध धर्म श्रोर कला में कुवेर की संज्ञा 'जंभान' है। वज्रयान श्रौर महायान में-इसी रूप में उनका श्रंकन हुआ है। महायान में इनकी पत्नी का नाम वसुधारा तथा वज्रयान से मारीचि मिलता है । जैन धर्म में कुवेर को मल्लिनाथ तीर्थंकर का यक्ष कहा गया है और इस ह्व में वे जैन कला-कृतियों में मिलते है।

क्टज विष्णुवर्धन बदामी के चालुक्य शासक पुलकेणी हितीय के छोटे भाई । इनका विरुद 'पृथ्वीवल्लभ, युवराज, विषमसिद्धि' ग्रादि था । सातवी शताब्दी ई० के पूर्वार्द्ध में पुलकेशी ने उनकी सहायता से पूर्वी तट के देशों को विजित किया श्रीर उन्हें विणाखपत्तनम् से लेकर नेल्लोर जिले के उत्तरी भाग तक का शासक नियुक्त किया। इस वंग के ग्रभिलेखों के श्रनुसार उनका शासन संपूर्ण वेंगीमंटल पर या । उनका राजवंग ११वीं शताब्दी तक चलता रहा स्रोर वह इतिहास में पूर्वी चालुक्य के नाम से प्रत्यात है। संस्कृत के प्रसिद्ध कवि भारवि उनकी सभा के रत्न कहे जाते है।

कुटले खाँ (१२१६-१२६४) मंगोल सम्राट् तथा चीन के युवान वंग का संस्थापक; चंगेज खाँ के सबसे छोटे पुत्र तुली का हितीय पुत्र। कुब्ले वचपन से ही इतना होनहार था कि चंगेज खों ने एक बार श्रपने पुत्रों से कहा या कि 'तुममे से किसी को भी किसी प्रकार की शंका हो तो इस लड़के (कुब्ले) से पूछ लेना ।'

जब तुली का ज्येष्ठ पुत्र मंगू सिहासन पर वैठा, उसने कुब्ले को किन नामक प्रांत का वाइसराय नियुक्त किया श्रीर दक्षिए। चीन के विरुद्ध, जो सूंग लोगो के श्राधिपत्य मे था, युद्धसंचालन का भार सींपा। वह यनान प्रात में भी शांति स्थापित करने में सफल हुआ और उसके सेनापित उरियांग कटाई—सावुठाई के पुत्र—ने कुछ ही दिनों वाद तोंकिंग पर भी ग्रधिकार कर लिया।

मंगू के वाइसराय के रूप में कुटले ने युद्धसंचालन का ही भार अपने कपर रखा और जीते हुए भागों में शासन का भार उसने चीन के ही अधिकारियों को सीपा। मंगू को यह रुचिकर न हुआ और उसने कुव्ल को वापस बुला लिया,।

मंगू ने जब सूँग लोगों के विरुद्ध मोर्चा स्थापित किया श्रीर दक्षिणी चीन के साम्राज्य पर तीन श्रोर से श्राक्रमएा किया; उस समय कुब्ले ने **उत्तर में होनान से प्रारंभ करके यांगसी नदी के उत्तरदाले भाग पर** विजय प्राप्त को श्रोर नदी पारकर वू-चांग के वड़े नगर पर भी श्राप्तमग्ण किया। मंगोंलों को सफलता मिली। 'किन' साम्राज्य तथा सूँग लोगों के बीच एक नई सीमा निर्धारित की गई । सुंग लोगों के विरुद्ध यह संघर्ष अभी चल ही रहा था कि १२५६ ई० में मंगू की मृत्यु हो गई।

तत्काल कुटले ने श्रपने मंगोली संबंधियों से, जो चीन की मेना में उच्चाधिकारी थे, तथा चीन के प्रांतों में जो मंगोल वाइसराय थे, मिलकर अपने 'खकान' होने की घोषसा कर दी श्रीर चीनी राजकूमारों एवं नेना तथा प्रशासकीय उच्चाधिकारियो हारा भ्रपने को ईश्वर का पुत्र घोषित करा दिया श्रौर चीन साम्राज्य का भी उत्तराधिकारी दन वैठा। उसने अपना निवास मंगोलिया से हटाकर चीन में स्थापित किया नया मस्राट् का निवासस्यान बज्जारों की बस्ती से हटाकर वैनकिंग के विज्ञान तया प्राचीन नगर में लाकर संसार पर प्रमुत्व रखनेवानी धूरी को ध्रपनी जगह से हटा दिया। इस प्रकार त्रीन पर प्रभुत्व प्राप्त करनेवाले संगीत ने मंगोलिया को, जो चंगेज खाँ के समय नंसार के माम्राज्य का केंद्र था, चीन के विस्तृत नाम्राज्य का केवल सैनिक महत्व का प्रांत बना दिया भ्रोर वहाँ के शासन को चीन के ग्रंतर्गत कर दिया।

कुच्ले ने तीन सौ वर्षों से भी अधिक कान तक राज्य करनेवाले नूंग-शामन को समाप्त कर दिया श्रीर चीन इतिहास में पहली बार

साम्राज्य विदेशी शासन में होते हुए भी एक मूद्र में वैध गया जो प्रजातत स्थापित होने के कुछ दिन पहने तक बना रहा।

कुळी खाँ अपने को चीन का विजेता नहीं मानता था। उसपर चीन के अति प्राचीन रोति रिवाजो तथा उसकी सभ्यता का इतना अधिक प्रभाव पड़ा कि उमने धीरे धीरे यपनी जाति की राष्ट्रीय परपराक्रों को छोड़कर मध्यम राज (चीन) की युगो पुरानी परपराक्रों को अपना लिया।

कुटलं ने विज्ञान तथा कला को रक्षा को एव समार के प्रधान विद्वानो, चित्रकारो, किवयो, वास्तुविधारदो तथा टजीनियरों को अपने यहाँ धाम-दित किया। उसने शाही नहर को खुदबाने का कार्य पूरा कराया विसका अधिकाण निचली यागमी को पीली नदी से मिलानेवाले नहरी मार्ग का भाग था तथा जिससे पीकिंग को चादल पहुँचाने मे विशेष महाग्रता मिलती थी। उसने एक वेधयाला भी वनवाई तथा पचान में भी सशोधन कराया। उसके समय मे ज्यामिति, बीजगीरात, विकोशिमिति, भूगोल तथा इतिहास के प्रध्यमन की प्रेररणा मिली। उसके वनवाए शब्दकोण ग्रव भी व्यव-हार में लाए जाते हैं। खेती, वागवानी, रेशम के कीई पालने तथा पण्-पालन पर उसने प्रथ लिखवाए। साहित्य की उसके समय मे उन्नति हुई तथा उपन्यासलेखन एव नाट्यकला को भी एक नया मोड मिला।

उसके समय में प्रति वर्ष राज-कर्मचारी चीन के एक कोने से दूसरे कोने तक जनना की आर्थिक स्थिति तथा फसलों का निरीक्षण करते थे। गरीवों के लिये चावल तथा ज्वार के अतिरिक्त कपडे तथा आश्रय का भी प्रवध करते थे। वृद्ध, अनाथ रोगी तथा अगहींनों को राज्य की और से महायता वी जाती थी। कुक्ते ने गृहहीन बालकों को एकब कर उनकी शिक्षा का प्रवध कराया, साझाज्य भर में अस्पताल तथा अनायालय खुनवाए।

चीन के जहाज समुद्र में दूर दूर-शीलका, अरव तथा श्रवीसीनिया-तक जाया करते। स्थल मार्ग से मुस्तिम व्यापारी फारन तथा अरव से व्यापारिक सामग्री, रूस से रोप्टॅंबर कपडे इत्यादि ताते तथा मौटते समय अपने साथ रेजम, बहुमृत्य रतन तथा मसाले ले जाते। चीन व्यापारिक केंद्र वन गया। कुटले के राज्यकाल में नो उसका श्रद्शुत प्रसार हुआ।

समार के इतिहास में पहला धवमर या जब पिन्नमी एशिया तया चीन और रूम तथा तिब्बत को पृथक करने के लिये न सो महम्थल थे और न परस्पर विरोधी दल अथवा युद्ध के लिये तत्पर सेनाएँ ही थी। इकती और लूटमार का कही नाम न या और मगोल सैतिक यातायात की रक्षा करते थे।

धार्मिक विषयों में लोगों को स्वतन्नता थी। ईसाई. बौद्ध अथवा पुस्लिम कोई भी मत हो, सबके साथ वह पक्षपातरिवृत हो मिन्नभाव रखता था। ईसाई पादिन्यों के उपदेशों को वह उननी ही तन्ययता से मुनता था जितनी बौद्ध पुरोहितों अथवा मुस्लिम मुल्ताओं के उपदेश । यदि कभी उसने किसी पथ पर विशेष कृपा की तो केवल इसीलिये कि उससे नीति-निर्धारण में महामता मिलती थी।

पक्षपानरहित विश्वनागरिक होते हुए वह व्यावहारिकता को अधिक महत्व देता था। कुटले के सेवको मे एशिया की सब जातियों के अतिरिक्त वैनिस नगर (इटली) के भी तीन व्यक्ति थे।

३४ वर्ष राज्य करने के बाट कुन्ले की मृत्यु हुई और उसी के इच्छा-नुसार उसे चीन मे न दफनाकर दूर मगोलिया में श्रोतन तथा केरुलेन के उद्गम के निकट नुरकान काल्डुन पर्वत पर, जहाँ उसके पितामह चगेज खाँ तथा उसके पिता नुली एवं माँ सियूरकुक-तेनी की समाधियाँ थी, दफनाया गया।

सन्प्र०—माइकेल प्रॉडीन दि भगोल एपावर, लदन, १९४१, रावर्ट के० उगलस चाइना, लदन, १९२०, जेरमियाँ कुटिन द मगोल्स, नदन, १९०८, एस० एव० होवार्च हिस्टी थ्रॉव द मगोल्स, लदन १८८०-१८८८, सर एव० यूच मार्को पोला, १८७१।

(मो० या०)

कुमार्यू भारतवर्षं के उत्तरप्रदेश राज्य में एक प्रशासनात्मक इकाई

(२६ ४५' उत्तरी अक्षाण से २० ४०' ३० उत्तरी अक्षाण तक तथा ७६ ४२' पूर्वी देणातर से ५० ४६' १४" पूर्वी दे० तक्त)। इसमें नेपाल के पश्चिम हिमालय पर्वत की वाहरी श्रेशियाँ, तराई और भाभर की दो पट्टियाँ समिलित है। इसना वेतफल २३,६७६ वर्ग कीलोमीटर है। इसके अत्यंत टेहरी-महनात, गहनात, श्रुक्सोड़ा और नैनीताल नामक चार जिले है। १६७१ की जनगणना के अनुसार इन चारो जिलो की जनसंख्या २४,०६,५३९ है। इसके उत्तर तिन्वत, पूर्व नेपाल और परिचम में गिवालिक पर्वेसश्रखता है।

१८५० ई० तक तराई ग्रीर भाभर क्षेत्रों में दुर्गम ग्रीर वर्ते जगल थे, जिनमें केवल जगली जानवर रहा करते थे । धीरे धीरे जगलों को साफ किया गया तथा पहाड पर रहनेवाले लागो का ध्यान इधर प्राकॉपत हुआ। पहाडी लोग गर्मी ग्रीर जाडे में नीचे आकर इन क्षेत्रों में खेती करते हैं तथा वर्षा में पहाड़ों पर लौट जाते है। कूमार्य से विमाल पर्वतश्रेरियाँ है। १४० मील लवे तथा ४० मील चौडे इस पहाडी क्षेत्र मे लगभग ३० ऐसी चोटियां है, जिनकी ऊँनाई समुद्रतल से १८,००० फुट मे भी श्रधिक है; जिनमे नदादेवी, विश्वल, तदाकोट थीर पचुली विजेप प्रयात है। तिन्वत की जनविभाजक (Watershed) श्रेशिया की दक्षिणी ढालो से अनेक नदियाँ निकलती है तथा इन विशाल चोटियो को काटती हुई ग्रामे वहती है, इससे घत्यत गहरी भाटियाँ वन गई हैं। इनमे से वहनेवाली प्रमुख नदियों के नाम भारदा या नाली, पिडारी और काली गया है। ये सभी नदियां घलकनदा से मिल जाती है। जगनो से मुख्यवान लकडियाँ मिलती है। इन जगलों में चीड, देवदार, सरो या साइप्रस, फर, साल, सैदान (saidan) छोर ऐल्डर (Alder) ब्रादि के वृक्ष मुख्य हैं। खनिज पदार्थी की दृष्टि से यह क्षेत्र अत्यत धनी है, इसमे लोहा, नाँबा, जिप्सम, भीसा और ऐमबेस्टम जैसे महत्वपूर्ण खनिज मिलते हैं। तराई भाभर और गहरी घाटियों को छोड़कर अन्य सभी भागों की जलवायु सम तथा अनुकृत है। बाह्य हिमालय की दक्षिणी दाली पर अधिक वर्षा होती है, क्योंकि वे मानसून के मार्ग में सर्वप्रयम पडते हैं। ४० से ५० इच तक इस क्षेत्र में श्रीसत वाधिक वर्धा होती है। जाड़े के दिनों में प्रति वर्ष ऊँची चोटियो पर हिमपात होता है। किसी किसी वर्ष तो पूरा क्षेत्र ही हिमा-च्छादिन हो जाता है।

इस मूथाय का प्राचीन नाम कूर्माचल है। यौरास्मिक ग्रास्थानों के अनुसार अपने पिता दक्ष के यहाँ यज्ञ के अवसर पर पति महादेव का अपमान देखकर पार्वती ने यहा प्रान्तिप्रवेग किया था। स्वर्गयाता ने कम्य पाडव यही आए थे ऐसा महाभारत में कहा गया है।

इस स्थान पर प्राचीन काल में कियर, किरात थीर नाग लाग रहते थे।
तदनतर यहाँ खस लोग आए और इन लोगों को पराजितकर यहाँ वहुत
दिनों तक राज्य करते रहे। नवीं शतीं ई० के आसपास कत्यूरी वस ने
अपना अभृत्व स्थापित किया। वदाचित् ये लोग जक थे। यह बज
१०५० ई० तक राज्य करता रहा। उसके बाद के तीन-माडे तीन सी वर्ष
के बीच अनेक वश के गंजाआ का अधिकार रहा किंतु उनके सद्य की
जानकारी उपलब्ध नहीं है। १४०० ई० के लगभग चढ़वश के अधिकार मे
यह प्रदेश आया। भारतीचद, रत्तमचट, किरातीचद, माितकचद,
इसद के पञ्चात १७वीं शतीं में वाजवहादुरचढ़ (१६३६-७६ ई०)
राजा हुए। उन्होंने निव्दात पर आक्रमणकर उसे अपने अधिकार में कर
लिया। १०वीं शतीं में कहेलों में मुमार्यू पर आक्रमण किया और अनेक
मदिर ध्वस्त किए। उन्होंने स्वयं तो अपना राज्य स्थापित नहीं किया
किंतु चढ़वण की स्थित इतनी नाजुक हो गई कि नैपाल के भीरखा शासको
ने उसपर अधिकार कर लिया। १८९५ ई० में अमेजों ने इसे गोरखों में
ले लिया और यह भारत का एक अग वन गया।

इम प्रदेण के निवासी मुख्यत बाह्मएा, राजपून मौर शिल्पकार (डोम) है । दूसरी से छठी शती ई॰ तक इस प्रदेश पर बौद्ध धर्म का प्रभाव रहा ।

उस समय श्रधिकाश खस श्रीर शिल्पकारों ने वौद्ध धर्म ग्रहण कर लिया था। १२वी शताब्दी के पण्चात् इस प्रदेश पर हिंदू धर्म का प्रभाव बढा।

ग्रत्मोडा इस प्रदेश का एक प्राचीनतम नगर है। यहाँ कत्यूरी राजाश्रो का एक दुर्ग है। १५६० के श्रामपाम यह चद्रवण की राजधानी थीं। जगेण्वर इस प्रदेश का एक प्रमुख तीर्य है। नैनीताल एक रम्गािक स्थान है जो ग्रव उत्तर प्रदेश शासन की ग्रीष्मकालीन राजधानी है। यह एक भील के किनारे बसा है श्रीर यहाँ नैना देवी का मदिर है। प्रवाद है कि वहाँ पावंती का नयन उस समय गिरा था जब दक्षयज्ञ के विध्वंस के वाद योमकेश कद उनका ग्राग्निजर्जर शव लेकर ब्रह्मांड में विक्षित्त से घूमते फिरे थे। इस प्रदेश में ग्रानेक स्वास्थ्यवर्धक केंद्र है जिनमे भुवाली क्षय रोग की चिकित्सा की दृष्टि से ग्रत्यत स्वास्थ्यकर माना जाता है। वहाँ श्रीर उसके श्रासपास क्षय रोग के कई चिकित्सालय है।

(कृ० मो० गु०; प० ला० गु०)

कुमारगुप्त (प्रथम) (४१४-४५६ ई०) । गुप्तवंशीय सम्राट्। चंद्रगुप्त (द्वितीय) विक्रमादित्य की मृत्यु के वाद महादेवी ध्रुवदेवी से उत्पन्न उसका पुत्र कुमारगुप्त (प्रथम) ४१४–१५ ई० मे गुप्त माम्राज्य का सम्राट् बना और लगभग ४० वर्षो तक अपने मुशामन द्वारा वण श्रीर गाम्राज्य की प्रतिष्ठा की प्रक्षुण्ए वनाए रखा। उसके समय के लगभग १६ श्रभिलेख श्रीर बड़ी माला में सोने के निक्के प्राप्त हुए हैं, उनसे उसके श्रनेक विरदो यथा परमदैवत, परमभट्टारक, महाराजाधिराज, श्रक्व-मेधमहेद्र, महेंद्रादित्य, श्रीमहेंद्र, महेंद्रसिंह ग्रादि की जानकारी मिलती है । इनमें से कुछ तो वश के परपरागत विरुद हैं जो उनके सम्राट् पद के बोधक है; क़ुछ उसकी नई विजयों के द्योतक जान पढते है। सिक्कों में ज्ञात होता है कि उन्होने दो भ्रश्वमेध यज्ञ किए थे । उसके भ्रभिलेखो भ्रौर सिक्को के प्राप्तिस्थानो से उसके विस्तृत साम्राज्य का ज्ञान होता है। वे पूर्व मे उत्तरपश्चिमी वगाल से लेकर पश्चिम मे भावनगर, श्रहमदावाद, एलिच-पुर श्रीर मनारा तक मिले हैं । श्राधुनिक मध्यप्रदेश, उत्तरप्रदेश श्रीर विहार में उनकी सप्या श्रधिक हैं । उसके श्रभिलेखों से साम्राज्य के प्रशासन श्रौर मातीय उपरिको (गवर्नरो) का भी ज्ञान होता है।

कुमारगुप्त के शितम दिनों में माम्राज्य को हिला देनेवाले दो आक्ष-मण हुए। पहला आक्रमण कदाचित नर्मदा नदी और विध्याचल पर्वतवर्ती आधुनिक मध्यप्रदेणीय क्षेत्रों में वसनेवाली पुष्यमिव नाम की किसी जाति काथा। उनके आक्षमण ने गुप्तवंण की लक्ष्मी को विचलित कर दियाथा; किंतु राजकुमार स्कंदगुष्त आक्षमणकारियों को मार भगाने में मफल हुआ। दूसरा आक्षमण हुणों काथा जो संभवतः उसके जीवन के अतिम वर्ष (४५५-६ ई०) में हुआ था। हूणों ने गाधार देण पर कब्जा कर गगा की और बटना प्रारभ कर दिया था। स्कंदगुष्त ने उन्हें ('म्लेन्छों' को) पीछे ढकेल दिया।

षुमारगुप्त का शासनकाल भारतवर्ष मे सुख श्रार समृद्धि का युग था। वह स्वयं धामिक दृष्टि ने सहिष्ण श्रीर उदार शामक था। उसके श्रिभिलेखों में पीरािग्रिक हिंदू धमं के श्रनेक सप्रदायों के देवी देवताश्रों के नामोरलेख श्रीर समरण तो है ही, बुद्ध की भी स्तुतिचर्चा है। उसके उदयगिरि के श्रिभेलेख में पार्वनाथ के मूर्तिनर्माण का भी वर्णन है। यदि लेनत्साम का शशादित्य कुमारगुप्त महेंद्रादित्य ही हो, तो हम उसे नालदा विश्वविद्यालय का सम्यापक भी कह सकते है। ४५५-५६ ई० में उसकी मृत्यु हुई।

षुमारगुप्त (हितीय) (४७३-७४ ई०) गुप्तवंशीय तम्राट् । इसके प्रम्तित्व का परिचय मारनाथ (वाराग्रासी) मे प्राप्त गुप्त मंदत् १४४ के एक ग्राभिलेख ने होता है। उसके कुछ मिक्के भी प्राप्त हुए हैं। उनसे यह ग्रवण्य झात होता है कि उसके 'विजय' की उपावि धारग्रा की थी। उसका उत्तराधिकारी बुधगुष्त हुआ। जिसकी श्रवतम झात निधि ४७७ ई० है।

षुमार गुष्त (तृतीय)—भितरी और नालदा ने प्राप्त मृहरो के अनु-सार गुष्नवर्णाय नरिमह गुष्त का पुत्र और विष्णुगुष्त का पिता। बहुत दिनो तक इसे ही सारनाथ अभिलेख मे उल्लिखित कुमारगुष्त समभा और कुमारगुष्त (द्वितीय) कहा जाता रहा। किंतु हाल में मिले प्रमाणां से जात होता है कि यह उसमें सर्वथा भिन्न था और यह बुधगुष्त के परवर्ती काल के शामको में था।

इसके अतिरिक्त उत्तरवारी गुप्तवण में भी एक कुमारगुप्त हुआ था। उसने अफसड अभिलेख के अनुसार मीखरि ईजानवर्मन को पराजित किया था। वह विजय करता प्रवाग तक आया था और वहीं उसकी मृत्यु हुई।

सं० ग्रं० — मजुमदार श्रीर श्र० म० श्रत्तेकर: द वाकाटक गुप्ता एज, रा० कु० मुक्कों वि गुप्ता एपायर, ग्रार० एन० दाडेकर: ए हिस्ट्री श्रांव दि गुप्ताज, वि० श्र० मिनहां. दि डिक्लाइन श्रांव दि किंगडम श्रांव मगध, वासुदेव उपाध्याय: गुप्त माश्राज्य का उतिहास; परमेण्वरी लाल गुप्त: गुप्त साम्राज्य। (वि० पा०, प० ला० गु०)

कुमारजीव प्रमिद्ध बौद्ध भिक्षु । मध्य एणिया के कुची प्रदेण के निवासी। इनके पिता गुमारायए। नाम के भारतीय थे। कुछ प्रज्ञात कारए। वश ये भारत छोड़ कर पामीर के दुर्गम मार्ग में होते कुची पहुँचे। वहाँ के राजा ने इनका हार्दिक स्वागत किया ग्रीर णीन्न राजपुर का पद प्रदान किया। उन्होंने जीवा नाम की एक राजकुमारी में विवाह किया। कुमारजीव इन्हीं के पुत्र थे। कुची में कुमारजीव की प्रारंभिक शिक्षा हुई। जब वे ना वर्ष के हुए तो उनकी माँ उन्हों उच्च शिक्षा के लिये कण्मीर ले ग्राई। कश्मीर में कुमारजीव ने वौद्ध साहित्य ग्रीर दर्णन का प्रध्ययन किया। वौद्ध साहित्य का विधिवत् प्रध्ययन कर प्रपनी माता के साथ मध्य एशिया के प्रसिद्ध बौद्ध केंद्रों का भ्रमए। करते हुए ये कुची पहुँचे। वहाँ विद्वान् के रूप में उनकी प्याति फैली। वे भारतीय ज्ञान के महान् कोप माने जाने लगे। ये पहले हीनयान के मवास्तिवादी संप्रदाय के ममर्थक थे, किंतु कुची लौटने पर इन्होंने महायान मत रवीकार कर लिया।

कुची में कुमारजीव अधिक दिनों नहीं रह सके। कुची का चीन से राजनीतिक संबध विगट गया। ३८३ ई० में चीन से घार युद्ध के बाद कुची की पराजय हुई और कुमारजीव बदी बनाकर चीन ले जाए गए। उनकी त्याति चीन में पहले से ही फैन चुजी थी। वहाँ वे लीग-चाल में राज्यपाल के साथ ४०१ ई० तक रहे। पण्चात् चीन मम्राट् के विशेष आमत्रगा पर वे राजधानी गए। वहाँ वे अपने जीवन के अतिम काल तक रहे। ४९३ ई० में उनकी मृत्यु हुई।

चीन में रहकर उन्होंने अनेक भारतीय वौद्ध प्रथों का चीनी भाषा में अनुवाद किया। वे भारतीय बौद्ध प्रयों वा चीनी में अनुवाद करनेवानों में सबेशेंट्ठ माने जाते हैं। उन्होंने पुण्यवात के साथ मिलकर ४०४ ई० में विनयपिटक का और नागार्जुन के महाप्रज्ञापारमिता-सूत्रशास्त्र तथा दग-भूमि-विभाषा शास्त्र का, जो दणभूमिमूत्र का भाष्य है, ४०५ ई० में चीनी में अनुवाद किया। वे भारतीय बौद्ध साहित्य के लगभग ५० प्रयों के चीनी भाषा में अनुवादक माने जाते हैं।

कुमारजीव की बौद्ध ग्रंथों के चीनी भाषा के श्रनुवादक के रूप में ही नहीं प्रत्युत बौद्ध दर्शन के शिक्षक के रूप में भी उपाति है। चीन के विभिन्न भागों में विद्यार्थी श्रीर पिद्धान् इनके पाम प्राते थे। उनमें में श्रनेक उनके शिष्य वने। कहा जाना है, उनके ३,००० शिष्य वरे।

कुमारदेवी (१) नुदिच्यात निन्छिय कुमारी; गुप्त सम्राट् चद्रगुप्त (प्रयम) की पत्नी और नमृद्रगुप्त की माता। ये मंनार से पहनी महारानी है जिनके नाम में निक्क प्रचित्त विष् गए।

(२) कान्यबुक्त और वारामानी के गहरवान नम्राट् गोविंदर्चद्र (१९१४-१९१४ ई०) की रानी। उनके पिता देवरक्षित पीठि (गया)

६६

के चिक्कोरवंशी शासक और वंगाल के पाल सम्राटों के सामंत थे। उसकी माता शंकरदेवी एक अन्य पाल-सामंत मथनदेव की पुत्री थी, जो राष्ट्रकूट-वंशी अंग के शासक थे। मथनदेव की वहन पालराज रामपाल की माता थी। गोविंदचंद्र और कुमारदेवी के इस विवाह से गहड़वाल और पालवंश में कूटनीतिक मित्रता हुई और वह गहड़वाल शक्ति के अन्य दिशाओं में विस्तार में सहायक सिद्ध हुई। इससे भी अधिक महत्वपूर्ण वात यह है कि गोविंदचंद्र स्वयं पौराणिक धर्मापासक हिंदू थे और कुमारदेवी बौद्ध थी; उन्हें अपने धर्मपालन में न केवल पूरी स्वतंत्रता ही प्राप्त थी, अपितु उसकी रक्षा और अचारादि के लिये दानादि देने की सुविधाएँ भी उपलब्ध थी। उन्होंने मूलतः धर्माशोक के द्वारा सारनाथ में निमित धर्मचक का एक नए विहार में पुनःस्थापन कराया था।

सं अं ० -- र० शं ० तिपाठी : हिस्ट्री आँव कन्नीज । (चि० पा०)

क्मारपाल (१९४३-१९७४ ई०) ग्रन्हिलपाटन (ग्रन्हिलवाइ), गुजरात के चालुक्य वंश का शासक। ११४३ ई० में वह गदी पर बैठा और लगभग ३० वर्षों तक शासन किया। उसके पिताका नाम त्रिभुवनपाल ग्रौर माता का काश्मीरादेवी था। जैनियों की दृष्टि में वह गुजरात का सबसे बड़ा शासक था । उसके समकालीन तथा कुछ काल वाद के जैन ग्रंथों एवं स्रभिलेखों से उसके व्यक्तिगत ग्रौर राजनीतिक इति-हास की अच्छी जानकारी प्राप्त होती है। उनमें उसके दिग्दिजय और उसके अनेक युद्धों का उल्लेख है। शाकंभरी के चाहमान शासक अर्णोराज के विरुद्ध किया गया युद्ध इनमें प्रमुख है। उन दोनों के बीच संभवतः दो युद्ध हुए--एक तो चालुक्य राजगद्दी पर कुमारपाल के प्रतिद्वंद्वी वाहड़ को विठाने के लिये किए गए अएगिराज के प्रयत्न के कारण और दूसरा अर्गोराज द्वारा अपनी रानी और कुमारपाल की वहिन देवल्लदेवी के साथ किए गए श्रपमानजनक व्यवहार के प्रतिकार के लिये। चाहमानों ने पर-मारों से मिलकर कुमारपाल के विरुद्ध उपद्रव कराने का प्रयास किया था किंतु वे सफल न हो सके । नड्डुल के चाहमान, मालवा श्रीर श्राबु के परमार, सौराप्ट्र के संभवत: ग्राभी खंशी राजा सुंवर तथा कोंकरा के राजा मल्लिका-र्जुन के विरुद्ध भी उसने युद्ध किए। इन सभी युद्धों में, केवल कोंकरगराज के विरुद्ध किए गए आकर्मण को छोड़कर अन्य में कुमारपाल की नीति मुख्यतः प्रतिरक्षात्मक ही थी।

कुमारपाल अपने भांतिकाजीन कार्यों के लिये अधिक प्रसिद्ध है। जैनधर्म में दीक्षित हो जाने पर भी उसने अपने कुल के परंपरागत शैवधर्म के प्रति कभी अधिक अथवा शहुता नहीं दिखाई और भारतीय राजाओं की सच्ची धर्मसिहप्णु परंपरा में अनेक हिंदू मंदिरों का निर्माण तथा जीर्णोद्धार कराया। उसके शासन की सबसे मुख्य वात यह थी कि उसने अपुत्रक मरनेवाले लोगों की संपत्ति राज्य द्वारा अपहर्श की प्रथा बंद कर दी। शासक की दृष्टि से वह परिश्रमी और प्रजा का सुखानतक था। १९७४ ई० के लगभग रोगअस्त होने से उसकी मृत्यु हुई।

सं श्रं ० -- ए० के० मजुमदार: दि चालुक्याज आँव अन्हिलवाड़; हे० च० राय: डाइनेस्टिक हिस्ट्री आँव नार्दन इंडिया, भाग २। (वि० पा०)

कुमारराज चीनी याद्यी ह्वेनत्सांग (युवानच्वांग) के कथनानुसार कामरुप (का-मो-लु-पो) का यासक भास्करवर्मा। कुमारराज (भास्करवर्मा) नारायएदिव का वंशज ज्ञाह्मएवंशी राजा था। उसने सभवतः छठी शताब्दी के ग्रंत श्रथवा सातवीं के प्रारंभ में गद्दी ग्रह्म की। वह कान्यकुटज के प्रसिद्ध सम्राट् हर्पवर्धन का समकालीन था। उन दोनों की गौड़देश के शासक शशांक से समान शतुता थी। जब हर्षवर्धन ने श्रपना विजयप्रयाण प्रारंभ किया तब भास्करवर्मा ने श्रपने दूत हंसवेग को भरपूर उपहारों के साथ भेजकर उसके साथ मिलसंधि कर ली। हर्प के श्रादेश भर कुमारराज ने ह्वेनत्सांग को श्रिनच्छ्या उसके संमुख उपस्थित किया। इस चीनी यादी के विवरराों से ज्ञात होता है कि कुमारराज कन्नौज की धर्मसभा और प्रयाग की छठीं महामोक्षपरिपद में संमिलित हुन्ना था।

भास्करवर्मा और हपंवर्धन की मिन्नता हुए के जीवन पर्यंत वनी रही। किंतु हुए की मृत्यु के बाद उसने समूचे कर्णमुवर्ण (गौड़देश) और उसके आस पास के प्रदेशों को ग्रपने अधिकार में कर लिया। उधर हुएं के बाद जब कान्यकुळ में राजनीतिक ग्रव्यवस्था फैली तब उसके मंत्री ग्रर्जन या अरुणायब ने उसपर ग्रिधकार जमा लिया। इस स्थित का लाभ उठाकर चीन सम्राट् ने वैगह्लेन में के नेतृत्व में भारत पर ग्राक्रमण के लिये सेनाएँ भेजी तब भास्करवर्मा ने चीन की मदद की। इससे भास्करवर्मा की महत्वाकांक्षाएँ स्पष्ट प्रकट होती है; किंतु उसका श्रपना राज्य वहुत दिनों तक दिक नहीं सका। उसकी मृत्यु के थोड़े ही दिनों वाद कामरूप म्लेच्छ कहे जानेवाले सालस्तंभ के ग्राधकार में चला गया।

संब्यं - चाटर्स: म्रॉन युवान् च्वाँग्स ट्रैवेल्स इन इंडिया, भाग २; र० गं विषाठी: हिस्ट्री ग्रॉन कन्नौज; रावकुव मुकर्जी: हर्प; गौरीशंकर चटर्जी: हर्पवर्धन (हिंदी संस्करण)। (विव पाव)

कुमारव्यसि कन्नड के एक लोकप्रिय कि । इनका मूल नाम नाररणप्य या । उन्होंने व्यासरिवत महाभारत के न्नाधार पर एक प्रवंध काच्य रचा और व्यास के प्रति अपनी थद्धा प्रकट करने के हेतु अपने काव्य का नाम 'कुमारव्यास भारत' रखा । संभवतः इसी काररण नाररणप्य 'कुमारव्यास' के नाम से प्रसिद्ध हुए ।

कुमारव्यास का जन्म १५वीं शताब्दी के पूर्वाद में कर्नाटक ले गहुगु प्रांत के कोलिवाड नामक गांव में हुआ था। उनके पिता का नाम लक्करसय्या अथवा लक्ष्मगादेव था। कहा जाता है, लक्करसय्या विजयनगर के राजा देवराय (प्रथम) के यहाँ कुछ समय तक सचिव भी थे। कुमारव्यास भागवत संप्रदाय के अनुयायी थे और गहुगु के वीरनारायगा उनके आराध्यदेव थे।

कुमारव्यास ने 'महाभारत' तथा 'ऐरावत' नामक दो काव्यग्रंथ रचे थे। इनमें 'कन्नडभारत' अथवा 'गढुगिन भारत' उनकी अचल कीर्ति का आधारस्तंभ है। इसमें व्यासरिवत महाभारत के प्रथम दस पर्वो की क्या 'भामिनिपट्पदि' नामक देशी छंद में कही गई है। इसमें उन्होंने महाभारत के ममस्पर्शी प्रसंगों का सजीव चित्र प्रस्तुत करने में पूरा कौशल दिखाया है। पाडुमररा, द्रौपदी-मान-भंग, कीचकवध, कर्गार्जुनयुद्ध ग्रादि प्रसंगों के वर्णन में कुमारव्यास की सहदयता का परिचय मिलता है। कुमारव्यास की कविताशक्ति कथासंविधान की अपेक्षा पावनिरूपण में अधिक रमी और निखरी है। कृष्ण, कर्गा, अर्जुन, भीम, द्रौपदी, अभिमन्यु, उत्तरकृमार, दुर्योधन, द्रोण, विदुर ग्रादि पादो ने कुमारव्यास के काव्य में अमर होकर कित्युग में पदार्पण किया है। किसी ग्रालोचक ने कहा है: 'कुमारव्यास के पात्र सचेतन हो विचरते हैं। जिस पात्र का स्पर्श कीजिए वही बोल उठता है।'

कुमारव्यास का भारत सर्वंत्र भगवव्भक्ति की विमल प्रभा से भ्रालो-कित है। इसमें मानव जीवन की जटिल कया तथा भगवच्छित्ति की लीजा की महिमा का सुंदर समन्वय हुम्रा है। यही कुमारव्यास की विशेष सम्यक् दार्शनिक दृष्टि है। इसकी भाषा मध्यकालीन कन्नड है जो भ्रत्यंत सुगठित, सरस और सरल है। भामिनिपट्षि छंद शैली मनोहर है। श्रलंकार-योजना में कुमारव्यास सिद्धहस्त है। वीर, श्रद्भुत, हास्य श्रादि इसके प्रधान रस है। कुमारव्यास के भारत में कन्नडभाषियों का जीवनदर्शन पूर्ण रूप से प्रतिविवत है।

नुमारसंभव महाकवि कालिदास विरचित कार्तिकेय के जन्म से संवं-धित महाकाच्य जिसकी गराना संस्कृत के पंच महाकाव्यों में की जाती है। इसमें विशित कथा संक्षेप में इस प्रकार है—

पर्वतराज हिमालय के मैनाक नामक पुत्न और गौरी नामक कन्या हुई। कन्या पार्वती और उमा नाम से भी विख्यात हुई। जब कन्या वयस्क हुई तो एक दिन उनके घर नारद श्राए और भविष्यवास्त्री की कि कन्या का विवाह शिव से होगा। यह भविष्यवास्त्री सुनकर हिमालय निश्चित हो गए। उधर शिव हिमालय के शिखर पर तप कर रहे थे। हिमालय ने एक सखी के साथ उमा को उनकी परिचर्या के लिये भेज दिया और उमा भक्तिभाव से शिव की सेवा करने लगी।

उन्हीं दिनो तारकामुर से युद्ध में देवता लोग पराजित हो गए। दैत्य अनेक प्रकार के छल करने लगा। तब इद्ध सहित सारे देवता ब्रह्मा के पास आए और तारकासुर के वध के निमित्त योग्य सेनापित, की माँग की। तब ब्रह्मा ने कहा कि शकर के वीर्य से उत्पन्न पुरुप ही तुम्हारा योग्य सेनापित हो सकता है। इसलिथे तुम लोग प्रयास करो जिससे शिव पार्वती के प्रति आसक्त हो। यदि शिव ने पार्वती को स्वीकार कर लिया तो पार्वती से जो पुत्त होगा उसके सेनापित बनने पर तुम्हारी विजय होगी।

तत्पश्चात् इद्रादि देवता जिव के विरक्त भाव को हटाने के उपाय पर विचार करने के लिये एकत हुए। जब मदन उस समा में आए तो इंद्र ने उनसे अनुरोध किया कि वे अपने मित्र वसत के साथ शिव के तपस्या स्थान पर जायें और शिव को पावंती के प्रति आसक्त करे। तदनुसार मदन अपनी पत्नी रित और मित्र वसत को लेकर शंकर के आश्रम में पहुँचा। जब पावंती कमलवीज की माला अपंता करने शिव के निकट पहुँची और शिव ने उसे लेने के लिये हाथ वह।या, तब मदन ने अपने धनुप पर मोहनास्त्र चढ़ाया। तत्क्षण शिव, का मन विचलित हुआ। शंकर ने इस प्रकार मन के अकस्मात् विकृत होने का कारण जानने के लिये चारो और दृष्टि दौड़ाई। उन्हें शरसंधान करता मदन दिखाई पड़ा। उसे देवते ही शिव आग ववूला हो गए; उनके तृतीय नेव से अग्निज्वाला प्रकट हुई और मदन उससे भरम हो गया।

रित अपने पित को इस प्रकार भस्म होते देख विलाप करने लगी और वसंत से चिता तैयार करने को कहा और स्वयं प्राण त्यागने को तैयार हुई। तब आकाशवाणी हुई कि थोड़ा सब्र करो तुम्हें तुम्हारा पित पुन. प्राप्त होगा।

उघर शिव नारीसपकं से वचने के लिये अंतर्धान हो गए। मदन के भस्म होने और शिव के अतर्धान हो जाने से पार्वती ने अपना सारा मनोर्य विफल होते देखा और यह सोचकर कि यह रूपसौदर्य व्यर्थ है, वे शिव को असन करने के लिये एक पर्वत शिखर पर जाकर उग्र तम करने लगी। कुछ काल के अनंतर शिव का मन पिघला और उन्होंने पार्वती को स्वीकार करने का विचार किया। किंतु इसमें पूर्व उन्होंने पार्वती की परीक्षा करने का निश्चय किया और वे एक तरुण तपस्वी का रूप धारण कर पार्वती के आश्रम में पहुँच। पार्वती ने अतिथि के रूप में उनका समुचित सत्कार किया। तदनंतर उन तरुण तपस्वी ने पार्वती से जिज्ञामा की कि किसकी प्राप्त के लिये इतनी उग्र तपस्या कर रही हा। अतिथि के प्रश्न को सुनकर पार्वती लिंग इतनी उग्र तपस्या कर रही हा। अतिथि के प्रश्न को सुनकर पार्वती लिंग इतनी उग्र तपस्या कर रही हा। अतिथि के प्रश्न को सुनकर पार्वती लिंगत हुई और अपने मनोभाव प्रकट करने में संकोच करने लगी। तब उनकी सखी ने शिव की प्राप्ति की इच्छा की वात कही। यह मुनकर तपस्वी वेशधारी शिव, शिव के दुर्गुणो और कुरूपता आदि का उल्लेख कर उनकी निंदा करने लगे। पार्वती को यह शिवनिदा सहन नहीं हुई और उन्हें डाँटने लगी। तब शिव अपने स्वरूप में प्रकट हुए और उनका हाथ पकड़ लिया।

तत्पश्चात् शिव ने सप्तिष् को युलाकर हिमालय के पास भेजा। उन्होंने उनमें जाकर बताया कि शिव ने पावंती का पािश्यहर्श करने की इच्छा प्रकट की है। तब विवाह का निश्चय हुआ और विवाह की तैयारी होने लगी। मप्तमातृकाएँ दूरहे के योग्य वस्त्र लेकर आईं पर शिव ने उन संवको स्वीकार नहीं किया आरं नंदी पर सवार होकर ही चले। पश्चात् विवाह की सारी त्रियाएँ हुई। विवाह सपन्न होने पर शिव सहित पावंती ने ब्रह्मा को प्रशाम किया। ब्रह्मा ने प्राशीवाद दिया—तुम्हें वीर पुत्र हो। प्रप्तराओं ने प्राकर वर वधू के सम्मुख एक नाटक प्रस्तुत किया। चाटक समाप्त होने पर इद्र ने शिव से मदन को जीवित करने का अनुरोध किया। अत में शिव ख्रीर पावंती के एकात मिलन मवधी चर्चा विस्तार से की गई है।

इस महाकाच्य में ग्रनेक स्थलो पर रमगीय श्रीर मनोरम वर्णन हुन्ना है। हिमालयवर्णन, पार्वेती की तपस्या, ब्रह्मचारी की शिवनिंदा, वर्मन आगमन, शिवपार्वती विवाह और रितिकया वर्णन अद्भृत अनुभूति उत्पन्न करते हैं। कालिदास का वाला पार्वती, तपस्विनी पार्वती, विनयवती पार्वती और प्रगत्भ पार्वती आदि रूपो में नारी का चित्रण अद्भृत है।

यह महाकाव्य १७ सर्गों में ममाप्त हुआ है; किंतु लोकधारणा है कि केवल प्रथम श्राठ मर्ग ही कालिदास रचित है। वाद के नौ मर्ग किसी श्रम्य किंव की रचना है। कुछ लोगों की धारणा है कि काव्य श्राठ सर्गों में ही शिवपावंती समागम के साथ कुमार के जन्म की पूर्वमूचना के साथ समाप्त हो जाता है। कुछ लोग कहते हैं कि श्राठवें सर्ग में शिवपावंती के संभोग का वर्णन करने के कारण कालिदाम को कुष्ठ हो गया श्रार आगे वे लिख न सके। एक मत यह भी है कि उनका ममोगवर्णन जनमानस को हचा नहीं इमलिये उन्होंने आगे नहीं लिखा। (प० ला० गु०)

क्मारस्वामी, डॉ० ग्रानंद के० (१५७७-१६४७ ई०) मुविख्यात कलाममंत्र। इनका जन्म कोलुपित्या, कोलवो (सिहल) मे २२ ग्रगस्त १८७७ को हुन्रा था। उनके पिता सर मृतु कुमारस्वामी पहले हिंदू थे जिन्होने १८६३ ई० मे इग्लैंड से वैरिस्टरी पास की थी श्रौर मिस एलिजाबेथ क्ले नामक ग्रग्रेज महिला से विवाह किया था । इस विवाह के चार ही वर्ष वाद वे दिवंगत हो गए । श्रानद कुमारस्वामी इन्हो दोनो की सतान थे। पिता की मृत्यु के समय ग्रानद केवल दो साल के थे। उनका पालन-पोपरा उनकी अग्रेज मां ने किया। १२ वर्ष की श्रवस्था मे वे वाटक्लिफ कालेज में दाखिल हुए। १६०० ई० में लंदन यूनिवर्सिटी से भूविज्ञान तथा वनस्पतिशास्त्र लैकर उन्होंने प्रथम श्रेणी मे वी० एस-सी० (ग्रानर्स) पास किया और युनिवसिटी कालेज, लंदन मे कुछ काल फ़ैलो रह लेने के बाद वे श्रीलका के मिनरालाजिकल सर्वे के डाइरेक्टर नियुक्त हुए । तीन वर्ष सिंहल मे रहकर उन्होंने 'सीलोन मोणल रिफार्मेशन सोसाइटी' का संगठन किया श्रीर यनिवर्सिटी श्रादोलन का नेतृत्व किया। १६०६ मे लदन से डी० एस-सी० की उपाधि प्राप्त करने के उपरात वे ललित कलाग्रो की श्रोर भुके श्रोर भारत तथा दक्षिए।पूर्वी एशिया का 'श्रमएकर प्राचीन मृतियो श्रौर चित्रो का श्रध्ययन किया । विज्ञान के विचक्षए विद्यार्थी हाकर एवं लका के मिनरालाजिकल मर्वे का सर्वोच्च पद छोड़ उन्होंने श्रपनी विशिप्ट ग्रभिरुचि ललितकला के प्रति जागृत की ग्रीर ग्राज उस दिगा मे उनका प्रयत्न इतना गहरा श्रीर सिद्ध है कि किसी को गुमान तक नहीं होता कि उनका संबंध विज्ञान से भी हो सकता था। संसार में बहुत कम विद्वान् ऐसे हुए हैं जिनकी प्रतिभा इतनी वहुमुखी रही हो जितनी स्नानंद कुमारस्वामी की थी। उनकी खोज दर्शन, पराविद्या, धर्म, मृति श्रीर चित्रकना, भारतीय साहित्य, इस्नामी कला, नंगीत, विज्ञान ग्रादि के विविध क्षेत्रो मे लब्धप्रतिष्ठ हुई। प्रत्येक क्षेत्र मे जिस मीलिकता का उन्होंने परिचय दिया वह ग्रन्यत दुर्लभ है। उपनिपदो के भावतत्व का उन्होंने निरुपए। कर कला के संदर्भ मे उसकी जो ग्रिभिव्यंजना की वह सर्वया नया द्ष्टिकोण था।

१६९० में कलकत्ते की इंडियन सोमाइटी श्रॉव श्रोरिएंटल श्रार्ट के तत्वावधान में उन्होंने मुगल श्रौर राजपूत चित्रकला पर जो भापरा दिया, वह उनके श्रसाधारण ज्ञान का परिचायक था। १६९९ में इंग्लैंट जाकर उन्होंने ग्रन्य विद्वानों के साथ लंदन की 'इंडिया सोसाइटी' की नीव हाली जो श्राज 'रायल इंडिया पाकिस्तान ऐंड मीलोन सोमाइटी' के नाम में विख्यात है। १६९७ में वे वोस्टन के लितकला संग्रहालय के भारतीय विभाग के संग्रहाध्यक्ष नियुक्त हुए श्रीर मृत्यु नक वहीं रहे। १६२० में उन्होंने विश्वध्रमरा किया श्रीर श्रगले साल श्रीलंका में भारतीय तथा प्राचीन मिहली कला पर व्याप्तान दिए। १६२४ में न्यूयार्क में 'इंडियन कल्वर सेंटर' की नीव टाली जिमके वे प्रथम प्रधान भी हुए। श्रमरीका में उसके वाद उनके व्याख्यानों की परंपरा दन गई श्रीर १६३६ में वार्थिगटन की मंस्था नैशनल कियटी फार इंडियाज फीडम के वे श्रध्यक्ष वने।

१६०५ में जनकी प्रसिद्ध कृति 'द एम्स आँव इंडियन आर्ट' प्रकाशित हुई और दो वर्ष बाद 'आर्ट ऐंड स्वदेशी' । १६१३ ों 'आर्ट्स (भ০ য়০ ত০)

म्रॉब इंडिया ऐंड सीलोन' भ्रौर ग्रगके ही साल भगिनी निवेदिता के साथ 'मिथ्स ग्रॉव हिंदूज ऐंड वृद्धिस्ट' प्रकाशित हुग्रा। तदनतर 'वृद्ध ऐंड दि गास्पेल ग्रॉव वृद्धिज्म', 'द दास ग्रॉव शिव' ग्रीर बोस्टन सग्रहालय के विविध कैटलग प्रकाशित हुए। १६२३ मे 'इट्रोडक्शन टु इडियन आर्ट' ग्रौर १६२७ मे उनकी प्रसिद्ध कृति 'दि हिस्ट्री ग्रॉव इडियन ऐड इडोनेशियन श्रार्ट' छपी । इसी बीच डॉ॰ कुमारस्वामी ने फ्रेंच मे भी कलासवधी तीन पुस्तक प्रकाशित की जिनके नाम है 'लेजार ए मातिए द लीद ए द सिलान', 'पूर कोप्राद लार ईन्द्र' ग्रीर 'ले मिनियातूर ग्रीरियाताल दला कलेक्सी म्रो गुलूवे'। १६३० से कुमारस्वामी की रुक्तान दर्शन की म्रोर विशेष हो गई ग्रीर सन् '३३ मे उन्होने वेदो के ग्रध्ययन स्वरूप 'ए न्यू ऐप्रोच टु वेदाज—ऐन एसे इन ट्रासलेशन ऐंड एक्सिजेसिस' प्रकाशित किया। पर कुमारस्वामी का सबध जीवन के अत तक कला से बना रहा और वे लिलतकलाओ पर अपने विचार दार्शनिक स्तर से प्रकाशित करते रहे। 'एलिमेट्स भ्रॉव वृद्धिस्ट स्राइकोनोग्राफी' (१६३७) तथा 'ह्वाई एग्जिविट वर्क्स ब्रॉव ब्रार्ट ?' (१९३४) इसी प्रकार के चितन के परिस्ताम थे। १६४७ मे ७० वर्ष की प्रवस्था मे उनकी मृत्यु हुई। मृत्यु के वाद उनकी कृति 'लिविंग थाट्स भ्रॉव गोतम दि बुद्धा' प्रकाशित हुइ।

कुमिरिल भट्ट मीमासा दर्भन के दो प्रधान सप्रदायों में से एक भाट्ट सप्रदाय के सस्थापक। ये विहारिनवासी ब्राह्मण थे और पहले वौद्ध थे किंतु वाद में धर्मपरिवर्तन द्वारा हिंदू धर्म में उन्होंने प्रवेश किया। तारानाथ उन्हें दक्षिण भारत का निवासी वताते हैं। उनके काल के विषय में विद्वानों में मतभेद हैं। किंतु सामान्य रूप से उनका समय ईसा की सातवी शताब्दी में रखा जा सकता है। वे शकराचार्य से पहले हुए। वे वाचस्पित मिश्र (६५० ई०) के भी पूर्ववर्ती है और मडन मिश्र उनके अनुयायी है। कुमारिल भवभूति (६२० ई०–६६० ई०) के गुरु थे। कुमारिल का यहा हुर्प के ग्रातम काल में अच्छी तरह फैल चुका था।

कुमारिल ने शावर भाष्य पर तीन प्रसिद्ध वृत्तिग्रथ लिखे। (१) श्लोकवार्तिक—यह प्रथम प्रध्याय के प्रथम पाद की व्याप्या है। (२) तत्ववार्तिक—इसमे पहले अध्याय के दूसरे पाद से लेकर तीसरे अध्याय के अत तक की व्याख्या है। (३) दुष्टीका—इसमे अतिम नौ अध्यायों की सिक्षप्त व्याख्या की गई है। श्लोकवार्तिक तथा तत्ववार्तिक में कुमारिल के असाधारए। पाडित्य तथा प्रतिभा का परिचय मिलता है।

कुमारिल के दर्शन का तीन मुख्य भागो मे ऋध्ययन किया जा सकता है। ज्ञानमीमासा, तत्वमीमासा श्रीर श्राचारमीमासा। ज्ञान के स्वरूप तथा उसके साधनो का कुमारिल ने विस्तार से विवेचन किया है। ज्ञान के विषय मे पहला प्रश्न है कि यथार्थ ज्ञान ऋथवा प्रमा का स्वरूप क्या है। मीमासा के अनुसार पहले से अज्ञात तथा सत्य वस्तु के ज्ञान को प्रमा कहते है। इस ज्ञान का किसी अन्य ज्ञान द्वारा वाध अथवा निराकरण नही होता श्रीर यह ज्ञान निर्दोप कारएगों से उत्पन्न होता है। जिस साधन द्वारा प्रमा श्रथवा यथार्थ ज्ञान की प्राप्ति होती है उसे प्रमाए कहते है। दुमारिल के मत से प्रमारा छह प्रकार के है-प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान, शब्द, अर्थापत्ति और अनुपलब्धि। ग्रद्धैत वेदात भी उपयुक्त छह प्रमाएगो को स्वीकार करता है। मीमासा ज्ञान को स्वत प्रामाण्य मानती है। कुमारिल के अनुसार ज्ञान की प्रामाणिकता अथवा सत्यता की प्रतीति उसके उत्पन्न होने के साथ ही होती है। जिस समय किसी वस्तु का ज्ञान होता है उसी समय उसकी सत्यता का भी ज्ञान हो जाता है । उसकी सत्यता सिद्ध करने के लिये किसी अन्य प्रमारण की ग्रावश्यकता नहीं होती। किंतु ज्ञान की श्रस-त्यता ग्रथवा सप्रामारिएकता का बोध तव होता है जब उसका बाद मे वस्तु के वास्तविक स्वरूप से विरोध दिखाई पडता है या उसको उत्पन्न करनेवाले कारलों के दोपों का ज्ञान हो जाता है। ग्रत मीमासा जान के विषय में स्वत प्रामाण्यवाद को मानती है । मीमासा के अनुसार ज्ञान का प्रामाण्य स्वत और अप्रामाण्य परत होता है। कुमारिल और प्रभाकर दोनों ही इस मत का प्रतिपादन करते है।

वे वाह्य वस्तुओं के अस्तित्व को स्वीकार करते हैं। ससार को वे अद्भैत वेदात अथवा महायान बौद्ध दर्शन की तरह मिथ्या नहीं मानते। ससार सत्य है। ससार का तथा पदार्थों का मन से स्वतव अस्तित्व हे। उनके मत से पदार्थ पाँच प्रकार के है द्रव्य, गुए, कर्म, सामान्य तथा अभाव। इनको वे दो भागों में विभाजित करते है भाव और अभाव। प्रथम चार भाव पदार्थ कहलाते है। अभाव को वेशेपिकों की तरह उन्होंने चार प्रकार का माना है अग्नाया, प्रध्वसाभाव, अत्यताभाव तथा अन्योत्याभाव।

द्रव्य वह है जिसमे गुए रहते है। कुमारिल के अनुसार यह ग्यारह प्रकार का है पृथ्वी, जल, तेज, वायु, आकाश, आत्मा, मन, काल, दिक्, अधकार और शब्द। इनमे प्रयम नी द्रव्य वैशेषिक दर्शन से ही लिए गए है। कुमारिल ने अधकार तथा शब्द को भी द्रव्य की ही मान्यता दी है।

गुर्गो के विषय में भी कुमारिल पर वैशेषिक का पर्याप्त प्रभाव प्रतीत होता है। प्रशस्तपाद की तरह वे भी २४ गुर्गा मानते हैं। ये है रूप, रस, गध, स्पर्ग, सटया, परिमागा, पृथक्त, सयोग, विभाग, परत्व, अपरत्व, गुरुत, द्ववत्व, स्नेह, ज्ञान, इच्छा, द्वेप, प्रयत्न, सुख, दुख, सस्कार, ध्विन, प्राकटच और शक्ति। गुर्गो की इस सूची में उन्होंने प्रशस्तपाद के शब्द के स्थान पर ध्विन तथा धमं और अधमं के स्थान पर प्राकटच और रिक्त रखा है। कमं को भी वैशेषिक की तरह वे पाँच प्रकार वा मानते हैं उत्केपण, अपसेपण, प्राकुचन, प्रसारण और गमन। प्रभाकर के अनुसार कमं अनुमान का विषय है कितु कुमारिल का मत है कि इसका प्रत्यक्ष होता है। सामान्य को प्रभाकर तथा कुमारिल दोनो सत्य मानते हैं। उनके अनुसार इसका इदियों से साक्षात् ग्रह्ण होता है। इस विषय में इनका बौद्धों से पूर्ण विरोध है क्योंकि वे सामान्य की सत्ता स्वीकार नहीं करते।

कुमारिल ससार की उत्पत्ति तथा प्रलय नहीं मानते ! ससार में बस्तुएँ उत्पन्न तथा नष्ट होती रहती है । जीवों के जन्म मरण का प्रवाद चलता रहता है किंतु ममग्र ससार की न तो उत्पत्ति ही होती है, न विनाश । त्याय की तरह कुमारिल ईष्वर को जगत् का कारण नहीं मानते । श्रमेक तकों द्वारा उन्होंने यह सिद्ध करने का प्रयत्न किया है कि ईष्वर को जगत् का कारण मानना युक्तिसगत नहीं है ।

कुमारिल के अनुसार आत्मा एक नित्य द्रव्य है। वह विभु अथवा व्यापक है । वह कर्ता तथा कर्म-फल-भोक्ता दोनो ही है । श्रात्मा शरीर, इद्रिय, मन तथा वृद्धि से भिन्न है। वह विज्ञानो की सतान मान नहीं है। कुमारिल ने वौद्धो के अनात्मवाद तया विज्ञानसतान के सिद्धात का अनेक प्रवल तर्को द्वारा खडन किया है । उनके अनुसार नित्य आत्मा को स्वीकार किए विना कर्मनियम, पुनर्जन्म, कर्मफल की प्राप्ति, ग्रात्मा के श्रस्तित्व की श्रनुभृति तथा स्मरए। श्रादि कियाश्रो की व्याख्या नही की जा सकती। कुमारिल के मत से आत्मा अनेक है। वह प्रति शरीर में भिन्न ह। भ्रात्मा परिएामी तथा नित्य है। श्रात्मा श्रशत जड तथा अजत. चेतन है। चिदश से आत्मा वस्तुओं का ज्ञान प्राप्त करता है। अचिदश से वह ज्ञान, सुख, दु ख, इच्छा, प्रयत्न भ्रादि के रूप मे परिसात होता है । चेतना ग्रात्मा का स्वरूप नहीं है। वह उसका ग्रौपाधिक गुएा है जो विशेष परिस्थिति, जैसे इद्रिय का विषय से सयोग, होने पर उत्पन्न होता है। सुपुष्ति तथा मोक्ष की अवस्था मे आत्मा मे चेतना नहीं रहती। कुमारिल के मत से ग्रात्मा ज्ञाता तथा ज्ञान का विषय, दोनो ही है । वेद के वाक्य कि 'मै आत्मा अथवा ब्रह्म हूँ, आत्मा को जानो' इस मत की पुष्टि करते है।

मीमासा दर्णन का प्रधान उद्देश्य धर्म का निरूपण करना है। जैमिनि के अनुसार धर्म का लक्षण है 'चोदना' अर्थात् किया का प्रवर्तक वचन अथवा वद का विधिवाक्य। मीमासको के अनुसार वेद का मुख्य तात्पर्य कियापरक अथवा विधिवाक्यों का प्रतिपादन करना है। वेद द्वारा प्रतिपादित यजादि का अनुष्ठान धर्म कहलाता है। वेद में प्रतिपादित कर्म तीन प्रकार के हैं काम्य, प्रतिपिद्ध तथा नित्य नैमित्तिक। कुमारिल के अनुसार काम्य कर्म किसी कामना की सिद्धि के लिथे किए जाते है, जैसे

'स्वर्ग की इच्छावाला व्यक्ति यज्ञ करें। प्रतिषिद्ध कर्म वे हैं जिनका वेदों में निषेध किया गया है। नित्य कर्म वे हैं जिनका प्रतिदिन करना श्रावश्यक माना गया है, जैसे संघ्यावंदन श्रादि। नैमित्तिक कर्म विशेष श्रवसरों पर किए जाते हैं, जैसे श्राद्ध श्रादि। मनुष्य को श्रपने किए हुए श्रच्छे बुरे कर्मों का फल श्रवश्य प्राप्त होता है। वर्तमान में किए हुए यज्ञादि कर्मों का फल भविष्य में श्रयवा जन्मांतर में कैसे प्राप्त होता है? इसे समकाने के लिय मीमांसक 'श्रपूवे' की कल्पना करते हैं। कुमारिल के श्रनुसार 'श्रपूवे' एक श्रदृश्य शक्ति है जो किसी कार्य को करने से उत्पन्न होती है। 'श्रपूवे' के ही कारण श्राप्त को श्रपने कर्मों के श्रनुस्प फल की प्राप्ति होती है। इससे कर्म श्रीर फल के वीच 'श्रपूवे' एक श्रदृश्य कड़ी है।

कुमारिल के अनुसार वेदांत का अध्ययन एवं चितन मोक्षप्राप्ति में सहायक होता है। मोक्ष की अवस्था में आत्मा का गरीर, इंद्रिय, बुद्धि तथा संसार की इन वस्तुओं से संबंध सदा के लिये समाप्त हो जाता है। आत्मा दुःख से पूर्ण रूप से मुक्त हो जाता है। उस अवस्था में मुख की भी कोई अनुभूति नहीं रहती। यह पूर्ण स्वतंत्रता तथा णांति की अवस्था है। मोक्ष प्राप्त करने के लिये मनुष्य को काम्य और निषिद्ध कर्मों का त्याग करना चाहिए। किंतु नित्य नैमित्तिक कर्मों का संपादन नित्य करते रहनी आवस्था है। वेदविहित कर्मों का अनुष्ठान मोक्ष का साधक है।

संग्रं - ईिलयट: हिंदुइन्म ऐंड वृद्धिन; कीय, ए० बी०: कर्ममीमासा; दासगुप्त: ए हिंन्ड्री आँव इंडियन फिलासफी; राधाकृष्ण्त्यः इंडियन फिलासफी; वलदेव उपाध्याय: भारतीय दर्शन; डॉ० गंगानाय का: प्रभाकर स्कूल ऑव पूर्वमीमासा। (रा० गं० मि०)

कुमारी (ऐलो, Aloc) निलनी कुल (लिलिएसी, Lilliaceae) की एक प्रजाति है। संस्कृत में इस पौधे के अन्य नाम हैं, सहा, स्यूलदला इत्यादि। साधारएतया यह घीकुँबार (खारपाठा, गोंडपट्टा) के नाम से प्रसिद्ध है।

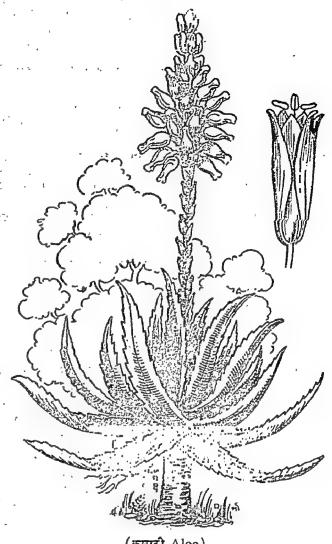
यह दक्षिणी अफिका के गुष्क भागों विशेषकर वहाँ की कैरू (Karroo) मरुपूमि में पाई जाती है। इसकी लगभग १८० जातियाँ हैं। कुछ गताब्दियाँ से इस प्रजाति की कुछ जातियाँ भारत में उगाई जाने लगी हैं और वे अब यहाँ प्रकृत्यनुकूल हो गई हैं। कुछ पौधों में प्रकृट रूप से तना नहीं होता। उनमें बड़ी बड़ी, मोटी और मासल पितवों का गुच्छा होता है। कुछ पौधों में छोटा, या लंबा, तना भी होता है। पत्तियों के किनारों पर कार्ट भी होते हैं। पत्तियों का रंग कई प्रकार का होता है। कभी कभी ये पट्टीदार या चित्तीदार भी होती हैं। इसी कारण ऐसे पौधों को गोभा और सजावट के काम में लाते हैं। इनके फूल, छोटे, पीले अथवा लाल रंग के होते हैं और पत्तीरहित, साधारण या शाखायुक्त तने पर बहुधा गुच्छों में पाए जाते हैं।

कुमारी श्रोपिध, श्रयांत मुसन्वर, इस प्रजाति की कई जातियों के रस से बनाई जाती है। यह कड़ए पैंटोसाइडों का श्रनिश्चित मिश्रए और एक प्रकार की रेचक श्रोपिध है। भारतवर्ष के गाँवों में इसकी मासल पित्यों का जपयोग श्रांख उठ श्राने पर कई प्रकार से किया जाता है। भारतीय कुमारी श्रोपिध का उल्लेख सर्वप्रथम १६३३ ई० में गासिया है श्रीटी (Garcia de Orta) ने किया था। इसका व्यापार भारत में श्रिष्ठिक नहीं है। प्रायः ववई श्रीर मद्रास से यह बाहर भेजी जाती है। सबसे श्रीधक यूनाइटेड किगंडम श्रीर स्ट्रेट्स सेटलमेंट की जाती है। वहुत सी माल लाल सागर (Red sea) तट, जजीवार, क्यूराकाशी, वार्वहोज, सोकोवा श्रादि से भारत में श्रायात किया जाता है श्रीर वर्गीकृत करने के परचात श्रन्य देशों को निर्यात कर दिया जाता है।

्रहस प्रजाति की दो जातियों से भारत में कुमारी श्रोपधि बनाई जाती है।

(१) ऐली ऐविसिनिका (Aloc Abyssinica Lam.)—इससे काठियावाड के जकरावाद में श्रोपिध बनाई जाती है श्रीर गोल, चपटी त्तया ठोस ग्राकार में वाजारों में विकती है। इसका रंग लगभग काला होता है। भारत में इसकी ग्रधिक खपत है।

(२) ऐलो वेरा (Aloe Vera Linn.)—यह जाति भारत की



(कुमारी Aloc)

मध्य में : पूरा पाँद्या (न्यूनीकृत चित्र); दाहिनी श्रोर, ऊपर : कुमारी का एकल फूल (१।२ न्यूनीकृत)।

देशज नहीं है, परंतु शताब्दियों से उत्तरपश्चिमी हिमालय की शुष्कं धाटियों से लेकर कन्याकुमारी तक पाई जाती है।

ऐंनो वेनेंनोसा (Aloe Venenosa) का रस विपैला होता है। ग्रम-रीकी कुमारी का नाम ग्रगेव ग्रमेरिकाना (Agave Americanalinn.) है। यह एमरिलिंडेसी (Amaryllidaceae) कुल का पौद्या है। इससे कुमारी श्रोपधि नहीं बनती। (रा० कु० स०)

्कुमारीपूजन जिल्लाधना का एक ग्रनिवार्य ग्रंग । इस ग्रनु-प्यान में कुमारियों का पोड़शोपचार पूजन शक्ति के हम में किया जाता है। 'कुमारी' के स्वरूप के विषय में शाक्त तांत्रिक स्मृतिकारों से शित्र मत रखते हैं। स्मृति के अनुसार श्रष्टवर्षीया वालिका को 'गौरी', दशवर्षीया को 'कन्यका' तथा द्वादशवर्षीया को 'कुमारी' कहते हैं।

तांतिकों के मत में 'कुमारी' का मुख्य लक्षरा 'ग्रजात पुष्पत्व' (रज-स्वला न होना) है और इसलिय ग्रजातपुष्पा वालिका पोडण वर्ष के वय तक 'कुमारी' ही मानी जाती है। वयोभेंद्र से कुमारी का नामभेद होता है। एकवर्षीया कुमारी को 'सध्या' कहते है, द्विवर्षीया को 'सरस्वती', विवर्षीया को 'तिधामूर्ति', चतुर्वर्षीया को 'कालिका', पचवर्षीया को 'सुभगा' और इसी प्रकार वय मे एक एक वर्ष की वृद्धि होने पर कमश उसे उमा, मालिनी, कुब्जिका, कालसकर्षा, अपराजिता, रद्वार्शी, भैरवी, महालक्ष्मी, पीठनायिका, क्षेत्रज्ञा तथा षोडशवर्षीया को अञ्चदा कहते हैं। तल का प्रामारिएक वचन है एवं कमेरा सपूज्या यावत् पुष्प न जायते।

कुमारीपूजन में जातिभेद का विचार नहीं किया जाता। किसी भी जाति की कुमारी पूजन के लिये गहएा की जा सकती है

> तस्मात् पूजयेद्वालः सर्वजातिसमुद्भवाम् । जातिभेदा न कर्त्तव्य कुमारीपूजने शिव । (तबसार)

कुमारीपूजन से पहिले पडगन्यास करने का विधान है जैसा ताबिक पूजन म नियमत किया जाता है। प्रथमत परिकर देवता का पूजन नितात आवश्यक हाता है। अभीष्ट परिकर देवता के नाम ये हैं. सूर्यं, चद्रमा, दश दिक्पाल, वीरभद्रा, कोलिनी, अण्टादशभूजा, काली तथा चड-दुर्गा। इस पूजा के अनतर कुमारी का विधिवत् पूजन सोलहो उपचारों से करता चाहिए। साधक का कर्तव्य हैं कि वह कुमारी में सामान्य मानवी की कल्पना न कर उसे देवी की प्रतिमूर्ति मान और कुमारी में देवी की पूर्ण आतरिक भावना रखे। अत म उसे कुलद्रव्य (अर्थात् मदा, शराव) तथा पचतत्व का समर्पण साधक को भक्तिगढ्गद्द हृदय से करना पडता है और इस मत से कुमारी को अतिम नमस्कार भेट किया जाता है

नमामि कुलकामिनी परमभाग्यसदायिनी
कुनाररतिचातुरी सरलसिद्धिमानदनीम् ।
प्रवालगुटिकास्रज रजतरागवस्तान्विता
हिरण्यसमभूषएम भुवनवाक्कुमारी भजे।।

पूजा के लिये पिवद तिथियाँ है—माप्टमी, चतुर्दशी, अमावस्या तथा सकाति। पूजा की सामग्री में वस्त, अलकरण, भाज्य, भोक्ष्य, पचतत्व तथा कुलद्रव्य की गणना है। 'अञ्चाकल्प' का कथन है कि कुमारी में देवी- बुद्धि से पूजन करने पर ही सावक का परम मगल होता है, अन्यथा नही।

इस पूजन का प्रचार महाचीन (तिब्बत) से झारभ हुआ। 'ग्रज्ञदा-करुप' का यह वचन प्रमाण रूप में उद्धृत किया जा सकता है.

म्रथान्यत् साधन वक्ष्ये महाचीनकमोद्भवम् येनानुष्ठितमात्रेण शीघ्न देवी प्रसीदति॥ (शब्दकलपहुम, पृ० १४६)

कुमारी के चुनाव मे वर्णावस्था का शैथिल्य भी इस पूजन के ऊपर भारतेतर प्रभाव का सूचक माना जा सकता है।

(ਕ੦ ਤ੦)

कुम्हड़ा देखिए 'कुष्माड'।

कुम्हार भिट्टी के वर्तन एवं खिलीना बनानेवाली एक जाति जो भारत के सभी प्रातों म पाई जाती है। इस जाति के लोगों का विश्वास है कि उनके प्रादि पुरुष महींप अगस्त्य है। यह भी समभा जाता है कि यहा म कुम्हार के चाक का सबसे पहले आविष्कार हुआ। लोगों ने सबसे पहले चाक घुमाकर मिट्टी के वर्तन बनाने का आविष्कार किया। इस प्रकार कुम्हार अपने को श्रादि यह वला का प्रवर्तक कहते है जिसके कारण अनेक स्थान के कुम्हार अपने को प्रजापति कहते है।

कुम्हारों की अलग अलग प्रदेशों में अलग अलग उपजातियाँ हैं। उत्तर प्रदेश में कुम्हारों की उपजाति कनीजिया, हथेलिया, युवारिया, विध्या, गदिह्या, कस्तूर और चौहानी हैं। इन उपजातियों के नामकरण के सबध में स्पष्ट रूप में कुछ भी ज्ञात नहीं है किंतु जो कुम्हार वैलो पर मिट्टी लाद कर लाते हैं वे विध्या और जो गदहीं पर लाते हैं वे गदिह्या कहलाते हैं। इसी प्रकार बगान में इनकी उपजातियों की सख्या बीस के लगभग हैं जिनमें वडभागिया और छोटभागिया मुख्य है। वडभागिया काले रग के

श्रीर छोटभागिया लाल रग के वर्तन बनाते हैं। इसी प्रकार दक्षिए। भारत में भी कुम्हारों में श्रनेक भेद हैं। कर्साटक के कुम्हार श्रपने को श्रन्य प्रदेशों के कुम्हारों से श्रेंष्ठ मानते हैं।

धार्मिक दृष्टि से कुम्हार प्राय वैप्णव है। उडीसा में जगन्नाथ के उपासक होने क कारण वे जगन्नाथी कहलाते है। दक्षिण में कुम्हार प्राय लिगायत है। किंतु इनमें विश्वकर्मा की पूजा विशेष प्रचलित है। वगाल में तो उनकी वडी मान्यता है। (प० ला० गृ०)

क्रुरश्राम स्वर्गीय किताव जो मुसलमानों की श्रास्था के श्रनुसार हजरत जिन्नईल द्वारा इस्लाम क पैगवर हजरत मुहम्मद पर मक्का श्रीर मदीना में प्रकट हुई। यह मुसलमानों की दृष्टि में श्रत्लाह का कलाम (वचन) है श्रीर उसके केवल श्रयं ही नहीं चल्कि उसके प्रति गव्द श्रीर श्रक्षर को दिव्य माना जाता है।

इस्लाम के पैगवर की मृत्यु से पूर्व ही अधिकाश मुसलमानों ने कुरआन को कठस्य (हिफ्ज) कर लिया या, उसके अनेक अश कुछ लोगों के पास लिपियद भी थे। मुहम्मद साहव की मृत्यु के बाद दूसरे वप इमामी युद्ध में जब ऐसे हिफाज जिन्हाने पूरे कुरआन को कठस्य कर रखा था, वडी सख्या में मार डाले गए, तब पूरे कुरआन को एक जगह जमा करने का प्यान पैदा हुआ और हजरत अब्बक्तर सिदीक के खिलाफत काल में कुरभान की प्राप्त प्रतियों को सामने रखकर हजरत अब्बक्तर की समुहीत प्रतियों और उन लोगों की शहादत की रोशनी में, जिन्हें पूरा कुरआन हिएख था, एक प्रामािशक प्रति तैयार की गई। उसी रूप में आज वह कुरआन के रूप में उपलब्ध है।

कुरम्रान मे ३२३६२९ अक्षर, ७७९३४ शब्द, ६२३६ भ्रायते (पद्य) और ११४ सूर (अध्याय) है। इसके अध्यायों का कम विस्तार के हिसाब से रखा गया है। इसमे १० मक्की (भक्का की) मूरते (अध्याय) है जो सघर्पकाल मे प्रकट हुई यो । ये प्राय सक्षिप्त, प्रभावशाली, तेज भीर तीखी शैली मे है। अल्लाह की अद्वयता और गुरा, मानव के नैतिक कर्तव्य और कर्मविपाक इनका मुख्य विषय है। शेष २४ मदनी (मदीना की) सूरतें हे, जो आकार में लगभग एक तिहाई है, विजयकाल में प्रकट हुई थी और विस्तृत, विशद्, व्यवस्थाप्क मादेशों से पूर्ण है। इनमें धार्मिक विश्वासों ग्रीर व्यावहारिक इवादतो यानी साम (सार्वजनिक प्रार्थना), सिलवत (उपवास), हज (तीर्थयात्रा) श्रीर जमान-ए श्रमन (पवित्र मास) के नियम वताए गए है। मद्यपान, मासभक्षण और द्युत की निदा की गई है। इसमे आर्थिक और वौद्धिक व्यवस्था, जकावते (भिक्षा देना) तथा जहाद (पवित्र युद्ध) के विषय में और हत्या, प्रतिहिंसा, चोरी, व्याज, व्यभिचार, निकाह (विवाह), तलाक (दापत्य-सवध-विच्छेद), वरासत (उत्तराधिकार), गुलामी को स्वतन्न करने के नियम भी है। मदनी सुरतो (ग्रध्यायो) मे कही कही पैगवरी म्रावेश ग्रीर वाग्विन्यास की चिनगारियाँ भी नजर ग्राती हैं।

कुरस्रान में तूरात (वाइविल) की विशात श्रादम, नूर, इन्नाहीम, इस्माईल, लूत, यूसुफ, मूसा, तालूत, वाऊद, सुलेमान, इलियास, श्रयूव, यूनिस ग्रार वुखील की कथाएँ भौर व्यक्तियों में नकरिया, याही, ईसा ग्रीर मिर्यम की चर्चा है। इनके ग्रातिरिक्त ग्राद ग्रीर समूद, लुकमान ग्रीर असहाव फील (हाथियों के स्वामी) के खालिस ग्ररदी किस्से ग्रीर सिकदर महान तथा सात सोनेवालों की भी चर्चा है। इनके किस्से उपदेशपूर्ण शिक्षा देने ग्रीर यह सिखाने के लिये वयान किए गए है कि ग्रतीत काल में श्रन्लाह ने सज्जनों को सदा पुरस्कृत ग्रीर दुर्जनों को दह दिया है।

इस प्रथ की जो साहित्यशक्ति है उसके कारण अरवी बोलनेवाली विभिन्न जातियों की भाषाओं में भिन्नता नहीं आने पाई, उनकी लिखित भाषा वहीं रहीं जिसे कुरआन ने अपने साँचे में ढाल दिया है। यह अरवी गद्य की उच्चकोटि की पुस्तक है। इसकी भाषा में लय और प्रवाह है। इस प्रथ ने सानुप्रास गद्य का जो मानदड स्थापित कर दिया है उसका अनु-सरण आज भी प्रत्येक अरवी लेखक करता है। जुरबात का अनुवाद अब तक लगभग ४० भाषाओं में हो चुका है; जिनमें से ग्रेंगरेजी, फांसीसी, जर्मन, चीनी और इसी भाषाओं के अलावा उर्दू, वेंगला, मराठी और हिंदी भी संमिलित है।

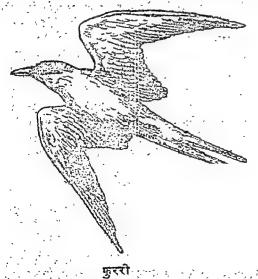
र्लं संबंधित एम० पित्रयाल : दि मीनिङ ग्रॉव दि ग्लोरियस कोरान; रिचर्डवेल : इंट्रोडक्शन टु दि कुरान; ग्रायर जे० ग्रावरी : दि कोरान इंटर-प्रेटेड : मुहम्मद ग्रली : जमग्र कुरग्रान; मुंगी ग्रव्दुल लतीफ : तारीख-उल-कुरग्रान । (ग्र० ग्र०)

कुरवानी इस्लाम धर्म माननेवाले लोगों द्वारा धार्मिक दृष्टि से किया

- (१) ईद-ए-अजहा (जो जिलहिज्जाह मास में दसवे दिन पड़ती है), तथा उसके बाद के तीन दिन (जिसे अय्याम-ए-तमरीक कहते हैं)। ईद-ए-अजहा को फारस में ईद-ए-कुरवान (बिलदान का भोज), तुर्की में कुरवान-वराम और भारत में वकर-ईद कहते हैं। यह त्योहार पैगंवर अब्राहम तथा ईरवर की इच्छा में उनकी निष्ठा और विल देने की प्रवृत्ति की स्मृति में मनाया जाता है। ऐसा कहा जाता है कि ईश्वर ने उनसे अनकी अपनी प्रिय वस्तु मेंट में माँगी। अब्राहम अपने पुत्त इस्माइल को सबसे अधिक चाहते थें इसिल्य वे उसका बिलदान करने को तैयार हो गए। ईश्वर की इच्छा का पालन करने के निमित्त किए गए मानवीय प्रयत्नों में इसे अपने माना गया, इसी लिये इस्लाम के पैगंवर ने इस घटना की स्मृति में तथा मानवहृदय में त्याग की अष्टतम भावना और निष्ठा उत्पन्न करने के उद्देश्य से इस त्योहार की स्थापना की।
- (२) प्रत्येक मुसलमान का कर्तच्य है कि वह अपने वच्चे के जन्म पर (कन्या के जन्म पर एक तथा पुत्र के जन्म पर दो) वकरों की विल दे। इसे अक्रीका उत्सव कहते हैं और यह बहुधा जन्म के ७वें, १४वें, २१वें,२५वें, या ३१वें दिन मनाया जाता है।

सं०प्रे०—दुर-उल-मुख्तर (खुरम अली द्वारा उर्दू में अनूदित), चीया भाग, पृ० १८९ (नवलिकशोर प्रेस, लखनक); सय्यद सुलेमान नदवी: सिरात-उन-नदी, पाँचवा भाग, आजमगढ़, १९४३, पृ० ३३४-३८६; टी० पी० खूज: डिक्शनरी ऑव इस्लाम, लंदन, १९२४, पृ० ४४१-४४३; जी० ई० वान गूनेवाम: मुहमडन फ्रेस्टिवल्स। (खा० अ० नि०)

कुररी (Tern) पिलयों के वीचीकाक वंश (लैरिडी, Laridae) के प्रसिद्ध पक्षी हैं, जो सामुद्रिक गंगाचिल्ली (Gull) से कद में छोटे होकर भी उसी के निकट संबंधी हैं। ये पानी के निकट रहनेवाले स्लेटी रंग के पक्षी हैं। इनके पैरे छोटे श्रीर जालपाद होते हैं, चोंच बड़ी



श्रीर तीक्ण तथा हैने बड़े भीर नुकीले होते हैं। माथा और सिर गॉमयों

में काले हो जाते हैं, मानों इन्होंने काले मखमल की टोपी पहन रखी हो । इनकी कई जातियाँ हैं, किंतु उनके स्वभाव में ग्रधिक भेद नहीं होता । यह लगभग एक फुट लंबी चिड़िया है, जो पानी के किनारे भूंड में रहती है। इसका मुख्य भोजन मछली है, जिसकी तलाश में यह पानी की सतह से चोंच मिलाकर उड़ती रहती है। रेत में सैकड़ों कुरियाँ एक साथ ग्रंडे देती हैं श्रीर किसो के पहुँचने पर बहुत शोर मचाती हैं।

(सु० सि०)

किरी रूस (ट्रांस काकेणिया) में स्थित जाजिया ग्रीर श्रजरवैर्जा राज्यों की ६२५ मील लंबी नदी। यह ६५०० फुट ऊँचे पर्वत से निकलकर उत्तर श्रीर उत्तरपूर्व में जाजिया में बहती हुई बाक से ७५ मील दक्षिग्रा-दिक्षग्रापिचम दिशा की श्रीर कैस्पियन सागर में गिरती है। इसके डेल्टा पर उत्तम मत्स्य क्षेत्र हैं। नदी के ऊपरी भाग में कई पहाड़ी नदियों के मिलने से प्रवाह बहुत तींग्र हो जाता है जिससे कई स्थानों पर जलियुत्त उत्पन्न की जाती है। इसमें नावों द्वारा यातायात भी होता है। इसकी पाँच प्रमुख सहायक नदियाँ हैं। ग्रदहन, बोराभोमी, गोरी, टिफलिस, येवलाख श्रीर सैल्यानी नामक प्रसिद्ध नगर इसके किनारे स्थित हैं।

कुरा का मैदान नदियों की विछाई मिट्टी से बना होने के कारण अत्यंत उपजाऊ है जिसमें मुख्यतः कपास की खेती होती है।

(कृ० मो० गु०)

कुरु एक प्राचीन जनपद । इसका उल्लेख उत्तर वैदिक युग से मिलता है। यह जनपद उत्तर तथा दक्षिए। दो भागों में विभक्त था। कुरुग्रों का संबंध उत्तर में स्थित वाह्मीकों तथा महावृषों से प्रधिक घना था। पुरुरवा ऐल का पिता बाह्मीक (मध्य एणिया) से मध्यदेण श्राया था। प्रपंचसूदनी में कुरुग्रों को हिमालय पार के देश उत्तर कुरु का ग्रीपनिवेशिक वताया गया है। महाभारत में उत्तरकुरु को कैलास ग्रीर बदरिकाश्रम के बीच रखा गया है (म० भा० ३।१४५।१२-१६)।

दक्षिए। कुरु, उत्तर कुरु की अपेक्षा अधिक प्रसिद्ध है और वहीं कुरु के नाम से विख्यात है। यह जनपद पश्चिम में सर्राहद के पार्श्ववर्ती क्षेत्रों से लेकर सारे दक्षिणीपश्चिमी पंजाब श्रीर उत्तर प्रदेश के कुछ पश्चिमी जिलों तंक फैला हुग्रा था । ब्राह्मणों ग्रौर उपनिपदों में कुरु ग्रौर पांचाल का उल्लेख एक साथ हुया है। किंतु दोनों की भौगोलिक सीमाएँ एक दूसरे से भिन्न थीं। कुरु के पूर्व में उत्तरी पांचाल तथा दक्षिए। में दक्षिएी पांचाल के प्रदेश पड़ते थे । संभव है गंगा यमुना दोग्राव का कुछ उत्तरी भाग कुरुजनपद की सीमा में रहा हो । शतपय ब्राह्मए में कुरुपांचाल को मध्यदेश (ध्रुवामध्य-मादिक्) में स्थित बताया गया है। मनुस्मृतिकार ने कुरु, मत्स्य, पांचाल श्रीर शूरसेन की ब्रह्मिपयों का देश कहा है। महाभारत में (वनपर्व, श्रध्याय इ. कुरु की सीमा उत्तर में सरस्वती तथा दक्षिण में दृपद्वती निदयों तक वताई गई है। यह श्रीमद्भगवद्गीता श्रीर श्रीमद्भागवत का वह क्षेत्र है, जहाँ कौरवों श्रीर पांडवों के वीच भीपए। श्रीर विनाशकारी युद्ध हुग्रा या । राजा ययाति श्रीर श्रनेक ऋषियों ने वहाँ श्रपने श्रनेकानेक यज्ञ किए थे । हस्तिनापुर इसकी राजधानी थी जो गट्टमुक्तेप्वर के पास गंगा के किनारे बसा था।

पालि साहित्य में भी कुर के यथावसर श्रनेक उल्लेख मिलते हैं। श्रंगुत्तरिनकाय श्रोर महावंश में उसे प्राचीन भारत के १६ महाजनपरों में गिनाया गया है। विषिटकों की बुढ़घोपकृत टीकाश्रों में बुढ़ को कुरुशों के बीच श्रनेक बार उपदेश करते बताया गया है। कुरुधम्म जातक के श्रनु-सारबोधिसत्व ने कुरुराज की रानी के गर्भ से जन्म लिया था। महासुतसोम जातक में कुरुराज्य का विस्तार ३०० योजन कहा गया है।

ऋग्वेद में कुरु जनपद के कुरुश्रवण, उपमध्यवस् धीर पाकस्थामन् कौरायण जैसे कुछ राजाओं की चर्चा हुई है। कौरव्य और परीक्षित (अभिमन्युपुत परीक्षित नहीं) के उल्लेख अथर्ववेद में हैं। अधिकांण उपनिषदों और बाहाणों की रचना कुरुपांचाल प्रदेशों में ही हुई थी। कुरु जनपद का इतिहास,विश्वद वर्णन महाभारत एवं पुराणों में मिलता है। उसका आर्भिक इतिहास तो पौरवों के इतिहास से संबद्ध है ही। परवर्ती-

कालीन इतिहास, कौरवो के नाम से प्रसिद्ध है। इसका परपरागत इतिहास इस प्रकार है। स्वायभुव मनुकी पूती इलाको बुध से पुरुरवा नामक पुत्र हुम्रा, जो चद्रवशी क्षतियो का प्रथम पुरुष या। नहुष ग्रीर ययाति उसके वश मे प्रत्यत प्रसिद्ध श्रीर पराक्रमी राजा हुए। यथाति के पुत पुरु के नाम पर पौरववण का नाम पड़ा, जिसमे दुप्यत के पुत्र भरत चकवर्ती सम्राट् हए। उसके घाद का मुख्य शासक सवरण का पुत्र कुरु था। उसी के वर्ण में आगे चल हर शातन हुए। शातन के पुत्र चित्रागद भीर विचित्रवीर्य अधिक दिनो तक शासन नहीं कर सके भीर उनकी जल्दी ही मृत्यु हो गई। विचित्नवीर्य की रानियो से दो नियोगज पुत्र हुए-धृतराप्ट्र श्रीर पाडु। धतराष्ट्र जन्म से ही ग्रधे थे, ग्रत पाडुको राजगद्दी मिली। पर वे भी जल्दी ही मर गए और धृतराय्ट्र ने राज्य की वागडोर ग्रपने हाथो मे ले ली । धृतराप्ट्र के गाधारी से दुर्थोबनादि सौ पुत्र हुए, जो कौरव कह-लाए । अत में युधिष्ठिर का राज्याभिषेक हुआ । वे भी बहुत दिनो तक णासन नहीं कर सके। कृष्ण की मृत्यू ग्रौर यादवों ने ग्रत का समाचार सुनकर उन्होंने राजगद्दी त्याग दी ग्रीर ग्रंपने भाइयो के साथ तपस्या के लिये वन चले गए। उनके बाद ग्रर्जन के पौत परीक्षित (ग्रिभिमन्यु के पुत्र) हस्तिनापुर मे सिंहासनारूढ हुए । परोक्षित के सर्पों के काटने से मृत्यु की जो अनुभूति है, वह कराचित् तक्षशिला के तक्षको अथवा नागो द्वारा हस्ति-नापुर पर किए गए आक्रमरा का सकेत करती है। परीक्षित के पूल और उत्तराधिकारी जनमेजय के नागयज्ञ की जो कथा है वह उनके सक्षशिला-विजय-प्राप्ति की कहानी है। ऐतरेय प्राह्मरा में भी उन्हें विजेता बताया गया है। इसी में उन्हें सार्वभीम बनने का महत्वाकाक्षी भी बताया गया है। जनमेजय के बाद मतानीक, श्रश्वमेधदत्त, श्रधिसीम कृष्ण तथा निचक्ष ने राज किया । इसी निचक्ष के राज्यकाल मे हस्तिनापुर नगर गंगा की वाढ से ग्राप्लावित हो गया और उसके राज्य मे टिट्डियो का भारी ग्राक-मए हमा जिसके कारण निचक्षु और उसकी सारी प्रजा को हस्तिनापुर त्यागने को बाध्य होना पडा । वे इलाहाबाद के निकट कौशाबी चले श्राए । निचक्ष श्रीर कुरुग्रो के कुरुक्षेत्र में निकलने का उल्लेख शास्यायन श्रीतमूत में भी है। उसके अनुसार बृद्धद्मन से एक यज्ञ में भूल हो गई। उसके परिसामस्वरूप एक ब्राह्मसा ने शाप दिया कि कुरुओ का निष्कासन हो (वि० पा०, च० भा० पा०)

कुरिक्षेत्र हिंहुक्रो का श्रत्यत प्रसिद्ध धार्मिक तथा ऐतिहासिक स्थान।
पौराणिक विश्वास है कि कुरु नामक राजींप ने इस क्षेत्र का कपंण किया था जिससे इसका नाम कुरुक्षेत्र पड़ाः

पुरा च राजिंपवरेण धीमता बहूनि वर्षाण्यमितेन नेजना । प्रकुष्टमेतत् कुरुणा महात्मना तत कुरुक्षेत्रमितीह पप्रथे । (महा०, शत्य० ५३।२।)

ऐतरेय ब्राह्मण् (७।३०), श्रातपथ ब्राह्मण् (१९।४।१४), शाख्यायन ब्राह्मण् (१४।१६।१२), तैत्तिरीय श्रारण्यक (४।१) एव कात्यायन श्रौतसूल मे इसका वर्णन प्राप्त होता है। श्रातपथ ब्राह्मण् के अनुसार यह देवताओं की यजभूमि था। जावालोपनिपद् में भी इसे देवताओं की यजभूमि था। जावालोपनिपद् में भी इसे देवताओं की यजभूमि वताया गया है। कुरुक्षेत्र का एक ग्रन्य नाम महाभारत में समतपचक भी दिया है, श्रौर समतपचक को उत्तरवेदी के नाम से भी श्रीमिहत किया है।

त्रह्मा की यज्ञवेदी होने के कारण इसे ब्रह्मवेदी भी कहा गया है। इसकी स्थिति मरस्वती के दक्षिण तथा दृपहती के उत्तर है। (वनपर्व प्रवार०५-२०८)।

गीता मे इसे धर्मक्षेत्र कहा गया है धर्मक्षेत्रे कुरुक्षेते । हैमचद ने भी इसे धर्मक्षेत्र कहा है: (धर्मक्षेत्र कुरुक्षेत्र द्वादशयोजनावधि-हेमचड़ ४।१६)।

इसी क्षेत्र में कीरव-पाडव युद्ध हुआ था। ऐतिहासिक काल में त्व के समय यह मगप्र के साम्राज्य के अतर्गत आया। मौर्यों के णासनकाल में वह मौर्यवणी राजाओं के राज्य में रहा। मौर्यों के पतन के एक्चात् गुप्तों के काल तक कुरुक्षेत्र का इतिहास पूर्ण रूप से स्पष्ट नहीं है। गुप्तों के वाद यानेश्वर के पुष्पभूतिवणीय राजाओं ने कुरुक्षेत्र पर राज किया। उनके

बाद यह गुर्जर प्रतिहारों और गाहडवालों के श्राधिपत्य में रहा। महमूद गजनवीं ने थानेश्वर पर श्राक्रमण कर कुरुक्षेत्र की चनस्वामी नामक विष्णामृति का ध्वस कर दिया। उसके वाद दिल्ली वे नरेण पृथ्वीराज ने उसे मुसलमानों से मुक्त कर दिया। पृथ्वीराज तृतीय चाहमान के वाद इसका धार्मिक महत्व कम हो गया। कुरुक्षेत्र की सीमा में ही इतिहास-प्रसिद्ध पानीपत का मैदान है जहा भारत के भाग्यपरिवर्तक तीन महायुद्ध हुए। (च० भा० पा०)

कुर्शविद या कुरड (Corundum) कुरुविद एक मिरामीय खनिज पत्थर है, जो समार के विभिन्न स्थलों में पाया जाता है। भारत में भी कुरुविद प्राप्य है। असम की खासी और जैती पहाडियो, विहार (हजारीवाग, मिह्भूम और मानभूम जिलों में), मद्रास (सेलम जिले में), नध्यप्रदेश (पोहरा, भड़ारा तथा रीवां), जड़ीसा तथा मैसूर प्रदेशों में यह पत्थर मिलता है। मैसूर, मद्रास और कश्मीर में प्राप्त होने-वाला कुरुविद प्रधोवतीं वर्ग का है। इस पत्थर की दो विशेषताएँ है, एक तो यह कठोर होता है, दूसरे चमकदार।

सामान्य कुरुविद में कोई आकर्षक रम नहीं होता। यह साधारणतया धूसर, भूरा, नीला और काला होता है। कुछ रगीन कुरुविद विगिष्ट आकर्षक रगों के होने के कारण रत्न के रूप में, माि्लाक, नीलम, याकूत आदि नामां से विक्ते हैं। थोडे अपद्रव्यों के कारण इसमें रग होता है। ये अपप्रव्य धातुओं के आक्नाइड, विशेषत को मियम और लोहे के आक्साइड, होते हैं। कुरुविद की कठोरता १ है, जबिक हीरे की कठोरता १० होती है। इसका विशिष्ट गुरुवि ३ १४ से ४ १० होता है। यह ऐत्यू-मिनियम का प्राकृतिक आक्साइड (Al, Oq) है, जिसके मिण्म पर्कोणीय तथा कभी कभी वेलन या मृद्य की आकृति के होते है।

कुरुविद का इजीनियरी उद्योगों में तया ग्रप्पपंको (abrasives) और शाराचकों के निर्मारा में श्रधिकतर प्रयोग किया जाता है। पारदर्शक कुरुविद का प्रयोग वहुमूल्य पत्थर की भाँति होता है। ग्राजकल कुरुविद का स्थान एक नवीन पदार्थ 'कार्वोरडम' ने ले लिया है, जो भारत में विदेशों से श्रायात होता है। (फू० स० व०, वि० सा० द०)

कुर्शिव (कृतिम) कृतिम कुरुविद पहले पहल पृष्ठ ई० में चूिरात और निस्तप्त फिटकरी (ऐलम) और पोटैसियम सल्फेट के मिश्रण को ऊँचे ताप पर गरम करने से बना था। पीछे इसके बनाने की अनेक विधियाँ निकली, जिनसे कुरुविद के अतिरिक्त कृतिम माणिक और नीलम भी बनने लगे। इनके निर्माण की चार मुख्य विधियाँ है —

- (१) ऐल्यूमिना को भ्राक्मि-हाइड्रोजन ज्वाला मे पिघलाने से कुरुविंद प्राप्त हुया था। म्वासाँ (moissan) ने ऐल्यूमिना को विजली की भट्ठी में पिघलाकर कुर्शविंद प्राप्त किया था। यदि ऐल्यूमिना के साथ थोडा कोमियम श्राक्साइड मिला दिया जाय तो माणिक भी प्राप्त हो सकता है।
- (२) ऐल्यूमिना को यदि द्रावक के साथ पियलाया जाय तो उससे कुरुविद वनता है। द्रावक के रूप में अनेक पदार्थों, जैसे पोटैसियम सल्फेट, पोटैसियम सल्फेट, पोटैसियम सल्फाइड, पोटैसियम डाइक्रोमेट, सोहाना, लेड आक्साइड, पोटैसियम मोलिवडेट, कायोलाइट, क्षार धाक्साइड, सिलिका, पोटैसियम टगस्टेट और कैलिसियम पलोराइड आदि का उपयोग समय समय पर हुआ है। सोहाना, ऐल्यूमिनियम की खरादन और गधक को निस्तप्त करने से कुरुविद प्राप्त हुआ था। ऐसे कुरुविद में अमिएभीय वोरन और मिलाभीय ऐल्यूमिनियम बोराइड मिला हुआ था।
- (३)(क)कायोलाइट ग्रौर सिलिकेट को एक प्लैटिनम मूपा से गरम करने, (ख) फ्लोरस्पार ग्रीर माइकोक्लाइन के गरम करने ग्रीर (ग) द्रवित पोटाश-ग्रभ्रक को ठढा करने से कुर्हावद प्राप्त होता है।
- (४) ऐल्यूमिनियम लवरा के जलीय विलयन को एक वद नली मे ३५० ँसें० पर, ग्रयवा ऐल्यूमिनियम लवरा के जलीय विलयन को यूरिया के साथ एक वद नली मे १८० ँ-१९० ँसें० पर गरम करने थ्रथवा ऐल्यू-

ीमनियम (पलोरी।इंड को विर्मित्र ग्रॅम्ल के साथ उर्ज्य ताप पर विच्छेदित करने से भी कुरुविद बनता है। कि कि कि कि कि कि कि

पेलकोली सल्फेट के अविषय में ऐल्यूमिनियम फास्फेट की उच्च तीप पर किया से (ताप १४०० सेंट से ऊँचा नहीं रहना चोहिए), अयवा कायोलाइट को भाप के प्रवाह में प्वेत तीप पर गरम करने से, कुरविद प्राप्त होती है।

क्षार ऐल्यूमिनेट्रश्रीर कोमियम श्राक्साइड के मिश्रस को क्लोरीन के प्रवाह में गरमःकरते से मासिक श्राप्त हुश्राःहै स्वार के कि

र्राम भीते भिनेत् राजांत राज्ञीनातुल्ली स्वतीनात स्वतात् (फू०न्स०-न०)

कुर्ग (कीड्गु) क्रिणाटक प्रदेश का एक जिला। (१० ४६ से १२ ४४ क्रिक्मी उठ प्रक्षांत्र तथा ७४ १२४ से ७६ १३ पूठ देशांतर) यह पश्चिमी घाट का भाग है, यतः संपूर्ण प्रदेश पवेतीय है। इसके किसी भी भाग की ऊँचाई, सागरतल से २००० फुट से कम नहीं है। इस प्रदेश की सर्वोच्च चोटी टेडियांडमोल (ऊँचाई, ४,७=१ फुट) है। प्रदेश के प्रधिकांश पानी का निकास कावेरी और उसकी सहायक निदयों द्वारा होता है। इसका क्षेत्रफल ४,९०४ वर्ग कोलोमीटर है।

इसकी जुलवायु उप्ण और आई है। वर्षा का वार्षिक श्रोसत 50 - 190 - 190 - 190 को लगभग है। अधिकतम तापमान 50 को लगभग ततीयां श्रीत विवास को उपल्या के जिल्ले उपयुक्त है, अतः कुर्ग का लगभग ततीयां श्रीत देवदार, रक्त देवदार, रक्

कृषि यहाँ का मुख्य उद्यम है तथा नावल, कहवा, संतरा, काली मिन और इलायनी यहाँकी प्रमुख उपजे हैं छिपिभूमि के प्रदर्श मांग में नावल तथा ३०% भाग में कहवा और काफी उत्पन्न की जाती है। ये सभी वस्तुए इस प्रदेश से बाहर जाती है।

ाः १६७१ ई०:के। सनुसार यहाँकी जनसंख्या (२,७५,२६१ है जिसमें कोड्गु, गोडुगाल, लिगायत बाह्मस्म, मुसलमान,तथा धनुमूजित जातियों के लोग सुधिक हैं। कुर्ग की भाषा कुन्नड़ है। १००००० १०० व०)

कु दिस्तान विस्तृत श्रयं में वह प्रदेश जहां कुदं लोग निवास करते हैं। (कुदं कट्टर सुन्नी मुसलमान, योद्धा, कुशल घुड़सवार बजारा जाति के लोग है)। यह प्रदेश एनातोलिया के दक्षिणपूर्व पहाड़ों तथा जागरूस श्रेणी के उत्तरपश्चिम स्थित है, श्रोर तुकी, ईरान श्रीर इराक तीन देशों में

बँटा है। कुर्द लोग गर्मी में पशुत्रों के साथ पहाड़ी चरागाहों, पर बले जाते हैं। जाड़े में घाटियों में रहते हैं। इनके खैमे गारे, मिट्टी, घंट और लकड़ी के बते होते हैं। इनका ग्रसिविसत्कार प्रसिद्ध है।

्तः सीमित श्रश्नें में कुर्दिस्तान ईरान के एक उस्तानः (प्रांत) का नाश है जी उत्तर में श्रजरवेजान, दक्षिण में किरमान शाह, पूर्व में ईराक की सीमा श्रोर पश्चिम में गेरूस श्रोर हमदान के उस्तानों से घिरा है। इसका मुख्य नगर सिनंदाज (सिन्नेह) है। यहाँ का मुख्य उद्योग गलीचा, उन श्रोर समदा है।

कुस्क (स्थित प्रविश्वर 'वेल उठ से इहे प्रविश्व प्रक्) । सौनियत असम के अंतर्गत एक जनपद । यह सिएम नदी के दाएँ तट पर सिएम- फुरा के संगम पर बसा नगर है। उपजाक कृषिभूमि के मध्य में स्थित होने के कारण यहाँ के उद्योगधंधे कृषि से प्राप्त केच्चे मालों पर अवलॉबत हैं। यह नगर रूस के प्राचीनतम नगरों में एक है; इसकी स्थापनो सन् १०६५ में हुई थी। यह सुप्रेसिद्ध संत थियोदोसियस का जन्मस्थान है। दितीय

महायुद्ध काल में १९४२ में यहाँ रूसी सेना ने जर्मनी पर विजय प्राप्त की थी। (नृ० कु० सि०) कुल ऐसा समूह जिसके सदस्यों में रक्तसंबंध हो, जो एक परंपरागत

कुष ऐसा समूह जिसके सदस्यों में रक्तसंबंध हो, जो एक परंपरागत वंशानुकम (डिसेंट) बंधन की स्वीकार करते हों, भले ही ये मातृ-रेखीय हों या पितृरेखीय, पर जो बास्तविक पीड़ियों के संबंधों को बतलाने में हमेशा असमर्थ रहें। रक्तसंबंधी पीड़ियों के संबंध को स्पष्ट रूप से बतला सकनेवाल समूह को वंश कहा जाता है। यड़ाक ने कुल के लिये अप्रेजी में 'सिव' शब्द का प्रयोग किया है। मर्डाक के पहले अन्य मानवशास्त्रियों ने 'सिव' का श्रन्य अर्थों में भी अयोग किया था। वंश की तुलना में कुल शब्द की अस्पष्टता मर्डाक के 'सिव' शब्द के प्रयोग के श्रनुरूप ही है।

विष्क कुल के व्यक्ति पिता से अपनी अनुगतता वतलाते हैं तो ऐसे समूह को पितृकुल कहा जाता है। यदि वे माता के कुल से अपनी अनुगतता वितलाते हैं तो ऐसे समूह को मातृकुल कहा जाता है। पितृकुलों में संपत्ति के जत्तराधिकारी के नियम के अनुसार पिता से पुत्र को संपत्ति का उत्तराधिकार मिलता है। मातृकुलों में माँ से लड़की को संपत्ति का उत्तराधिकार मिलता है। मातृकुलों में माँ से लड़की को संपत्ति का उत्तराधिकार मिलता है। इसलिये ये दोनों समूह कमशः पितृरेखीय और मातृरेखीय कहलाते हैं। जुन इनके नाम कमशः पिता और माता के परिवारों में से किसी के नाम पर होते हैं तब इन्हें कमशः पितृनामी और मातृनामी कुल कहते हैं।

श्रन्य रक्तसंबंधी एकरेखीय समूहों की भाँति कुल में भी वहिनिवाह के नियम का पालन होता है। सामान्य रूप से एक कुल में श्रनेक वंश होते हैं, इसलिये कुल के वाहर विवाह करने का तात्पर्य वंश के बाहर भी विवाह करना है। कुछ समाजों में वंश होते हैं पर कुल नहीं होते श्रौर कुछ समाजों में वंश श्रौर कुल के बीच में उपकुल भी होते हैं। (देखिए—फुटुंब, परिवार)।

् सं०प्रे०—मुडीकः सोशल स्ट्रक्चर। (कै० ना० श०)

कुलपनेत भारत के प्रमुख पर्वत । पुराशों के अनुसार इनकी संख्या सात है । वाय पुराश में मलय, महेंद्र, सहा, शुक्तिमान, ऋक्ष, विध्य तथा पारिपान (श्रथवा पारियान) पर्वतों को कुलपर्वतों के श्रतगैत गिना गया है।

१८ महेंद्र — नड़ीसा से लेकर महुरै जिले तक प्रमृत पर्वतर्श्यका । इसमें पूर्वी घाट की पहाड़ियाँ तथा गोंडवाना तक फैली पर्वतर्श्यकाएँ भी संमिलित हैं। गंजाम के समीप पहाड़ के एक भाग को अब भी महेंद्रमले कहते हैं। हर्षचरित के अनुसार महेंद्र पर्वत दक्षिण में सलय से मिलता है। परणूराम ने यहीं धाकर तपस्या की थी। रामायण के अनुसार महेंद्र पर्वत का विस्तार और भी दक्षिण तक प्रतीत होता है। का जिदास के रघुवंश तथा हर्ष के नैपधचरित (१२।२४) में इसे क्लिंग में रखा गया है। जो पर्वत गजाम को महानदी से अलग कर देता है उसे आजकल महेंद्र कहते हैं।

े हिंदे मिलेंग पश्चिमी घाट को दक्षिणी छोर जो कावेरी के दक्षिण में पड़ता हैं। (अवस्ति, महावीरचरित, ४,३)। ऋषि अगस्त्य का आधम यहीं वताया जाता है। आजकल इसे तिस्वाकुर की पहाड़ी कहते हैं।

३. सह्य-पश्चिमी घाट पर्वत्रशृंखला को उत्तरी भाग । कृष्णा तथा कावेरी नदिया इसी से निकलती हैं। कि विक्रा कावेरी

र शुक्तिमान विध्यमेखला का वह भाग जो एक श्रोर पारिपाल से तथा दूसरी श्रोर ऋक्षपर्वत से मिलता है, जिसमें गोडवाना की पहाड़ियाँ भी समिलित हैं। (कूमें पुरास, श्र० ४७)।

रं ऋक्षपर्यत विध्यमेखला का पूर्वी आग जो बंगात की खाड़ी से लेकर घोरा नद (सोन नदी) के उद्गम तक कैला हुआ है (ब्रह्मांड पु०, अध्याय ४६) १ इस पर्यत्रशृंखला में भोगानद के दक्षिण छोटा नागपुर तथा गोंडवाना की भी पहाड़ियाँ समिलित हैं। महानदी, (म०, भा० गांति०, अध्याय ५२), रेवा तथा जुक्तिमती नदियाँ इसी पर्यत से निकलदी हैं। (स्क्रद्रपुराण, रेवा खंड, अ०.४)।

६. विध्य--पिष्वम से लेकर बंगाल की खाड़ी तक फैली पर्वत शृंखला। किंतु, इसके कई भागों के शुक्तिमान्; ऋक्ष पर्वत यादि स्वतव नाम है। पारियाद भी इसी के ग्रंतगंत है। ग्रतः सीमित ग्रंथं मे विध्य उत्तर प्रदेश के मिर्जापुर जिले से लेकर शोरा ग्रौर नर्मदा नदी के उद्गमों के उत्तरी भाग मे स्थित शृंखला तक को कहते है। चित्रकृट इसी विध्य-मेखला के ग्रंतगंत है।

७. परियात—विध्यमेखला का पश्चिमी भाग जिससे चर्मण्वती (चंबल) तथा वेत्रवती (वेतवा)—नदियाँ निकली है। इसमे अर्धली तथा पाथर पर्वतप्रृंखलाएँ भी संमिलित है। इसकी मालाएँ सौराष्ट्र और मालवा तक फैली हुई है।

कुलशेखर (ग्रलवार) दक्षिण भारत के एक मध्यकालीन अलवार संत । वे केरल नरेण दृढवत के पुत्र थे। राजकर्तव्य पालन करते हुए उन्होने ग्रपना जीवन भगवत्मिक्त और श्रध्ययन में लगाया।श्रीरमम् में रहकर उन्होने मुकुंदमाला नामक एक काव्य की रचना की। वैष्णव समाज में उसका बहुत श्रादर है। (प० ला० गु०)

कुलाकाँगड़ी पिक्समी आसाम में स्थित हिमालय की श्रीणयों में २४,७६० फुट ऊँची यह महत्वपूर्ण चोटी है। स्थित २६ १४ उ० अ० से ६० ३० पू० दे० पर स्थित है। भूटान और तिब्बत की सीमा पर स्थित इम चोटी का पर्वतारोहण के लिये विशेष महत्व है। इस चोटी ते दक्षिण, दक्षिणपिक्षिम दिशा में १६ मील की दूरी पर २४,७४० फुट ऊँची काँगड़ी नामक इसरी चोटी है। कुलाकाँगडी के पिक्म में दुनियाँ की सबसे ऊँची बोटी 'माउंट एवरेस्ट' (२६,१४१) फुट है। '(इ० मो० ग०)

कुलिनि (१) उत्तम कुल मे उत्पन्न व्यक्ति। कुल और कुलीन जैसे शब्दों एव उनके भावों के संदर्भ छांदोग्य उपनिपद्, मनुस्मृति ग्रीर उसकी मेधातिथि टीका, याज्ञवल्क्य स्मृति तथा याज्ञवल्क्य स्मृति की मिताक्षरा टीका आदि में प्राप्त है। वैदिक यज्ञ आदि कियाओं के कर्ता, वेदों का अध्ययन करनेवाले, बाह्मणों का आदर करनेवाले तथा आस्तिक वंशों को मनुस्मृति में 'क्ल' कहा गया है (३-६३-६६)। इन कियाओ की हानि, कुविवाह तथा कुछ ग्रन्य दोषों के कार्ए। कुलो का कुलत्व समाप्त होकर 'अकुलता' धर्थात् अकुलत्व मे परिसात हो जाता है। वेदादि ग्रंथों में निष्णात तथा उत्तम कुल में उत्पन्न व्यक्ति को ही 'कुलीन' की संज्ञा दी गई है। मनुस्पृति (=-३२३) पर टीका करते हुए मेधातिथि ने तो उत्तम कूल में उत्पत्ति के साथ साथ विद्यागुरा की संपत्ति कुलीनता का आवश्यक गुरा माना है। उत्तम कुल माता पिता दोनों के कुलीनत्व से ही होता है (याज्ञ० १-३०८ की मिताक्षरा टीका)। कभी कभी कुलीनत्व के लिये घन संपत्ति का होना भी ग्रावश्यक वताया गया है। परंतु यह सर्वमान्य नहीं था (मनु० ३-६६ पर मेधातिथि एवं त्रा० रा० २-१०६-४ पर रामा-नुज की टीका)। लोक-में कुलीनत्व के इस तत्व का कुछ स्थान अवश्य हो गया था। कुलाचारकारिका में कुलत्व श्रीर कुलीनत्व के लिये श्राचार, विनय, विद्या, प्रतिष्ठा, तीर्थदर्शन, निष्ठा, ग्रच्छी वृत्ति, तप ग्रौर दान, ये ,नौ लक्षरा,माने गए है।

(२) वंगाल में कुछ परिवार विशेष जिनके साथ कुलीनत्व जोड़ दिया गया है। कुलीनतंत्र वहाँ के समाज का एक विशिष्ट अंग है। ऐति-हासिक अनुश्रुति यह है कि वंगाल के बल्लाल सेन नामक सेन वंशी राजा ने मध्यदेश के कन्नोज से १२वी शताब्दी में पाँच मुख्य ब्राह्मण परिवारों को आमंबित कर पश्चिमी वंगाल (राढ़) में वसाया। धीरे धीरे गीड मेंद के कारण उनके २२ कुल हो गए। इनके आठ वश गौड़ कुलीन और १४ वंश श्रोविय कहे जाते हैं। राजा लक्ष्मण सेन ने आठ मुख्य कुलों का समीकरण किया। ऐसा विश्वाम है कि आधुनिक मुखोपाध्याय अयवा मुखर्जी, चट्टोपाध्याय (चटर्जी), वंदोपाध्याय (वनर्जी) आदि वंगाली किया जन प्राचीन कुलीन परिवारों के ही वंशज है। वारेंद्र (उत्तरी और पूर्वी वंगाल) के मंत्र, लाहिडी, भाइडी तथा भादड़ा आदि पंक्तिप्रक (पंक्तिपावन) कुलीन ब्राह्मणों के भी उल्लेख मिलते हैं। वगाल के

श्रमेक वैद्य परिवार भी कुलीन समभे जाते है श्रीर धन्वंतरि एवं मीद्गल्य गोवों से जोड़े जाते है। दक्षिणी राह (दक्षिणपश्चिमी बंगाल) के घोष, वसु, मित्र, दत्त श्रीर गृह उपाधिधारी कायस्य भी कुलीन माने जाते है श्रीर ऐसा विश्वास है कि उनके पूर्वज भी कान्यकुरूज देश (क्षेत्र) से वंगाल प्रस्थान करनेवाले पाँच ब्राह्मण परिवारों के साथ ही गए थे। (वि० पा०)

केल्रित गणराज्य के रूप में स्यात एक प्राचीन भारतीय समाज। इस जाति का प्राचीनतम उल्लेख महाभारत में प्राप्त होता है। उसमें इसका उल्लेख कश्मीर, सिघु-सौवीर, गधार, दर्शक, अभिसार, भैवाल ग्रीर वाहलीक के साथ हुआ हैं। इसी ग्रंथ मे इनका उल्लेख यवन, चीन ग्रौर कवोज के साथ हुग्रा है । वराहमिहिर ने इनका उल्लेख उत्तर-पश्चिम और उत्तरपूर्व प्रदेश के निवासी के रूप में किया है। उत्तर-पश्चिम में कीर, कश्मीर, श्रिक्षार, दरश, तंगरा, सैरिध, किरात, चीन श्रादि के साथ इनका उल्लेख है श्रीर उत्तरपूर्व में त्खार, ताल, हाल, भद्र और लहद आदि के साथ इनकी चर्चा है। मूद्राराक्षस में विशाखदत्त ने इन्हें म्लेच्छ कहा है और इनका उल्लेख कम्मीर संधव, चीन, हूए। स्नादि के साथ किया है। युवानच्वाग नामक चीनी यात्री ने ग्रपने यात्रावृत्त में लिखा है कि वह जलंधर से कुलूत गया था। चंबा से सोमेश्वर देव और ग्रसत देव (१०५० ई०) का जो ताम्रशासन प्राप्त हम्रा है उससे ज्ञात होता है कि कुलूत लोग विगर्त (जलंधर) ग्रीर कीर के निकटवर्ती थे। इन सभी जल्लेखों से ऐसा प्रतीत होता है कि कुलूत लोग कांगड़ा जिले मे कुलू घाटी के निवासी थे और संभवत. वे दो भागों में विभक्त थे । साहित्य में इन्हें म्लेच्छ कहा गया है। संभव है वे उत्तरपश्चिम की धाकामक जातियो मे से रहे हों ग्रीर उत्तरीपश्चिमी भाग में ग्राकर वस गए हो । उनके मंगोली जाति के होने का भी अनुमान किया जाता है।

दूमरी-पहली शती ई० पू० इनका सपना एक गग्राराज्य था ऐसा उनके सिक्को से ज्ञात होता है। उनके सिक्को पर जो स्रिभितेख है उनकी भाषा संस्कृत है। उनके ज्ञात होता है कि इस काल तक उनमे राजाओं की प्रयाप्रचलित हो गई थी। सिक्को पर राजा के रूप में वीर यशस, विजत-मिस्न, सचिमस और स्रायं के नाम मिलते हैं। (प० ला० गु०)

कुली तुंग (प्रथम) (१०७०-११२ ई०) दक्षिण भारत के चोल राज्य का प्रख्यात शासक। यह वेंगी के चालुक्य नरेश राजराज नरेंद्र (१०१६-१०६१ ई०) का पुत्र या और इसका नाम राजेंद्र (दिलीय) था। इसका विचाह चोलवंश की राजकुमारी मधुरातकी से हुमा था जो वीरराजेंद्र की भतीजी थी। यह वेंगी राज्य का वैध मधिकारी या किंतु पारिवारिक वैमनस्य के कारण वीरराजेंद्र ने राजेंद्र (दितीय) के चचा विजयादिस्य (सप्तम) को मधीनता स्वीकार करने की शर्त पर राज्य प्राप्त करने मे सहायता की। इस प्रकार यह वेंगी का मपना पैत्रिक राज्य प्राप्त न कर सका। किंतु कुछ वर्षों वाद वीरराजेंद्र का उत्तराधिकारी और पुत्र मधिराजेंद्र एक जनविद्रोह में मारा गया तब चालुक्य राजेंद्र (द्वितीय) ने चोल राज्य को हियमा लिया और कुलोत्तेंग (प्रथम) के नाम से इसका शासक बना। तब इसने श्रयने पैतृक राज्य वेंगी से विजया-दित्य (सप्तम) को निकाल बाहर किया और अपने पुत्रो को वहाँ का णासक वताकर भेजा।

कुलोतुंग की गराना चोल के महान् नरेशो में की जाती है। अभिलेखों और अनुश्रुतियों में उसका उल्लेख 'संगमतिन्तें' (कर-उन्मूलक) के रूप में हुआ है। उसके शासनकाल का अधिकांश भाग श्रद्भृत सफलता और समृद्धि का था। उसकी नीति थी अनावश्यक युद्ध न किया जाय और उनसे बचा जाय। परिगामस्वरूप श्रीलंका को छोड़कर चोल साम्राज्य के सारे प्रदेश १९९५ ई० तक उसके श्रधीन वने रहे। उसे मुख्य रूप से वीरराजेंद्र के दामाद कल्यागी के चालुक्य नरेश विक्रमादित्य (पण्ठ) से निरंतर संघर्ष करना पढ़ा। इसके कारण उसके श्रंतिम दिनों में चोल राज्य की स्थित काफी दयनीय हो गई श्रीर वह तमिल देश श्रीर तेलुगु के कुछ भागों में ही सिमट कर रह गया।

कुलोत्तुंग (द्वितीय) (११३३-११४०) कुलोत्तुंग (प्रथम) स्रोर विक्रम चोलं का पुत्र । इसका शासनकाल राजनीतिक दृष्टि से पूर्णतः शांति का था । इसकी ऐतिहासिक ख्याति श्रन्य कारण से है । इसके पिता विक्रम चोल ने चिदंबरम् के सुविख्यात मंदिर के नवीनीकरण श्रीर विस्तार का कार्य श्रारभ किया था । उसे इसने पूरा किया । इस कम में नटराज के मंदिर के स्रांगन में गोविदराज की जो मूर्ति प्रतिष्ठित थी, उसे निकलवा कर समुद्र में फॅकवा दिया । कहा जाता है कि रामानुज ने इस मूर्ति को समुद्र में से निकलवाकर तिरुपति में प्रतिष्ठित किया था । बहुत दिनों वाद विजयनगर के रामराय ने उस मूर्ति को श्रपने मूल स्थान पर पुनः प्रतिष्ठित किया ।

कुलो तुग (तृतीय) (१२०५-१२१० ई०) यह चोल राज्य के वैभव के अपकर्यकाल का शासक था। इसने पहले तो पांड्य नरेश जटावमंन कुलशेखर को बुरी तरह पराजित किया था। वाद में उसे स्वयं मारवर्षन सुदर पांड्य के हाथों पराजित होकर निर्वासित होना पड़ा। बाद में उसने होयसल नरेश वल्लाल (द्वितीय) की सहायता से ही अपने राज्य पर अधिकार प्राप्त किया; किंतु उसे पांड्य नरेश की अधीनता स्वीकार करनी पड़ा। इसकी ख्याति कुंभको एएम् के निकट निर्मुवनम् में कंपहरे वर का मंदिर वनवाने के लिय है। इसके ही शासनकाल में कंवन ने रामावतारम् (तिमल रामायए) की रचना की थी। (प० ला० गु०).

कुल्ली संस्कृति दक्षिण वलूनिस्तान के कोलवा प्रदेश के कुल्ली नामक 🗸 स्थान के पुरातात्विक उत्खनन से ज्ञात एक कृषि प्रधान प्रामीए। संस्कृति जो सिधु घाटी में हड़प्पा-मुहें-जो-दड़ो ग्रादि के उत्खनन से जात नागरिक संस्कृति की समकालिक अथवा उससे कुछ पूर्व की अनुमान की जाती है,। यह संस्कृति उत्तरी बल्चिस्तान के भाव नामक स्थान के उत्खनन से ज्ञात संस्कृति, तथा दक्षिणी वलू जिस्तान के अन्य स्थानी की पुरातन संस्कृति से सर्वया भिन्न है। इस संस्कृति की विशिष्टता ग्रीर जसका निजस्व मुत्भाडी के प्राकार, उनपर खर्चित चित्र, शर्व दफनाने की पढ़ित तथा पश् और नारी मृतियों से प्रकट होता है। यहाँ से उपलब्ध मुत्भांड हिरवेजी रंग के हैं। और उनपर तांबे के रंग की चिकनी श्रोप है भौर काले रंग से चित्रण हुआ है। कुछ भांड राख के रंग के भी हैं। इन भाडों में याल, गोल उदर के गड़ वे तथा बोतल के ग्राकार के सुराही ग्रादि मुख्य हैं। वर्तनो पर वेल, गाय, वकरो, पक्षी, वृक्ष ग्रादि का चित्रण हुग्रा है। गाव दफनाने के लिये वहाँके निवासी मुत्मोडों का उपयोग करते थे। उसमें मृतक की ग्रस्थि रखकर गांड़ते थे ग्रीर उसके साथ ताँवे की वस्तुए, वर्तन भादि रखते थे। नारी मृतियों के सर्वध में भ्रतुमान किया जाता है कि वे मातृका की प्रतीक हैं। उनकी पूजा वहाँ के निवासी करते रहे होंगे।

कुल्लूक भट्ट. (१९४०-१३०० ई०) । मनुस्मृति के सुविख्यात टीकाकार । इनका जन्म बंगाल के नंदन ग्राम में एक वारेंद्र ब्राह्मण के घर हुग्रा था । उनके पिता का नाम विवाकर भट्ट था । मनुस्मृति पर इन्होंने जो टीका की है उसका नाम 'मन्वयं मुक्तावली' है । इसमें उन्होंने संक्षेप में किंतु ग्रत्यंत सुवोध भाषा में संदर्भ सहित स्मृति की व्याख्या की है । इसमें उन्होंने अपने किसी वैयक्तिक मत का प्रतिपादन नहीं किया है वरन् मेधातिथि श्रीर गोविंदराज के मत द्वारा ही विवेचना की है । इस टीका के श्रतिरक्त स्मृतिसागर, श्राद्धसागर, विवादसागर श्रीर श्रणीचसागर, उनके श्रत्य ग्रंथ हैं ।

(प० ला० पु०)

नुवलयाण्य इक्ष्वाकुवंशीय राजा वृहदण्य के पुत्र। प्रपने पिता के ग्रादेण से इन्होंने धुंधु-नामक राक्षस का वध किया था। इसी से इनका दूसरा प्रसिद्ध नाम धुंधुमार भी है। इसके वध की कथा विस्तारपूर्वक हरिवंश-पुराण में विणित है। इनके सी पुत्र थे।

कुर्विते भ्रत्य के उत्तरीपश्चिमी कितारे पर ईराक और सकेदी श्ररव के बीच के रेगिस्तानी प्रदेश के सिरे पर स्थित १६५० वर्गमील का छोटा किंतु श्रत्येत महत्व का श्ररव राज्य (स्थित : २६° २०' उत्तर; ४०°००' पूर्व) । इसका नाम 'कुत' शब्द से बना है जिसका अर्थ होता है किला। इसे कुरैन भी कहते है। इसकी स्थापना शेख सवा (प्रथम) न १७५६ ई० में की थी। १८६ में तुर्की ने इस पर अधिकार करने का अयास किया था। फलस्वरूप १८६६ ई० में शेख मुवारक ने अंगरेजों से एक संधिकर सुरक्षा संरक्षण प्राप्त किया। १६१४ ई० में अंग्रेजों ने अपने संरक्षण के अंतर्गत इसकी स्वतंत्र सत्ता स्वीकार की। १६ जून, १६६१ में एक नई संधि हुई जिसमें १८६ की संधि समाप्त कर दी गई और आंतरिक एवं वाह्य सभी मामलों में इसकी पूर्ण स्वतंत्रता स्वीकार की गई।

१६३ ई० के पूर्व इसका कोई राजनीतिक अथवा आर्थिक महत्व न या। यहाँ के निवासी समुद्री व्यापार पर निर्मर करते थे। नाव का निर्माण, नाविक कला, अरवा घोड़े, मोती, ठन, भेड़ ही उनके व्यवसाय थे। किंतु अब तेल के उद्योग के कारण विश्व के आर्थिक जगत् में इसका एक विशिष्ट और महत्वपूर्ण स्थान है। तेल के शोध के लिये कुवैत आयल कंपनी ने, जिसमें अप्रजी ऐंग्लो-इरानियन आयल कंपनी और अमरीकी गल्फ आयल की समान साभेदारी थी, अनुमति प्राप्त की और १९४६ से कूड आयल का उत्पादन आरंभ हुआ। यह उत्पादन वही तीव्रता से बढ़ा आर इस क्षेत्र में यह देश ईरान और सठवी अरव से बरावरी का दावा करता है। तेल की खानों से मीना-अल-अहमदी तक एक पाइप लाइन विछा दी गई है और वहाँ तेल साफ करने का कारखाना लगा दिया गया है जिसकी समता १,६०,००० बैरेल प्रति दिन है किंतु उत्पादन का ५० प्रतिशत विना साफ किए हो निर्यात होता है। इस निर्यात के लिये मीना-अल-अहमदी में बंदरगह का इस प्रकार विस्तार किया गया है कि एक साथ पाँच सुपर-टेंकरों में तेल भरा जा सकता है।

कुवैत आयल कंपनी के अतिरिक्त, जिसमें अब कुवैत सरकार की आधे की सामेदारी है, १९४५ में अमेरिकन इंडिपेंडेंट आयल कंपनी को कुवैत के तटस्य प्रदेश में जो कुवैत और सकदी अरब के वीच में है, तेलशाध का अधिकार दिया गया। वहाँ १९५३ में तेल के स्नोत मिले और उसी वर्ष से वहाँ से भी तेल बड़ी माना में निर्यात होता है। कुवैत ने अपने तटस्य प्रदेश के तटवर्ती समुद्र से तेल निकालने का अधिकार एक जापानी कंपनी को दे रखा है। वहां से १९६१ से तेल निकल रहा है और जापान निर्यात किया जाता है। कुवैत के तटवर्ती समुद्र से तेल निकालने का काम एक डच कंपनी भी कर रही है। अब एक स्पेन की कंपनी को भी तेल निकालने का अधिकार प्राप्त हुआ है। इस प्रकार कुवैत में तेल उद्योग का निरंतर विकास हो रहा है।

कुश (१) एक प्रकार का तृगा । इसकी पत्तियाँ नुकीली, तीखी ग्रीर कड़ी होती हैं। धार्मिक दृष्टि से यह बहुत पवित्र समका जाता है ग्रीर इसकी चटाई पर राजा लोग भी सोते थे। वैदिक साहित्य में इसका अनेक स्थलों पर उल्लेख है। अथवेदद में इस कोधणामक ग्रीर श्रशुभनिवारक वताया गया है। श्राज भी नित्यनैमित्तिक धार्मिक छत्यों ग्रीर श्राद्ध ग्रादि कर्मों में कुण का उपयोग होता है। जुजा से तेल निकाला जाता था ऐसा कीटिल्य के उल्लेख से जात होता है। भावप्रकाण के मतानुसार कुण विद्योग्धन ग्रीर शैत्य-गुण-विष्टि है। उसकी जड़ से मूबकुच्छ, श्रथमरी, तृप्णा, विस्त ग्रीर प्रदर रोग को लाभ होता है।

(२) एक पौराणिक प्रदेश जिसमें कुंगस्तव नामक पर्वत था।
वाय पुराण के अनुसार यह जंबुद्दीप के निकट था। यहाँ का राजा हिरण्यरेतस् का पुत्र था। उसने अपने राज्य को अपने सात पुत्रों में बाँट दिया।
भागवत पुराण के अनुसार इस प्रदेश में अनिन्यूजा प्रचलित थी और वहाँ
कुंगल नामक मानवसमाज रहता था। अध्याधुनिक विद्वामों की धारणा
है कि हिंदूकुण पर्वत के उत्तर कास्पियन और अरल सागर के बीच की
भूमि का नाम कुंगृद्दीप था। कुंछ विद्वान् कुंग्रद्दीभ के अंतर्गत सहारा,
सूदान, गिनी, कामरेन, कांग तथा पश्चिमी और दक्षिण अफिका को
सम्मिलत बताते हैं।

(३) दाशरिय राम के सीता से उत्पन्न यमें पुनी में ज्येष्ठ पुन । लोकापनाद के भय से जब राम ने गर्भवती सीता दो परित्याग कर दिया स्रौर लक्ष्मण् उन्हें तमसा तट पर वाल्मीिक आश्रम के निकट छोड आए तव वाल्मीिक के आश्रम में कुश और लब का जन्म हुआ था। वाल्मीिक ने उनका पालन पोपण् किया, वेद आदि की शिक्षा दी और रामायण् कठस्थ कराया। धनुर्विद्या आदि में भी उन्हें निष्णात किया। जब अश्वमेध के निमित्त राम ने अश्व छाडा तो कुश-लव ने उसे पकड़ लिया। शबुष्ट अश्व की रक्षा के लिये नियुक्त थे। उन्हें इन दोनो भाइयो ने युद्ध में मूछित कर दिया। तव लक्ष्मण् स उनका युद्ध हुआ। वे पराजित हुए। तव स्वय राम का कुश-लव में अश्व प्राप्त करने के लिये आना पडा। वाल्मीिक द्वारा राम को कुश-लव के अपना पुत्त होने की बात ज्ञात हुई। उन्होंने उन वालकों को अश्व का सरक्षक नियुक्त किया।

(४) भागवत पुराशा के अनुसार राजा सुहोत के तीन पुता में से

एक का नाम।

(५) स्कद पुरारा के अनुसार एक दैत्य जिसे शकर ने अमरत्व प्रदान किया था। इस काररा विष्णा उसका वध करने में असमर्थ रहे। तब उन्होंने उसका सिर जमीन म गाडकर उसपर शिवलिंग की स्यापना की, इस प्रकार वह वशीभूत हो पाया। (प० ला० गु०)

कुशिध्वज (৭) भागवत के अनुसार राजा जनक के पुत्र जिनकी विह्न सीता आर अभिला थी। इनक पुत्र धर्मध्वज श्रोर पौत्र कृतध्वज

एव मितध्वज थे।

(२) वात्मीकि रामायग्, विष्णु पुराग्, रामचिरतमानस आदि के अनुसार जनक (सीरध्वज) के भाई भाडवी आर श्रुतिकीर्ति के पिता। इन दोनो लडिकयों का विवाह जमश्भरत आर श्रुष्टन से हुआ था।

(३) देवगुर वृहस्पति के एक् पुन, जिनकी कन्या वेदवती थी। इनके अतिरिक्त कुशध्वज नाम क और कई राजा तथा राजपुत हुए जिनमे सबसे प्रसिद्ध काशिराज कुशध्वज ह जो परम शिवभक्त थे। (रा० द्वि०)

कुशनाभ प्रयोध्यापित कुश की रानी वैदर्शी के गर्भ से जन्मे चार पुत्रों में से किनिष्ठ पुत्र जिन्हान महोदय नामक नगर बसाया। इनकी परनी घृताची के सा कन्याएँ और एक पुत्र गाम्नि हुए। वायु ने इनकी सौ कन्यामा से विवाह का प्रस्ताव किया ता उन्हाने इनकार कर दिया जिसपर वायु ने उन सबको कुबड़ी हो जाने का शाप दे दिया। इसी से महादय नगर का नाम कान्यकुट्य पड गया। (रा० द्वि०)

कुशिक ऋग्वेद के अनुसार विश्वामित्र के पिता, किंतु महाभारत और हरिवश आदि के अनुसार उनके पितामह अर्थात् गाधि के पिता। एक बार च्यवन ऋषि को ध्यानवल से पता चला कि कुशिक वश के ही कारण उनके अपन वश म क्षत्रियत्व की प्राप्ति होगी अर्थात् वर्णसकरता का प्रवेश होगा । इस अवाछनीय स्थिति से वचने के लिये च्यवन ने कुशिक वश को भस्म कर देने का निश्चय किया और महोदयपुर गए। वहाँ जाकर वे राजा कुशिक और उनकी रानी को तरह तरह से कष्ट देने लगे किंतु उन लोगों ने उनका ऐसा आतिथ्य किया, कि उन्हें रुप्ट होने का अवसर ही नहीं मिला। निदान प्रसन्न होकर च्यवन ने उन्हें वरदान दिया कि तुम्हारा पीत बाह्मरणुत्व की प्राप्ति करेगा। फलस्वरूप विश्वामित ब्रह्मिंप हुए। उधर च्यवन के वशज ऋचीक ने कुशिकपुत्र गाधि की पुत्ती से विवाह किया जिससे अमदिन पैदा हुए। उनके पुत्र परशुराम; बाह्मरण होते हुए भी क्षालधर्म में प्रवृत्त हुए।

कुशीनगर उत्तरी भारत का एक प्राचीन नगर तथा मल्ल गए की राजधानी। यह उत्तर प्रदेश के देवरिया जिले मे स्थित है और कसया नाम से प्रचलित है। दीघनिकाय मे इस नगर को कुशीनारा कहा गया है (दी० नि० २।१६५)। कुशीनगर अथवा कुशीनारा के पूर्व का नाम कुशानती था। कुशीनारा के निकट एक सरिता हिरञ्जवती (हिरण्यवती) का बहुना बताया गया है। इसी के किनारे मल्लो का आल वन था। यह नदी आज की छोटी गडक है जो वड़ी गडक से लगभग आठ मील पश्चिम बहुती है और सर्यू मे आकर मिलती है। बुद्ध को कुशीगनर से राजगृह जाते

हुए ककुत्था नदी को पार करना पडा था। स्राजकल इसे वरही नदी कहते है और यह कसेया (कुशीनगर) से स्राठ मील की दूरी पर वहती है।

बुद्ध के कथनानुसार यह पूर्वपश्चिम में १२ योजन सवा तथा उत्तर-दक्षिण में ७ योजन चौडा था। किंतु राजगृह, वैशाली अथवा श्रावस्ती नगरों की भाँति यह बहुत बड़ा नगर नहा था। यह बुद्ध के शिष्य भानद के इस वाक्य से पता चलता है—अच्छा हो कि भगवान् की मृत्यु इस क्षुद्र नगर के जगलों के बीच न हो। भगवान् बुद्ध जब अतिम बार रुग्ण हुए तब शी व्रतापूर्वक कुशीनगर से पावा गए किंतु जब उन्हें लगा कि उनका अतिम क्षणा निकट ग्रा गया है तब उन्होंने ग्रानद को कुशीनारा मेजा। कुशीनारा के सथागार में मल्ल अपनी किसी सामाजिक समस्या पर विचार करने के लिये एकत हुए थे। सदेश सुनकर वे शालवन की ग्रोर दौड पडे जहाँ बुद्ध जीवन की ग्रतिम घडियाँ गिन रहे थे। मृत्यु के पश्चात् बही तथागत की ग्रत्येष्टि किया चकवर्ती राजा की भाँति की गई। बुद्ध के ग्रवशेष वे श्रपने भाग पर कुशीनगर के मस्लों ने एक स्तूप खड़ा किया।

कसया गाँव के इस स्तूप से ताम्रपत्न प्राप्त हुआ है, जिसमे उसे 'परिनिर्वाण चैत्यताम्नपट्ट' कहा गया है। अत इसके तथागत के महापरि-निर्वाण स्थान होने में काई सदेह नहां है।

कुशीनगर की उन्नति मीय युग में विशेष रूप से हुई। किंद्र उत्तर-मीयकाल म इसानगर की महत्ता कम हो गई। गुप्तयुग म इस नगर ने फिर ग्रपने प्राचीन गौरव को प्राप्त किया । चद्रगुप्त द्वितीय विकमादित्य के काल मे यहाँ ग्रनक विहारा और मदिरों का निर्माण हुग्रा। गुप्त शासका ने यहा जी एोड़ार काय भी कराए। खुदाई से प्राप्त लखा से ज्ञात हाता है कि कुमारगुप्त (प्रथम) (४९३-४९५ ई०) के समय हरिवल नामक बौद्ध भिक्षु न भगवान् बुद्ध की महापरिनिर्वाणावस्था को एक विशाल मृति की स्थापना की या और उसने महापरिनिर्वाण स्तूप का जीर्लोद्धार कर उसे ऊँचा भी किया था धार स्तूप के गभ मे एक ताबे के घडे म भगवान् की ग्रस्थिधातु तथा कुछ मुद्राऐ रखक्र एक ग्रभिलिखित ताम्रपत्न से ढककर स्थापित किया था । गूप्तो के बाद इस नगर की दुर्दशा हो गई। प्रसिद्ध चीनी यात्री हुएन्साग न इसकी दुर्दशा वा वरान किया है। वह लिखता है 'इस राज्य की राजधानी विल्कुल ध्वस्त हो गई है। इसके नगर तथा ग्राम प्राय निजंन ग्राँद उजाड है, पुरानी ईटो की दीवारी का घेरा लगभग १० ली रह गया है। इन दीवारों की केवल नीवें ही रह गई है। तगर के उत्तरीपूर्वी कोने पर सम्राट् ग्रशोक द्वारा वनवाया एक स्तूप है। यहाँपर इंटो का वना एक विहार है जिसके भीतर भगवान् के परिनिर्वाण की एक मूर्ति बनी है। सोते हुए पुरुष के समान उत्तर दिशा मे सिर करके भगवान् लेटे हुए है। विहार के पास एक अन्य स्तूप भी सम्राट् म्रशोक का बनवाया हुमा है। यद्यपि यह खडहर हो रहा है, तो भी २०० फुट ऊँचा है। इसके आगे एक स्तभ हे जिसपर तथागत के निर्वाण का इतिहास है।' ११वी १२वी शताब्दी मे कलचुरी तथा पाल नरेशो ने इस नगर की उन्नति के लिये पुन प्रयास किया था, यह माथाबावा की खुदाई मे प्राप्त काले रंग के पत्थर की मूर्ति पर उत्कीर्ए लेख से ध्वनित होता है। (चंव भाव पाव)।

कुश्ती (मल्लयुद्ध) एक प्रकार का इद्धयुद्ध जो विना किसी शस्त्र की सहायता के वेचल शारीरिक चल के सहार लडा जाता है भीर प्रतिद्वद्धी को विना अगभग किए या पीडा पहुँचाए परास्त किया जाता है। इसका आरभ सभवत उस युग में हुआ होगा जब मनुष्य ने शस्त्रास्त्रों का उपयोग जाना न था। तब वह कदाचित् अपने शतु से इन्द्र युद्ध हो करता था। उस समय इस प्रकार के युद्ध में पशु वल ही प्रधान था। पशु वल पर विजय पाने के लिये मनुष्य ने विविध प्रकार के दांव पेचों का प्रयोग सीखा होगा और उससे मल्ल युद्ध अथवा कुश्ती का विकास हुआ होगा। शतृतानिवारण के इस इन्द्र युद्ध ने विशुद्ध व्यायाम और खेल का रूप ले लिया है। इस खेल अथवा व्यायाम से गरीर के सभी स्नायु एवं इद्रियाँ सबल और कार्यक्षय होती है। इस खेल की कला से परिचित व्यक्ति कम शक्तिवाला होकर भी अधिक शक्तिशाली व्यक्ति पर विजय प्राप्त कर सकता है।

कुम्ती से न केवल गरीर बनता है वरन् मानसिक विकास भी होता है और श्रातमंविश्वास बढ़ता है। धेर्य, अनुभवशीलता, चपलता ग्रादि ग्रनेक बातें पैदा होती हैं।

मिस्र में नीलनद के तद पर स्थित देने-हसन की शब-समाधि के दीवारों पर मल्लयुद्ध के अनेक दुश्य अंकित हैं । उनसे अनुमान होतो है कि लगभग ३००० वर्ष ई० पूर्व मिस्र में मल्लयुद्ध का पूर्ण विकास हो चुका या । कुछ लोगों की धारएं। है कि इसका विकास भारतवर्ष में वैदिक काल में हुया होगा किंतु वैदिक साहित्यें 'में स्वास्थ्यवर्धेन ग्रीर शक्तिसंचय के निमित्त, श्रासन, प्राणायाम् यादि योगिक कियायों के साय घडसवारी रयों की दौड़, शस्त्रास्त्रों के अभ्यास के उल्लेख तो मिलते हैं कित् उसमें मल्ल-युद्ध की कहीं कोई चर्चा नहीं है। अतः इस देश में इसका आरंभ वैदिक काल के बाद ही किसी समय हुआ होगा। रामायए। श्रीर महाभारत में कुश्ती ! की पर्याप्त चर्चा हुई है। रामायण से बाली-सुग्रीव को युद्ध और महाभारत से भीम-जरासेंध और भीम-दुर्योधन के युद्ध का उल्लेख उदाहरणस्वरूप दिया जी सकता है। किंतु इस प्रकार के दृंद्वयुद्ध की ग्रपनी एक नैतिक संहिता थी ऐसा इन युद्धों के वर्णन से प्रकट होता है। उसके विरुद्ध ग्राच-रए। करनेवाला निदनीय माना जाता थाः। श्रीकृष्ण के संकेत पर भीम द्वारा जरासंध के संधियों के चीरे जाने और दुर्योधन की जाँघ पर प्रहार करके की निंदा लोगों ने की है।

पुराणों में इसका उल्लेख मल्लकीड़ा के रूप में मिलता है। इन उल्लेखां से जात होता है कि इसके प्रति उन दिनों विशेष आकर्षण और भादर था.। विशिष्ट उत्सर्व प्रसंगों पर राजा लोग सल्लयुद्ध की श्रीयोजन कियां करते थे और प्रसिद्ध मल्लों को श्रामंत्रित करते थे। पल्लकीड़ा भारभ होने से पूर्व धनुर्यज्ञ होता था जिसमें मुल्ल लोगों को श्रपनी शक्ति का परिचय देने के लिये एक भारी धनुष की प्रत्येचा खींचकर चढ़ानी होती थी । ऐसे ही एक उत्सव प्रसंग पर मथुराधिपति कस ने कृष्ण श्रीर वेलराम को भ्रामंत्रित कर उनकी हत्या का पड्यंत्र किया था किंतु कृष्णे,बलराम ने कंस के मुल्ल चार्णर श्रीर मुख्टिक को श्रपने। मल्ल कौशल से पराजित कुर दिया । इसी प्रकार जिन दिनों पांडव छैपवेश में विराट नगरी में रह रहे थे, उन दिनों वहाँ ब्रह्मोत्सव की ग्रायोजन हुन्नी थीं । उसमें भीम ने जीमृत नामक मल्ल को परास्त किया था।

जातक कथाग्रों में भी कुश्ती के उल्लेख प्राप्त होते हैं। उनमें ग्रखाड़े, ग्रखाड़े के सामने प्रेक्षकों के बैठने की जगह, उसकी सजावट, मल्लयुद्ध म्रादि के संबंध में विस्तृत जानकारी प्राप्त होती है । विनयपिटक में उल्लि-खित एक प्रसंग से ज्ञात होता है कि स्त्रियाँ भी मल्लयुद्ध में भाग लेती थीं। उसमें शेवती नामक एक मल्ली के भिक्षुणी हो जाने का उल्लेख है। जैनियों के प्रसिद्ध प्रथ करपसूत से जात होता है कि राजा लोग भी कृश्ती म भाग लेते थे।

्मध्यकाल में 'मुस्लिम साम्राज्य और संस्कृति' के प्रसार के सोय भारतीय मल्लयुद्ध पद्धति का मुस्लिम देशों की युद्ध पद्धति के साथ समन्वय-हुआ। यह समस्वय विशेष रूप से मुगलकाल में हुआ। वावर मध्य एशिया में प्रचलित कुश्ती पद्धति का कुशल एवं बलेशाली पहलवान था। धकंबर भी इसे कला का भ्रच्छा जानकार था। उसने उच्चेकोटि के मल्लों को राजाश्रय प्रदान कर कुम्ती कला को प्रोत्साहित किया। वह समन्व्यवादी सम्राट् था । उसने सभी क्षेत्रों,में हिंदू तथा मुस्लिम संस्कृ-तियों में सामंजस्य लाने का प्रयत्न किया । फलतः कुश्ती कला भी उसकी प्राप्त होता रहा । मुगल सेनाम्रों में कुण्ती लड़नेवाल पहलवानों का विशेष ेथे, ऐसा तत्कालीन श्रालेखी से ज्ञात होता है। यामस बाउटन नामक 🔆 श्राए; किंतु इस वार गामा ने इन्हें 🔀 मेर्केड में ही परास्त कर दिया । विद्या के प्रचार का विस्तृत वर्णन किया है । पेशवा काल में स्वियाँ भी ; का विजेता (चैंपियन ब्रॉव चैंपियंस) कहता था । गामा ने उसे प् मिनट ंमल्लयुद्ध में भाग∵लेती थीं और वे इस कला में इतनी प्रवीस होती थीं कि /∀.४.सेकेंड में ही हरा,दिया । अपने,को;विश्वविजयी सममकरः गामा ने

वे पुरुषों को चुनौती देती थीं ग्रौर पुरुष पराजित होने की ग्राशका से उनकी चुनोती स्वीकार करने में संकोच करते थे।

श्राधनिक समय में देशी रजवाड़ों ने कुश्ती कला की संरक्षण प्रदान किया या । पटियाला, कोल्हापुर, मैसूर, इंदौर, अजमेर, वंडीदा, भरतपुर, जियपुर, वनारस, दरभंगा, वर्दवान, तमखुई (गोरखेपुर) के राजाओं के अखाड़ों की देशब्यापी ख्याति रही है । वहाँ कुंग्ती: लंडनेवाले पहलवानों को हरू प्रकार की सुविधाएँ प्राप्त थीं ग्रीर इन ग्रख़ाड़ों के नामी पहलवान देश में घुम घुम कर कूरती के दंगलों, में भाग लेते, श्रीर कुरती का प्रचार किया करते थे। कुँछ ग्रेत्य लोग भी ग्रन्छे पहलवानों को प्रोत्साहित

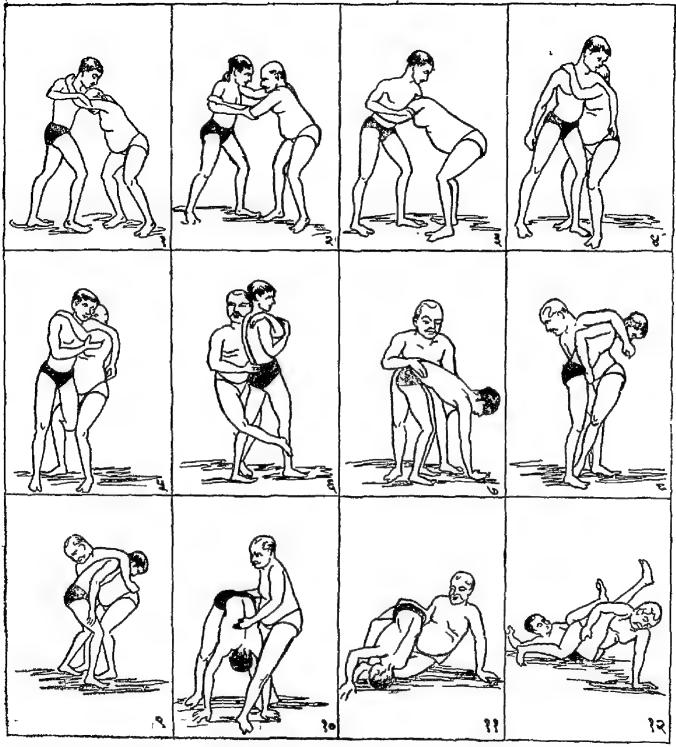
आज भी देश के कोने कोने में) चाहे वह नगर हो या गाँव, अखाड़े पाए जाते हैं।

संफल मल्ल वनने के लिये तीन वाती का ध्यान रखना-पड़ता है नियमित व्यायाम, उचित भोजन त्यों कुरती का नियमित ग्रम्यास एवं विकास । कुश्ती कला में पारंगत होने क लिय मल्ल को चित्तनिरोध, मनोयोग तथा संयम की सतत साधना करनी पड़ती है। भारतीय मल्ल का भोजन काफ़ी पुष्टिकारक होता है। मल्ल को अपनी रसना पर नियं त्रए। रखना चाहिए । भारतीय मल्ल ग्रधिकतर दूध, घी, बादाम ग्रादि को सेवन करते हैं । शक्तिवर्धन के लिये कुछ मल्ल मांस के शोरवे का भी प्रयोग करते हैं।

भारतीय कुरती की चार पद्धतियाँ हैं जो भीमसेनी, हनुमंती, जांबवंती श्रीर जरासंधी कहलाती हैं। हनुमंती कुश्ती में) दाँवपेंच श्रीरिकला की त्रंधानता होती है। भीमसेनी कुश्ती में शरीर की शक्ति को विशेष महत्वं है । जाववृंती कुश्ती,में हाथ पैर से इस प्रकार प्रयास किया जाता है कि प्रति-स्पर्धी चित्तं न/कर पाए, उसमें शारीरिक शक्ति और दॉवर्पेंट्रं की अपेक्षा शरीर साधना का महत्व है । जरासंधी कुश्ती में हाथ पाँव मोड़ने का प्रयास प्रधान है **ि**

मुल्लुमुद्ध के माध्यम से भारत का विदेशों में संपर्क १६वीं शताब्दी के अतिम दंशके में हुन्ना। सन् १८६२ ई० में इंग्लैंड का प्रसिद्ध मल्ल टाम् किन्न, हस्तमेहिद गुलाम से लड़ने के लिये भारत श्राया; किंतु वह गुलाम के शिष्य करीमबख्श से हारकर लौट् गया । गुलाम का छोटा भाई कल्लू भी अपने युग का प्रसिद्ध पहलवान थी। उस समय के अन्य प्रसिद्ध मल्लों में किक्करसिंह-क़ाुनाम उल्लेखनीय∣है, जिसका भार लगभग ७ मन तथा वक्षःस्थल की प्रतिधि ७० इंच थी । सन् १६०० ई० में स्वर्गीय मोतीलालं नेहरू गुलाम तथा कल्लू को लेकर पेरिस की विश्वप्रदर्शिनी में गए। गुलाम की ∕कुश्ती यूरोप के प्रसिद्ध महेल ग्रहमेंद महोली से, हुई जो बराबर पर छूटी ∕िशुलामें की मृत्यू के पश्चीत् कल्लू रस्तमेहिंद हुए ।

सर्न १६९० ई० में, इस्तमेहिंद के रिक्त स्थान की पूर्ति के लिये प्रयाग में एक विराट दंगल का ध्रायोजन हुया । इसमें गामा की कुण्ती रहीम पहलवान से हुई । जोट श्रा जाने के कारण रहीम को श्रखाड़ा छोड़ना पड़ा श्रीर गामा रुस्तमेहिंद हुए ि इसके पूर्व गामा ने श्रपने भाई इमामबङ्ग तथा अन्य मल्लों के साथ इंग्लैंड की याता की थी िवहाँ इन्होंने बेंजामिन लोलर पर, तथा इमोमवस्थाने स्विट्जरलैंड के निपुर्ण मरले जॉन लेम पर विजय प्राप्त की । इसके पश्चात गामा की क्रिता पोलैंड के प्रसिद्ध मल्ल जिविस्को से हुई । प्रथम दिन, दो घंटे पैतालिस मिनट तक मल्लयुद्ध हुग्रा, किंतु जिविस्को चित्त नहीं 'किया [']जा सका' । 'इन मल्लों' की कुल्ती उदार नीति से वंजित नहीं रही । उसी समय से कुश्ती∶को राज्यसरक्षणः ्पनः दूसरे दिन होने का निश्चय किया गया, किंतु जिविस्को इंग्लैंड छोड़⊳ ः क्र भागः खड्। हुम्राः। हुसरे वर्ष, पश्चहंमद्रवरुश ने मॉरिसः डेरियाज् तया सम्मान था । विजयनगर तरेश कृष्णदेव राय के राज देखार में नित्य अधारमैंड चेयरपिलोड को परास्त कर भारतीय महल-युद्ध-पद्धति का गौरव, मल्लयुद्धं का प्रदर्शन होता था । पेशवा परिवार के लोग मल्लयुद्ध प्रवीस 🗀 बढ़ाया 🕒 बढ़ाया । सन् १६२६ ई० में जिबिस्को नामा से हमल्लयुद्ध करने भारत श्रंग्रेज सैनिक श्रधिकारी ने∶दौलतराव सिंधिया के सैनिकों के बीच मल्ल-ंागामा,की श्रंतिम कुश्ती जै∞ सीर्∘पीटरसन से हुई, जो श्रपने को सर्वजेताओं



मार श्रीर रोक के दांबों का निदर्शन—१ विरोधी की दाहिनी बाँह के नीचे से गोता मार उसके पीछे पहुँच जाने की चेप्टा करे, २. ग्रापका विरोधी इस दांव की रोक अपना दाहिना पैर एक कदम पीछे हटाकर करता है, ३ अब फुर्ती से अपना सिर अचानक विरोधी की बाई भुजा के नीचे से निकाल कर; ४. कोल्हुचा दांव (Cross buttock) लगाएँ, ५. ग्रापका विरोधी आपकी दाहिनी टाँग मे अपनी वाई टाँग फँसाकर आपके दांव की रोक करता है, ६. अब आए अपनी दाहिनी टाँग से उसकी दोनो टाँगों में पीछे से लँगडी मारकर, उसे पीछे की तरफ गिराने की चेप्टा करे; ७. आपका विरोधी तुरत हाथ के वल आगे की ओर कुककर अपने को बचाता है, ६ इस अवस्था में आप उसकी गर्दन को अपने वाएँ हाथ से पकडें और अपने वाएँ पैर से उसके वाएँ पैर को पीछे से फँसाकर, भीतर से लँगडी मारे; ६. विरोधी इसी दांव को आपपर उलटा लगाकर रोक करता है, १०. दाहिनी तरफ से जोर का फटका देकर अपने वाएँ हाथ और टाँग को छुडा लें और विरोधी को दवाकर उसे अपने नीचे हाथों के वल मुक जाने को विवश करे। फुर्ती से उसका आधिया दाहिने हाथ से पकडें। टिके हुए उसके दाहिने हाथ पर अपने वाएँ पाँव की टेक लगाकर उसे उखाडिए; १९. अपने दाँव की रोक करने का अवसर विरोधी को न दीजिए। पहले फुर्ती से वैठ जाइए और उसे उठाकर जोर से अपने वाएँ धुमा दीजिए तथा १२. साथ ही साथ उसे दृढता से पकडे हुए अपने शरीर के सहारे से उलट दीजिए और पीठ के वल भूमि पर दवाए रिखए।

सन् १९१५ में रुस्तमेहिंद की पदवी के लिये प्रपने भाई इमामवटण की खड़ा किया। रहीम, जिसकी श्रवस्था ढल चुकी थी, पुनः मैदान में श्राया, किंतु इमामवटण विजयी हुग्रा श्रीर उसने रुस्तमेहिंद की उपाधि धारण की।

इस समय तीन अन्य भारतीय मल्ल, गूँगा, वुदं तथा हमीदा ने मल्लयुढ़ के क्षेत्र मे प्रमिद्धि प्राप्त की । नवयुवक मल्ल गूँगा ने इमामवस्था की कुश्ती के लिये ललकारा और पहली बार उसे आममान दिखला दिया, किंतु बाद की कुश्तियों में इमामवस्था गूँगा पर विजय प्राप्त कर रुस्तमे-हिंद बना रहा । इधर हमीदा और बुदं की कई कुश्तियां अनिर्णीत रहीं, किंतु १६३८ ई० में हमीदा ने बुदं को परास्त कर दिया । इसी समय बंवई मे एक अंतर्राष्ट्रीय दंगल हुआ जिसमें रुमानिया, हंगरी, जर्मनी, तुर्की, चीन, फिलिस्तीन आदि देशों के मल्लों ने भाग लिया । इस प्रतियोगिता में जर्मनी के मल्ल कैमर ने अजेय गूँगा को परास्त कर भारत को चिक्त कर दिया, किंतु उसे दरभंगा मे पूरणिसह (वड़ें) से हार माननी पड़ी तथा कलकत्ते मे राजवंशी सिंह भी उसपर सवल पड़े । अंत मे इमामवस्था ने उसे चित्त कर भारतीय मल्लों का गौरव अक्षुण्ण रखा । हमीदा ने किंग कांग को परास्त कर विदेशी मल्लों के हृदय में भारतीय मल्लयुद्ध की श्रेष्ठता का सिवका जमा दिया ।

देश के विभाजन से मल्लयुद्ध के क्षेत्र में भारत की बहुत बड़ी क्षति हुई है। उच्च कोटि के प्रायः सभी मल्ल पंजावी मुसलमान थे, जो बटवारे के बाद पाकिस्तान के नागरिक हो गए। इमामवरण का पुत्र भोलू श्राजकल रुस्तमे पाकिस्तान है तथा उसके श्रन्य भाई श्रमलम, श्रकरम, गोगा श्रादि भी उच्चकोटि के पहलवान हैं। इस प्रकार गामा परिवार की परंपरा श्रक्षुण्ण है। उच्चकोटि के भारतीय पहलवान मंगला राय, केशर मिह तथा पूर्णिसह (कनिष्ठ) हैं।

भारत के वाहर कुक्ती भ्रन्य कई देशों मे प्रचलित है। किंतु वहाँ इसका प्राचीनतम प्रचार यूनान मे ही ज्ञात होता है। होमर के प्रसिद्ध काव्य इलियड में (XXIII700) एजैक्स तथा यूलिसीज के मल्लयुद्ध का विस्तृत वर्णन है। उसमे यूलिसीज द्वारा वाहरी टांग मारकर एजैक्स को धराशायी कर देने का विवरण है। कोटोन निवासी मिलो उस काल का सर्वविख्यात मल्ल था, जिसने लगातार छह श्रोलंपिक खेलो मे सर्वोच्च विजयचिह्न (पदक) प्राप्त किया था। मिलो के संबंध मे यह किंववंती है कि उसने पाइथागोरस के विद्यालय की गिरती हुई छत को श्रकेल ही सँभाल लिया था। यूलिसीज तथा एजैक्स की कुक्ती का विवरण बहुत कुछ वेनीहसन की कब्र पर निर्मित भवनो पर श्रकित चित्रो से मिलता है। इस श्राधार पर कुछ विद्वानों का मत है कि मल्ल-युद्ध-कला यूनानियो ने मिस्रवासियों से ही सीखी, यद्यपि यूनानी परंपरा के श्रनुसार थीसियस (Theseus) यूनानी मल्लयुद्ध के जन्मदाता तथा विधिनिर्माता माने जाते हैं।

यूनान की भाँति ही रोम में भी कुण्ती की कला का विकास हुन्ना था।
यूनान और रोम की प्राचीन कुण्ती कला का समन्वय ग्रीको रोमन पढ़ित
के रूप में हुन्ना है, ऐसी लोगों की धारणा है। किंतु इस समय यूरोप में
जिस ग्रीको रोमन शैली का प्रचार है, वह प्राचीन शैली से सर्वया भिन्न है।
श्राधुनिक पढ़ित का प्रादुर्भाव १८६० ई० के लगभग फास में हुन्ना श्रीर यह
कमशः सारे यूरोप में फैल गई। रूस निवामी हैकन एशिमिड इस पढ़ित
का सबसे प्रसिद्ध मल्ल हुन्ना है। पेशेवर पहलवान श्रव इस पढ़ित को बहुत
कम श्रपनाते है। फिर भी विश्व ग्रोलंपिक में ग्रीको-रोमन पढ़ित में भी
कुण्ती होती है। इस पढ़ित में कमर के नीचे का भाग पकड़ना विजत है।
प्रतिद्वंद्वी एक दूसरे का शरीर केवल खुले हाथ से ही पकड़ सकते है। हाथ
और वाँह का पकड़ना इस नियम के श्रपवाद हैं। भोह तथा मुँह के बीच के
भाग को छूना निषिद्ध है। गला दवाना, कपड़े पकड़ना, वाल पकड़ना,
पाँव से मारना, धक्का देना या ग्रेंगुली मरोड़ना विजत है। कैची लगाकर
प्रतिद्वंद्वी को दोनों पावों के बीच दवाना विजत है। पाँव का प्रयोग किनी
भी रूप में नहीं किया जा सकता, न तो लगाने में और न बचाव करने में।

इस पद्धति का मल्लयुद्ध १८६६ से १९१२ तक ,श्रोलंपिक के खेलों मे

होता रहा। १६२० मे ऐंटवर्ष मे जो श्रोलंपिक खेल श्रायोजित हुश्रा उसमे इस पद्धित के साथ एक नई पद्धित का मल्लयुद्ध भी संमिलित किया गया जिसे भी स्टाइल कहते हैं। श्रोलंपिक खेलों में कोई भी दोनों पद्धितयों के मल्लयुद्ध प्रतियोगिता में भाग ले सकता है किंतु दोनों ही पद्धितयों में निप्णात मल्ल विरले ही होते हैं। श्रय तक स्वेडन के श्राइवर जोहासन श्रोर इस्टोनिया के पालू सालू ही ऐसे पहलवान हैं जिन्हें ऋमशः लास ऐंजेल्स (१६३२ ई०) श्रोर वर्लिन (१६३६ ई०) के श्रोलंपिक खेलों में दोनों पद्ध-तियों में एक साथ विश्वविजयी होने का गौरव प्राप्त हुश्रा है।

फी स्टाइल कुश्ती गद्दो पर लड़ी जाती है। जिम गद्दे पर यह कुश्ती होती है वह कम से कम ६ मीटर लंबा, ६ मीटर चौड़ा और १० सेंटीमीटर मोटा होता है। गद्दे के ऊपरी भाग पर एक मीटर व्यास का १० मेंटीमीटर चौड़ा वृत्त होता है। कुश्ती साधारएत: समान वजन के पहलवानों में होती है, जिसके निमित्त वजन के अनुमार पहलवानों और उनकी कुश्ती की ६ श्रेणियाँ मानी गई है —

१. फ्लाई वेट	११४३ पाउड तक
२. वैटेम वेट	१२५ ई पाउंड तक
३. फैदर वेट	१३६३ पाउंड तक
४. लाइट वेट	१४७३ पाउंड तक
५. वेल्टर वेट	१६० ई पाउड तक
६. मिडिल वेट	१७४ पाउंड तक
७. लाइट हेवी वेट	१६९ पाउंड तक
५. हेवी वेट	१ ६१ पाउंड के ऊपर।

प्रतिद्वंद्वी को विधानत यह ग्रधिकार है कि वह चाहे तो ग्रपने भार से एक भार ऊपर से कुश्ती लड़े। ग्रपने निश्चय की सूचना भार लेने के पूर्व ही संवद्ध ग्रधिकारी को दे देना प्रतिद्वंद्वी के लिये ग्रावश्यक है।

नाम के पुकारे जाने पर दोनों प्रतिद्वंद्दी श्रपने श्रपने कोने में श्राकर खडे हो जाते हैं। एक के पाँच में जाल तथा दूसरे के पाँच में हरा फीता बँधा रहता है। निर्णायक (Referee) बीच में खड़ा होकर दोनों को बुलाता है श्रीर उनके जूते, नाखून श्रादि का निरीक्षण करता है। निरीक्षण के प्रचात् दोनों प्रतिद्वंद्वी श्रपने श्रपने कोने में वापस चले जाते हैं। निर्णायक सदैव डाक्टर हुआ करते हैं। उनके पास लाल, हरे तथा मफेद तीन तीन लैप, एक एक स्टॉप वाच (विराम घड़ी), घंटा, लाल हरे रंग के पट्टे, फेंकने-वाला लाल हरे रंग का विव (disc) होता है।

्र फी स्टाइल मल्लयुड पहित मे प्रतिद्वंदियों को १२ मिनट का समय दिया जाता है, जो चार कालों में विभक्त होता है। प्रथम ६ मिनट तक ख़ड़ी कुश्ती होती है, तदनंतर चार मिनट तक भूमि की कुश्ती होती है, जिससे प्रत्येक प्रतिद्वंदी को बारी बारी से दो दो मिनट के लिये नीचे बैठाया जाता है और दूसरा उसे ऊपर से पकड़ता है। ग्रंतिम दो मिनट पुनः खड़ी कुश्ती होती है। सीटी बजते ही कुश्ती प्रारंभ हो जाती है। छह मिनट की कुश्ती के बाद निर्णायक अपने अकों को देखकर बताते हैं कि लान जीत रहा है या हरा। विजयी को उस समयत्तक अपने प्रतिद्वंदी से कम से कम तीन अंक अधिक प्राप्त होना चाहिए। शेर्ष छह मिनट में खड़ी या भूमि की कुश्ती होगी, इसका निर्णय विजयी की उन्छा पर निर्भर करता है। भूमि की कुश्ती में कीन पहले नीचे बैठेगा, इसका निर्णय निर्णायक लाल या हरे रंग का विव फेंककर करता है।

शास्ति ग्रंक (Penalty Point)—जो मल्लं प्रतिदृद्धी को चित्त कर विजय प्राप्त करता है, उसे शन्य शास्ति ग्रंक मिलता है तथा हारनेवाले को चार । निर्णायक के बहुमत से प्रतिदृद्धी का कंघा लगाए विना विजय पानेवाले को एक तथा हारनेवाले को तीन । हार जीत का निर्णाय न होने पर दोनों को दो दो गास्ति ग्रंक दिए जाते हैं। छह शास्ति ग्रंक हो जाने पर प्रतियोगी प्रतियोगिता से वाहर हो जाता है। कुश्ती निम्नाक्ति ग्रवस्था में बरावर मानी जाती है:

क. १२ मिनट लड़ने के बाद भी प्रतिद्वंदी मल्लो के कुल प्राप्तांकों में एक से कम का ग्रंतर हो है है है था, कीनी के श्री बरायर हैं।

यः याना में में रिसी की भी अक न मिला हो।

श्रील विकाय के विकास —— जिंग माला के छह पर उससे श्रीयक शासित असे हा असने हैं, ज प्रतिमासिया ने छैंदते जाते हैं। प्रतिसंधियता तब तक उपने असे एक्षी के असे तक छेंदन के इस पीन ही प्रतिसंधियता तब तक उपने असे असे असे हैं। प्रतिसंधियता ते को असे अहंद के असे । क्षीय निर्धित के भी का असे असमा जे पत्रा जाता है। यदि तिने पत्रा ने पूर्व के प्रतिसंधित के प्रतिसंधित के प्रतिसंधित है, तो इनकी प्रतिसंधित के प्रतिसंधित के प्रतिसंधित है। यदि विजयि असे । विकास के पत्रा निर्ध के प्रतिसंधित है। यदि विजयि असे । विभाग अता है। यदि विवयि असे । विभाग असे के प्रतिसंधित है। यदि विवयि प्रतिसंधित के प्रतिसंधित है। यदि विवयि प्रतिसंधित के प्रतिसंधित है। यदि विवयि प्रतिसंधित के प्रत

भागीय ह की रत्यवर्ग महत्त्वज्ञ में निम्मतिरियत वाले यजिस है।

- १ मान भा भौतिया प्रकड़ना ।
- २ भैगली मा भैगवा भरोहना १
- ए भाग कलावाना ।
- त्रं महा। प्रधाना मा महेर्द्र भैमा दौन मारना जिससे सांस रफने की संभानना छ।
- प्रतितिक्षा सम्बद्धाः भी विषयण मादता ।
- ६ सङ्गा सिर पर धैली समाना र
- क, ध्रेंप्रीलक्षी की प्रसाधा ।
- म, म् विकासने के छा। भारत को पीठ पर हरू से प्रमुक्त करना, भा कहि को बाहर की योर थी लगा।
- र, पीछे से तुआ कर विवास पुतने दें के शिर के बता की लगा ।
- ीय, कुट्नी मा भूनता महार विश्विद्धी के पाक्त का भीता (bridge) लेकिना र
 - ્યુવ માધ્યસ છે લાતંત્રોલ વચ્ચા ક

प्रश्ने भीतोरक भंग भंग-भरक किसी बीच पैन को एउन देने का भेगाविक भाग हर नियोगर को होता है।

भी लीक देत में एक तीम रे मकार की बूधती को भी मान्यता प्राप्त है। एस भानो कहते हैं। यह बूधती एक किसेव प्रश्नात को के कर-वाला के त्यापात कर लगी जाती है भीर के रेट की वाल्डकर ही दाँचवेंच भाग जाता है। इसे बदन की वही लूभा दा सकता। दनने पी हो-बीका अवसा की क्यादन भी भौति वभी वा समाना श्रामित्रों नहीं है।

भारत के पहलानाजों ने १६६० में पहली सार पेटिस में हुए मोरापिक में भाग कि से भर १ क्सो भाग जैने काने पहलाना के महाराष्ट्र के नाउने और भशीना ने (धरे १ ५६३६ के भागन भोनापिक में कारम रसूल (धंनान), भागत रक्षीद (अंतर प्रदेश) भीर एक पोरेट (महाराष्ट्र) सामातिक हुए है १ ५६०० से भारतीन पर स्वामन निगमित रूप से मोस-विक के भाग से एटे हैं । उस्

. 1

करती प्रतिसीतर के देश के क्षेत्र प्रतिसीतर अपने के स्वीत के स्वीत

भारत १२ ११समे हे बाली ११समेन सम्बद्धी १८ भएते हे हिने स स्तार निग्निनिधित पत्त्वाना का दिया गया है—मलुझा (दिल्ली), उदयजद (मेना), विधानर गिह (रेन्नवे), मुश्तियार सिंह (मेना), गनपत ध्रदेननर (महाराष्ट्र), जदगीराम (हरियाएा), भीम सिंह (सेना), प्रेमनाथ (दिल्ली), जगरंग मिह (हरियाएा), मुदेश नुसार (दिल्ली)।

श्रतरराष्ट्रीय मान्यना प्राप्त कुण्ती की उपर्युक्त शैवियों के ग्रतिरिक्त पुष्ठ श्रम्य देशिक भैनियां भी है जिसमें निम्निविधित उल्लेखनीय हैं---

फंबरलंड तथा वेस्टमोरलंड फुरती—इस हुण्ती न्यु प्रवलन उत्तरी इस्लंड तथा दक्षिणी स्वाटलंड में है। मल्लव्स प्रारम होने से पूर्व प्रतिक्षिणी से सिना मिलाकर, एक दूसरे से, इस प्रकार लिपट जाते हैं कि एक माल की बाई भुजा दूसरे मेल्क की दाहिती भुजा के क्यर तथा एक किए एक माल की बाई भुजा दूसरे मेल्क की दाहिती भुजा के क्यर तथा एक किए हुए हुसरे के दाहित कधे पर पड़ती है। इसके पश्चात् वे अपने हुआ को एवं दूसरे की पीठ पर ख़कर बंद कर लेते हैं। इस अवस्था को 'रेफरी होल्ड' (Restree hold) कहते हैं धीर वह सावधान होने की अवस्था समगी जाती है। निर्णायक के मुख से 'होल्ड' अब्द विकल्पते ही पुण्ती प्रारम हो जाती है। जिस मल्ल के हाथों की पकड विधिल होकर छूट जाती है, उसकी पराजय मानी जाती है।

इस पद्धित भी नुकती म जय पराजय दा निस्यंय वडी सरततां से हो जाता है। निस्यंय मे दो मनो की सभावना मत्यत्प है। जिस प्रतिद्वहीं का, पायों के झतिरक्त, कोई भी घर्म भूमि से घू जाता है उसकी पराजय मानी जाती है। जब दोना प्रतिद्वहीं साथ ही मूमि पर गिरते हैं तो भूमि यो पहले स्पर्ण वरनेयाता प्रतिद्वहीं पराजित माना जाता है। जब दोनों सीधे गिरकर भूमि को साथ ही स्पर्ण करते हैं तो कुमती वरावर मानी जाती है। इसको डाग फाल (Dog fall) कहते हैं। ऐसी घरस्या के प्रतिद्वहियों मे पुन कुमती कराई जाती है। दोव नगाने या प्रत्म किसी अवस्था मे भी पाव के प्रतिद्वित किसी अग से मूमि छू जाने पर प्रतिद्वित की हार हो जाती है। इस कुमती में मुजाओं में देश जाने के तारस पाँचों का मुक्त प्रयोग किया जाता है। यद्यपि प्रतिद्वित को पाँव से सीधे आमात करना वजिन है, नथापि इस पद्धति के कलाकार पाँव सर्वधी भूमि में बडे कुशन होते है।

'सूमी' कुश्ती—'सूमी' जापातियों का राष्ट्रीय व्यायाम है। इसकी प्रमोगे शापानी युवक अपने शरीर को शिक्तशाली एवं सगित बनाने के लिये करेते हैं। अथम सूमी कुश्ती जिसका लिखित विवरण उपलब्ध है, देंसा से २३ वर्ष पृवं हुई थी। विजयी व्यक्ति का नाम सुकृते था। सुकृते वाड' तर जापानी मल्लो का आराध्य देवता माना जाता है। पाटवी धनाव्दी में समाट शोम ने फसल कटने के अवसर पर मल्ले प्रात्निय मनाया यो लिभी ने यह जापान का राष्ट्रीय पर्व बन गया है। यम प्रमाय पर विज्ञान निया लिया-निहन्त्वरूप एक पंखा प्रदान निया लाना है। यह विजेना अगले वर्ष की बुश्ती का निर्णायक होता है। पञ्चस्थाल के अभाव में तन् १९०४ ई० के पश्चात सुमी का हीन होने लया किंदु नम् १६०० ई० के संभाग इसका पुनरत्यान हुमी तथी के सत्तों को बढ़े नामतों के यहा पाश्रय मिलने लगा तया हुनी सैनिन धन्यारा ना प्रमुख पग बन गया।

िर्द्धित (Schwingen) मल्लमुद्ध-इस पद्धित में प्रतिहृशियों की रात्म (Execution) प्रत्नवर कृत्ती लंडना पह्ना है, जो मुद्द र देशी रहती है। बांवपेख इस पेटी को प्रवृक्ष वी भारति इस युद्धपद्धित में भी पाँव का प्रयोग रक्षण केंद्र देना विज्ञत नही है। जो स्त्र । है उसकी हार हो जाती है। प्राह्मतेंड जात प्रदान हे मिसली है। प्रतर्वेवत जानेवाले क्रालों में है।

> ---१=दी इनाइदी के प्रतिम वर्ग ९ पर स्थादीय मरतो की कुंकियाँ हारवर्ड जिल्लामियालय में इसी १ पुराने स्वातको के बीच मर्ता

युद्ध होने की परंपरा चल पड़ी। ऐसे ही एक कुम्ती में अब्राहम लिकत ने जैक आमंस्ट्रांग की परास्तकर अच्छी स्याति पाई थी। १६वीं सभी के अंतिम चरण में पेणेवर मल्लों की कुम्तियों का प्रचार बढ़ा। विलियम मलडून अमरीका का सर्वप्रथम विजेता माना जाता है। इसके पण्चात फामर बन्सं का नाम आता है। फ्रैंक गाँच ने जार्ज हैवन रूशमिल को हराकर 'विण्वविजयी' की उपाधि प्राप्त की।

यमरीकन की स्टाइन कुक्ती यत्यंत निर्देयता से नड़ी जाती है। इस पढ़ित की नुनना प्राचीन पान कोशन (Pan crotion) पढ़ित से की जा सकती है, जिसमें मुक्केवाजी का खुलकर प्रयोग होता था। पान कोशन पढ़ित में अत्यंत कूर दाँवपेंच भी विजत नहीं थे। प्राचीन योलंपिक खेलों में इसका प्रचलन था। यमरीकन की स्टाइन मल्लयुद्ध में पश्चल का प्रयोग नृशंमता में होता है; उनमें कला का नितांत यभाव है। इसकी नृशंसता वहत कुछ गाँच की देन है; उन्होंने अपने विपक्षी हैकन इशिमड के विरुद्ध ऐसे दाँवपेंचों का भी प्रयोग किया जो उन समय तक विजत माने जाते थे। उनके पश्चात स्ट्रैगलर त्यूइस जोजेफ़ स्टेचर को परास्त कर 'विश्वविजयी' की उपाधि से विश्वित हुया। गस सोननवर्ग द्वारा यमरीकन कुश्ती में नटों की कलावाजी का प्रसार हुया। वे अपने 'फुटवाल टैकिन' (Football Tackle) दाँव के लिये विख्यात ये और इसी का प्रयोगकर स्ट्रैगलर ल्यूइस को उन्होंने पराजित किया था। अन्य विजेनाओं में जिम लंड्स तथा योमोहोनी के नाम उल्लेखनीय हैं। यमरीका के धाधुनिक मल्लों में लाउथेज ने भी विशेष ट्याति प्राप्त की है।

श्रमरीकन ढंग की इस कुश्ती में मल्लों के निये वर्जित दाँवपेंचों तथा कियाकलापों की संख्या नहीं के बराबर है। केवल गला दबाना, केश खीचना तथा श्रांखों में श्रेंगुली करना इसमें वर्जित है। कभी कभी तो कुद्ध मल्ल निर्णायक तक पर श्राक्रमरण कर बैठता है। श्रतः उसे श्रखाड़े में श्रत्यंत सतकें रहना पृड्ता है। (शिठ शंठ राठ; पठ लाठ गुठ)

क्षार्ण एक विदेशी राजवंश, जिसने ग्रफगानिस्तान से वारासारी तक (कुछ लोगों के मतानुसार गया तथा पटना तक) की भारत भूमि पर राज किया। ई० पू० दूसरी शतस्दी में यूची नामक एक जाति नुन हुवांग और कि लियन के मध्य, ह्वांग हो नदी के पश्चिम में कांसू ग्रीर निगमिया में रहती थी । हिउंग-नु (हुएा) नामक लड़ाकु जाति से पराजित होने पर वे लोग पश्चिम की स्रोर बढ़े स्रीर शक जातियों के साथ संघर्ष करते हुए- ह्यिमन-णान पहुँचे । लगभग १३० ई० पू० कीवृसून नामक एक दूसरी लड़ाक जाति ने युचियों को हराकर उन्हें श्रोर पश्चिम की ग्रोर जाने को बाध्य किया । चीनी सम्राट् की श्रोर से ता-हिया (बास्त्री) श्राए हुए राजदूत चांग-किएन ने ई० पू० १२६ में युचियों को वक्षु नक्षी के उत्तर की घाटी में पाया था। ता-हिया पर अधिकार कर ये वही वस भए। समका जाता है कि युचियों का एक कवीला क्वाइ-गुआंग (अथवा कुपारा) था जिसकी राजधानी पो-मो थी, किंतु कलिग्रेन श्रीर कोनो का मत है कि कुपाए। युची नहीं वरन् शकाये। उनके मतानुसार कनिष्कं, हविष्क तथा वासदेव के सिक्कों पर जो लेख श्रंकित हैं उनकी भाषा शक है और लुडविंग वेकोफर ने भी सिवकों पर श्रंकित कुपास संस्राटों की वेशभपा तथा शस्त्रों से उन्हें शकों के निकट रखा है। मेनशेन हेलफेन के भता-नुसार कृपारा यूची लोगों के सामंत थे।

क्वाड-शुद्रांग (कुपाएा) के सरदार क्यू-तिस्यू-किग्रो ने यूचिथों के ग्रन्य चार क्वीलों को मार भगाया ग्रीर स्वयं सम्राट् वंन वैठा। इसने ग्राङ-सि पर श्राप्तमराकर काग्रो-फु पर ग्रिधकार किया, फिर पुंता तथा किपिन को जीता। ६० वर्ष की ग्रायु में उसकी मृत्यु हुई श्रीर उसके बाद उसका पुत्र येत-काग्रोचेन सम्राट् हुग्रा। उसने तियन-यू (भारत) को जीता श्रीर वहाँ राज्य करने के निये श्रपना प्रतिनिधि नियुक्त किया। इस क्षमय से कुपाए। बहुत बलवान् हो गए।

भारतीय सिक्कों तथा लेखों से ज्ञात होता है कि कुपाएों के दो श्रथवा तीन वंशों ने भारत में राज किया । प्रथम वंश के सम्राटों में कुजुल कथफिस तथा उसके पुत्र विमकथित थे, जिनकी पहचान चीनी

क्षेत्र के क्यु-निस्यु-किग्रो तथा येन-काग्रो-चेन से कमणः की जाती है । दूसरे कृपार्ग वंश के राजा कनिष्क, वाशिष्क, हृविष्क तथा वामुदेव थे । इनके ग्रतिरिक्त कनिष्क श्रौर वासूदेव नामक परवर्ती राजाग्रो के सिक्के मिले हैं जिनसे ज्ञात होता है कि इस नाम के एक से ग्रधिक राजा हुए । पंजतार से प्राप्त एक लेख में 'महाराज घुपर्ए' और तक्षशिला से प्राप्त एक दूसरे लेख में 'महाराजस राजातिराजस देवपुत खुपाराम' का उल्लेख है। इन दोनों में सम्राट् का नाम नहीं मिलता। इनकी निथि के विपय में विद्वानों में विभिन्न मत है, पर प्रायः इनपर ग्रकित तिथि को विकम ग्रयवा ग्रयस द्वारा चलाए ५८ ई० पू० वाला संवत् मानकर इनकी तिथि कमकः ४४ और ७= ई० मानी जाती है। इन दोनो लेखो का संबंध प्रथम कुपागा वंश के कुजुल कथफिस से जान पड़ता है। खलात्से (लेह) से प्राप्त एक नेख में उविम-कथिंफस का उल्लेख है। यदि यह मत मान लिया जाय तो इस लेख में ग्रंकित संवत् १०७ के ग्रनुसार विम-कथिफस की तिथि (१८७-५७/५८) १३६-३० ई० होगी। इसलिये तक्षशिला के संवत् १३६ के लेख के कुपाए। सम्राट् को कुजुल कथफिय अनुमान करना होगा, अन्यया विम-कथफिस का शासनकाल लगभग ६० वर्ष रखना होगा। कित् चीनी कथन के भ्रनुमार उसका पिता ८० वर्ष की भ्रायु तक जीवित रहा । इसको घ्यान में रखते हुए यह मानना संभव नही है । कुछ विद्वान कुजल तथा विम-कथफिस का शासनकाल ४४-७= ई० के वीच रखते है श्रीर ७८ ई० में कनिष्क का श्रक्षिपेक तथा उसके द्वारा चलाए हुए शक संवत् का म्रारंभ मानते हैं, किंतु यह विषय विवादास्पद है। तक्षशिला से प्राप्त सं० १६१ के लेख में जिहोसिक का उल्लेख है जिसकी समानता जियोनिसस से, जिसके सिक्के भी मिले हैं, की गई है। इसके लेख के श्राधार पर (१६१-५७) १३४ ई० में तक्षणिला में जिहोिएक ग्रथवा जियोनिसस राज्य कर रहा था। यदि कनिष्क को गक-संवत्-निर्माता मानें तो मानना पटेगा कि उसके पूत्र हविष्क का राज्य, वरधाक के सं० १४ के लेख के अनुसार, (७८ + १४) १३२ ई० में अफगानिस्तान तक फैना या ग्रौर उसने संवत् ६० तक राज किया । इस प्रकार एक ही समय में दो राजाओं का एक ही क्षेत्र पर प्रधिकार ग्रसंभव है। ग्रतः न तो यही कहा जा सकता है कि ४४-७८ ई० के मध्यकाल में प्रयम कृपाए वंण के दोनों राजाओं ने राज किया श्रोर न इस वात से ही सहमत हुग्रा जा सकता है कि इनके श्रीर कनिष्क के बीच में कोई श्रंतर न या श्रीर कनिष्क ने ७= ई० से राज्य करना द्यारंभ किया ग्रौर ग्रपना संवत् चलाया । संभवत: कनिष्क का कथफिस वंश से कोई संबंध न था, यद्यपि दोनों कुपाए।

किनिष्क के बंग में उसके बाद वाणिष्क, हुविष्क तथा वासुदेव ने कमगः २४-२८. १८८-६०, ६७-६६ वर्ष तक राज किया। ग्रारा (श्रफगानिस्तान) से प्राप्त लेख में महाराज राजाधिराज देवपुल कैसर किनिष्क का उल्लेख हैं जो विजय्क का पुत्र या ग्रीर सं० ४९ में राज कर रहा था। स्टेन कोनो के मतानुसार किनिष्क के बाद साम्राज्य के दो भाग हो गए। उत्तरपश्चिम में वाशिष्क ग्रथवा वाजिष्क ग्रांर उसके पुत्र किनिष्क (श्रारा लेख) ने राज किया श्रीर मध्यपूर्वीय भाग हुविष्क को मिला। किनिष्क के बाद दोनों पर हुविष्क का ग्रेधिकार हो गया। राखालदास वनर्जी तथा कुछ ग्रन्य विद्वान् ग्रारा के लेख के किनिष्क को सम्राट् किनिष्क प्रथम कहते रहे हैं। इधर ग्रफगानिस्तान से किनिष्क के सं० ३९ का यूनानी भाषा में एक लेख मिला है जिसने कुपाण ग्राप्तक ग्रीर उनकी तिथि की समस्या को उलका दिया है। ग्रतः किनिष्क के वंग ने कव से कव तक ग्राप्ता निश्चत हम से नहीं कहा जा सकता। उनका समय प्रथम से तृतीय ग्रती के बीच ग्रनुमान ही किया जा सकता है।

किया जिन्हों कि वाय एक अन्य कुषाए। वंश के राजाओं ने राज किया जिन्हों किनष्ठ कुषाए। कहा गया है। इनके सिक्कों में केवल किनष्क और वसु श्रयवा वामुदेव का उल्लेख है। मथुरा में मिले एक लेख में कुषाए। पुत्र का उल्लेख है और इसकी लिखावट के बहुत से अक्षर गुप्तकालीन आरंभिक लेखों से मिलते जुलते हैं। सम्राट्स मुद्रमुप्त की इलाहावाद प्रशस्ति में भी दिवपुत्रपाहि। पाहानुषाहि' राजाओं का उल्लेख है जिनसे ख दोना के श्रक बरावर हो।

ग दोनो म से किसी को भी अक न मिला हो।

स्रतिम निर्माय के नियम—जिन मल्लो के छह या उससे अधिक शास्ति श्रक हो जाते हैं, वे प्रतियागिता से छँटते जाते हैं। प्रतियोगिता तव तक चलती रहती है जब तक छँटकर केवल तीन ही प्रतियोगी मैदान में स्रेय नहीं रह जाते। स्थान निश्चित करते समय उनके द्वारा पालियों में लड़ी गई श्रापसी कुष्टितयों के फल को व्यान में रखा जाता है। यदि तीनी मल्ला ने पूर्व की पालिया म परस्पर मल्लयूद्ध नहीं किया है, तो इनकी कुरती कराई जाती है ग्रीर जिसके णास्ति श्रक सबसे कम होते हैं वह विजयी घोषित किया जाता है। यदि सो के शास्ति श्रक वरावर है, तो उनकी श्रापसी कुरती में जो सबस पडता है वह विजयी होता है। यदि सयोगवा तीता के शास्ति श्रक वरावर हा जाते हैं हो सारी प्रतियोगिता में तीना में सबसे कम गास्ति श्रक पानेवाला विजयी माना जाता है। ऐसी दशा में, जब तीनों के णास्ति श्रक भी वरावर हो तब मबसे कम भारवाला मल्ल विजयी घोषित किया जाता है।

श्रोलिपक फी स्टाइल मल्लयुद्ध मे निम्नलिखित वातें विजत है

- १ वाल या जांचिया पकडेना।
- २ श्रेंगुली या श्रेंगठा मरोडना।

३ पाँव कुचलना।

- ४ गला दवाना या कोई ऐसा दाँव मारना जिससे साँस इकने की सभावना हो।
- ५ ह्येली उपर रखकर धोबी पछाड मारना।
- ६ घडयासिर पर वैची लगाना।

७ ग्रॅंगुलियो को फँसाना।

- म गुट निकालने के बाद बाँह को पीठ पर ६०° से कर करना, या बाँह को बाहर की श्रोर खीचना।
- ६ पीछे से उठाकर बिना घुटने टेके सिर के बल फेकना ।
- कुहनी या घुटना गडाकर प्रतिदृढी के नाक का वॉसा (bridge)
 तोडना ।
- ... १९ स्रापस में बातचीत करना।

इसके श्रतिरिक्त श्रग भग-कारक किसी दाँव पेच को छुडा देने का वैधानिक श्रधिकार निर्णायक को होता है।

मोलिएक खेल मे एक ही सरे प्रकार की कृण्ती की भी मान्यता प्राप्त है। उसे शावो कहते हैं। यह कुण्ती एक विशेष प्रकार का मोटे कपडे-वाला जैकेट पहनकर लडी जाती है और जैकेट वो पकडकर ही दौवपेच मारा जाता है। उसमें वदन को नहीं छुआ जा सकता। इसमें शैंको-रोमन अथवा की स्टाइल वी भारत वधो वा लगाना धनिवार्य नहीं है।

भारत के पहलवानों ने १६२० में पहली बार पेरिस म हुए छोलिएक में भाग लिया था। उसमें भाग सेने वाले पहलवान थे महाराष्ट्र के नावले और-चढौदा के णिदे। १६३६-के विलग झोलिएक में करम रसूल (पजाब), धनवर रसीद (उत्तर-प्रदेश) और ए० थोरेट (महाराष्ट्र) सिम्मिलित हुए थे। १६४८ से भारतीय पहलवान नियमित रूप से छोलिक में भाग ने रहे हैं। उस हार्य बदन में झोलिएक हुआ था उसम के० डी० यादव को छोटे वजन (मलाई वट) में छठा स्थान मिला था। १६५२ के हेर्नासकी झोलिएक में इन्ही यादव को ५७ किलो वेट में तीसरा और ६२ किलो वेट में के० डी० मगावे (महाराष्ट्र) को चौथा स्थान प्राप्त हुआ था,। इसके बाद तो प्रत्येक झोलिएक में भारतीय पहलवान वरावर सफलता प्राप्त कर रहे हैं। इसी प्रकार भारतीय पहलवान विश्व कुमती प्रतियोगिता, एशियाई दोल, और राष्ट्रमडलीय खेलू में भी भाग वेते हैं और सफलता प्राप्त करते हैं।

भारत सरकार ने नेताजी सुभाष राष्ट्रीय खेल प्रतिष्ठान (पटि-) मे श्राष्ट्रिक विण्वमान्य पद्धतियो द्वारा पहलवाना को प्रशिक्षित को व्यवस्था की है ता कि वे विष्व की विशिन्न प्रतियोगितायों मे

सफलता प्राप्त कर सर्के । साथ ही सफल पहलवानी को सम्मा-करने के लिये 'ग्रर्जुन पुरस्कार' को व्यवस्था की है। ग्रय तक यह पुर- स्कार निम्निलिखित पहलवानों को दिया गया है—मलुझा (दिल्ली), जदयचद (सेना), विश्वभर सिंह (रेलवे), मृदितयार सिंह (सेना), गनपत अदेलकर (महाराष्ट्र), चदगीराम (हरियाएगा), भीम सिंह (सेना), प्रेमनाथ (दिल्ली), जगरूप सिंह (हरियाएगा), मुदेश नुमार (दिल्ली)।

अतरराष्ट्रीय मान्यता प्राप्त कुरती की उपर्युक्त शैक्षियों के प्रतिरिक्त कुछ भ्रन्य देशिक शैलियाँ भी है जिनम निम्नलिखित उत्लेखनीय है—

कवरलेंड तथा वेस्टमोरलेंड छुरती—इस कुरती नग्न प्रचलन उत्तरी इंग्लेंड तथा दिसिसी स्नाटलेंड में है। मल्लगृद्ध प्रारम होन से पूर्व प्रतिहिंदी सीने से सीना मिलाकर, एक दूत्तरे से, इस प्रकार लिपट जाते हैं कि एक मल्ल की वाई मुजा दूसरे मल्ल की दाहिनी भुजा के अपर तथा एक की ठुड्डी दूसरे के दाहिने कधे पर पडती है। इसके पृश्वात् वे अपने हायों को एक दूसरे की पीठ पर रखकर बद कर लेते हैं। इस अवस्था को 'रेफरी होल्ड' (Referse hold) कहते हैं और वह सावधान हाने की अवस्था समभी जाती है। निर्मायक के मुख से 'होल्ड' शब्द निकलते ही कुश्नी प्रारम हो जाती है। जिस मल्ल के हाथा की पकड शियल होकर छूट जाती है, उसकी पराजय मानी जाती है।

इस पद्धति की कुश्ती म जय पराजय का निर्णय वडी सरलता से हों जाता है। निर्णय में दो मतो की सभावना ग्रत्यत्य है। जिस प्रतिद्वदी का, पाना के श्रतिरिक्त, कोई भी अब भूमि से छू जाता है उसकी पराजय मानी जाती है। जब दोना प्रतिद्वदी साथ ही भूमि पर गिरते है तो भूमि को पहले स्पर्श वरनेवाला प्रतिद्वदी पराजित माना जाता है। जब दोनो सीधे गिरकर भूमि को साथ ही स्पर्श करते है तो कुश्ती वरावर मानी जाती है। इसको डॉग फाल (Dog fall) कहते हैं। ऐसी श्रवस्था के प्रतिद्वदियों मे पुन कुश्ती कराई जाती है। दॉन लगान या अन्य किसी अवस्था मे भी पाँव के श्रतिरिक्त निसी श्रग से भूमि छू जाने पर प्रतिद्वदी की हार हो जाती है। इस कुश्ती में भूजाशों में बंध जाने के कारण पाँवों का मुक्त प्रयोग किया जाता है। यद्यपि प्रतिद्वदी को पाँव से सीधे श्राधात करना वर्जित है, तथापि इस पद्धित के कलाकार पाँव सर्वधी हाँव में वे वहें कुशल होते है।

'सूमो' कुश्ती—'सूमो' जापानियों का राष्ट्रीय व्यायाम है। इसका प्रयोग जापानी युवक अपने शरीर को शक्तिशानी एवं सगिवत बनाने के निये करते है। प्रथम सूमों कुश्ती, जिसका निखित विदरण उपलब्ध है ईसा से २३ वर्ष पूर्व हुई थी। विजयी व्यक्ति का नाम मुकुने था। सुकुने आज का जापानी मन्त्रों का आराध्य देवता माना जाता है। आठवी शताब्दों में मम्राट् शोम ने फसल कटने के अवसर पर मन्त्र-पुदोत्सव मनाया थे तभी सं यह जापान का राष्ट्रीय पर्व वन गया है। इस अवसर पर विजेता को विजय-चिह्न-स्वरूप एक पदा प्रदान विया जाता है। यह विजेता को विजय-चिह्न-स्वरूप एक पदा प्रदान विया जाता है। यह विजेता अगले वर्ष की कुश्ती का निर्णायक होता है। राज्यसरक्षण के अभाव में सन् १९७४ ई० के पश्चात् सूमी का हास होने लगा, किंतु सन् १६०० ई० के नमभग इसका पुनस्त्यान हुआ। तभी से मन्त्रों की वढे सामतों के यहाँ आश्रम मिलने लगा तथा सूमी सैनिक प्रशिक्तण का प्रमुख क्ष्म वन यया।

ण्विजेन (Schwingen) महलपुत— इस पढ़ित मे प्रतिदृद्धियों को विरिज्ञ (breeches) पहनकर कुश्ती लड़ना पड़ता है, जो सुदृष्ठ पेटी सहित कमर पर बँधी रहती है। बाँवपेंच इस पटी को पकड़कर किया जाता है। सुनो की भाँति इस सुदृपढ़ित में भी पाँव का प्रयोग करना, या प्रतिदृद्धी की उठाकर फेक देना, बर्जित नहीं है। जो मल्स भूमि को पहले स्पर्ण कर लेता है उसकी हार हो जाती है। भ्राइसलैंड को ग्लीमा पढ़ित भी बहुत कुछ इस पढ़ित से मिलती है। भ्रतर केंबल रान और कमर पर धारण किए जानेवाले वस्तों में है।

- प्रमरीकम फ्री स्टाइल मल्लयुद्ध-- १८वी शताब्दी के स्रतिम चरण के पूर्व श्रमरीका मे त्योहारों के स्रवसर पर स्यानीय मल्लो की कुन्तियाँ होती थी। सम् १७८० ई० के लगभग हारवर्ड विश्वविद्यालय में इसका अचार श्रारभ हुन्ना। वहाँ नए छात्रो तथा पुराने स्नातकों के सीच मल्ल- युद्ध होने की परंपरा चल पड़ी। ऐसे ही एक कुण्ती में अब्राहम लिकन ने, जैक आमंस्ट्रांग को परास्तकर अच्छी स्याति पाई थी। १६वी सदी के अंतिम चरण में पेशेवर मल्लो की कुष्तियों का प्रचार बढ़ा। विलियम मलडून अमरीका का सर्वप्रथम विजेता माना जाना है। इसके पश्चात् फामर वर्स का नाम आता है। फ्रैंक गाँच ने जाजं हैवन रूशमिड को हराकर 'विण्वविजयी' की उपाधि प्राप्त की।

श्रमरीकन की स्टाइल कुश्ती अत्यंत निर्वयता से लड़ी जाती है। इस पद्धित की तुलना प्राचीन पान कोणन (Pan crotion) पद्धित से की जा सकती है, जिसमे मुक्केबाजी का खुलकर प्रयोग होता था। पान कोशन पद्धित मे अत्यंत कूर दाँवपेंच भी वर्जित नहीं थे। प्राचीन श्रोलंपिक खेलों में इसका प्रचलन था। अमरीकन की स्टाइल मल्लयुद्ध में पश्चन का प्रयोग नृशंसता से होता है; उसमें कला का नितांत अभाव है। इसकी नृशंसता बहन कुछ गाँच की देन है; उन्होंने अपने विषक्षी हैकन इशिमड के विरुद्ध ऐमे दाँवपेंचों का भी प्रयोग किया जो उस समय तक बर्जित माने जाते थे। उनके पश्चात् स्ट्रैगलर त्यूडस जोजेफ़ स्टेचर को परास्त कर 'विष्वविजयी' की उपाधि से विभूषित हुआ। गस सोननवर्ग द्वारा अमरीकन कुश्ती में नटों की कलावाजी का प्रसार हुआ। वे अपने 'फुटवाल टैकिल' (Pootball Tackle) दाँव के लिये विख्यात थे और इसी का प्रयोगकर स्ट्रैगलर त्यूडस को उन्होंने पराजित किया था। अन्य विजेताओं में जिम लंद्स तथा ओमोहोनी के नाम उल्लेखनीय हैं। अमरीका के आधुनिक मल्लों में लाडथेज ने भी विशेष स्थाति प्राप्त की है।

, अमरीकन ढंग की इस कुक्ती में मल्लों के लिये बर्जित दाँवपेँचों तथा कियाकलापों की संख्या नहीं के बराबर है। केयल गला दवाना, केश खींचना तथा आँखों में आँगुली करना इसमें वर्जित है। कभी कभी तो कुद्ध मल्ल निर्णायक तक पर आक्रमण कर बैठता है। अतः उमे अखाड़े में अत्यंत सतर्क रहना पट्ता है। (णि० शं० रा०; प० ला० गु०)

क्पार्ग एक विदेशी राजवंश, जिसने ब्रफगानिस्तान से वारारासी तक (कुछ लोगों के मतानुसार गया तथा पटना तक) की भारत भूमि पर राज किया । ई० पू० दूसरी जताब्दी में यूची नामक एक जाति तुन हुवाग धौर कि निग्रन के मध्य, ह्यांग हो नदी के पश्चिम में कांसू श्रौर निगसिया मे रहती थी । हिउंग-नु (हुए।) नामक लड़ाकू जाति से पराजित होंने पर वे लोग पश्चिम की स्रोर बढ़े श्रीर शक जातियों के साथ संघर्ष करते हुए ह्यिमन-णान पहेँचे । लगभग १३० ई० पू० कीवुमून नामक एक दूसरी लड़ाक जाति ने युचियों को हराकर उन्हें श्रीर पश्चिम की श्रोर जाने को बाध्य किया। चीनी सम्राट् की ग्रीर से ता-हिया (वास्त्री) श्राए हुए राजदूत चांग-किएन ने ई० पू० १२६ में युचियों को वक्षु नदी के उत्तर की घाटी में पाया था । ता-हिया पर श्रधिकार कर ये वही वस गए। समका जाता है कि यूचियों का एक कबीला क्वाइ-जुग्रांग (ग्रथवा कुपार्ण) था जिसकी राजधानी पो-मो थी, किंतु कलिग्रेन ग्रीर कोनो का मत है कि कुपाए। यूची नहीं वरन् शंक थे। उनके मतानुसार कनिष्के, हुविष्क तथा वाम्देव के सिक्कों पर जो लेख-ग्रंकित हैं उनकी भाषा शक है श्रीर लुडविग वैकोफर ने भी सिक्कों पर ग्रंकिंत कृपारा सम्राटों की वैशभूपा तया शस्त्रों से उन्हें शकों के निकट रखा है। मैनशेन हेलफेन के मता-नुसार कुपाए। यूची लोगों के सामंत थे।

क्वाइ-शुश्रांग (कुपाए।) के सरदार क्यू-तिस्यू-किग्रो ने यूचियों के श्रन्य चार कवीलों को मार भगाया और स्वयं सम्राट्वन वैठा। उनने आड-सि पर आत्रमएकर काम्रो-फु पर अधिकार किया, फिर पूंता तथा किपिन को जीता। ५० वर्ष की श्रायु में उसकी मृत्यु हुई श्रीर उसके वाद उसका पुत्र येन-काश्रोचेन सम्राट् हुग्रा। उसने तियन-यू (भारत) को जीता और वहाँ राज्य करने के लिये अपना प्रतिनिधि नियुक्त किया। इस समय से कुषाए। बहुत वजवान् हो गए।

भारतीय सिक्कों तथा लेखों से ज्ञात होता है कि कुषागा के दो श्रयवा तीन वंशों ने भारत में राज किया । प्रथम वंश के सम्राटों में कुजुल कथफिस तथा उसके पुत्र विमकथफिस थे जिनकी पहचान चीनी

क्षेत्र के क्यु-तिस्यु-किग्रो तथा येन-काग्रो-चेन से कमशः की जाती है । दूसरे कुपारण वंश के राजा कनिष्क, वाशिष्क, हृविष्क तथा वासुदेव थे। इनके श्रतिरिक्त कनिष्क श्रीर वासुदेव नामक परवर्ती राजाश्रो के सिवके मिले हैं जिनसे ज्ञात होता है कि इस नाम के एक से अधिक राजा हुए। पंजतार से प्राप्त एक लेख मे 'महाराज घुपरा' और तक्षशिला से प्राप्त एक दूसरे लेख में 'महाराजस राजातिराजस देवपूत खुपाएास' का उल्लेख है। इन दोनों में सम्राट् का नाम नहीं मिलता । इनकी तिथि के विपय में विद्वानो मे विभिन्न मत है, पर प्रायः इनपर ग्रंकित तिथि को वित्रम ग्रथवा ग्रयस् द्वारा चलाए ५< ई० पू० वाला संवत् मानकर इनकी तिथि त्रमणः ४४ और ७८ ई० मानी जाती है। इन टोनो लेखो का संबंध प्रथम कुपाग्। वंग के कुजुन कथिफम से जान पड़ता है। खलात्से (लेह) से प्राप्त एक लेख में उविम-कथफिस का उल्लेख है। यदि यह मत मान लिया जाय तो इस लेख में भंकित संवत् १८७ के अनुसार विम-कथिफस की तिथि (१८७-५७/५८) १३६-३० ई० होगी। इसलिये तक्षणिला के संवत् १३६ के लेख के कुपाए। सम्राट् को कुजुल कथफिस अनुमान करना होगा, श्रन्यया विम-कथिप्तस का शासनकाल लगभग ६० वर्ष रखना होगा। किंतु चीनी कथन के अनुसार उमका पिता =० वर्ष की आयु तक जीवित रहा । इसको घ्यान मे रखते हुए यह मानना संभव नही है । कुछ विद्वान कुजुल तया विम-कथफिस का शासनकाल ४४-७= ई० के वीच रखते हैं श्रौर ७≍ ई० में कनिष्क का श्रिभपेक तथा उसके द्वारा चलाए हुए शक संवत् का आरंभ मानते हैं, किंत् यह विषय विवादास्पद है। तक्षशिला से प्राप्त सं० १९१ के लेख में जिहोिएक का उल्लेख है जिसकी समानता जियोनियम से, जिसके सिक्के भी मिले हैं, की गई है। इसके लेख के श्राधार पर (१६१-५७) १३४ ई० में तक्षशिला में जिहोस्पिक ग्रयवा जियोनिमस राज्य कर रहा था। यदि कनिष्क को शक-संवत-निर्माता मानें तो मानना पहेगा कि उसके पुत्र हविष्क का राज्य, वरधाक के सं० ५४ के लेख के ग्रन्सार, (७८ + ५४) १३२ ई० में श्रफगानिस्तान तक फैला था और उसने संवत् ६० तक राज किया। इस प्रकार एक ही समय में दो राजाओं का एक ही क्षेत्रें पर ग्रधिकार ग्रसंभव है। ग्रतः न तो यही कहा जा सकता है कि ४४-७- ई० के मध्यकाल में प्रथम कुपाए। वंश के दोनों राजाओं ने राज किया श्रीर न इस वात से ही सहमत हुग्रा जा सकता है कि इनके श्रोर कनिष्क के वीच में कोई श्रंतर न या श्रीर कनिष्क ने ७= ई० से राज्य करना ग्रारंभ किया ग्रीर ग्रपना संवत् चलाया । संभवत: कनिष्क का कथफिस वंश से कोई संबंध न था, यद्यपि दोनों कुपाए।

. किनष्क के वंश में उसके वाद वाशिष्क, हुविष्क तथा वासुदेव ने कमशः २४-२८, १८-६०, ६७-६६ वर्ष तक राज किया। श्रारा (अफगानिस्तान) से प्राप्त लेख में महाराज राजाधिराज देवपुत्त कैसर किनष्क का उत्लेख हैं जो विजय्क का पुत्र था श्रीर सं० ४९ में राज कर रहा था। स्टेन कोनों के मतानुसार किनष्क के वाद साम्राज्य के दो भाग हो गए। उत्तरपश्चिम में वाशिष्क श्रयवा वाजिष्क श्रीर उसके पुत्र किनष्क के बाद दोनों पर हुविष्क का श्रीधकार हो गया। राखालदास वनर्जी तथा कुछ अन्य विद्वान् श्रारा के लेख के किनष्क को सम्राट् किनष्क प्रथम कहते रहे हैं। इधर अफगानिस्तान से किनष्क के सं० ३९ का यूनानी भाषा में एक लेख मिला है जिसने कुषाण शासक श्रीर उनकी तिथि की समस्या को उलका दिया है। ग्रतः किनष्क के वंश ने कय से कब तक शासन किया निश्चत रूप से नहीं कहा जा सकता। उनका समय प्रथम से तृतीय शती के वीच श्रनुमान ही किया जा सकता है।

किया जिन्हें किनार के बाद एक अन्य कुपारा वंश के राजाओं ने राज किया जिन्हें किनार कुपारा कहा गया है। इनके सिक्कों में केवल किनार और वसु अथवा वामुदेव का उल्लेख है। मयुरा में मिले एक लेख में कुपारापुत का उल्लेख है और इसकी लिखावट के बहुत से अक्षर गुप्तकालीन आरंभिक लेखों से मिलते जुलते हैं। सम्राट् समुद्रगुप्त की इलाहाबाद प्रमस्ति में भी दिवपुत्रपाहि पाहानुपाहि' राजाओं का उल्लेख है जिनसे

कुपार्गों का संकेत मिलता है। कुपार्गो के वंशज गुष्त साम्राज्य की स्थापना तक कही कहीं अपना अस्तित्व बनाए हुए थे।

सं० गं० — सेटेशन : केंब्रिज हिस्ट्री आंव इंडिया, भाग 9; नीलकंठ शास्त्री : ए कांब्रिहेसिव हिस्ट्री आंव इंडिया, भाग २; लोह्याइजेन डे ल्यू : वि इंडोसीथियन पीरियड आंव इंडियन हिस्ट्री; स्टेन कोनो : कारपस इंस्क्रिशन इंडीकेरम, भाग २; मजुमदार और पुसालकर : वि एज आंव इंपीरियल यूनिटी।

कुष्ट (कीढ़) एक रोग, जिसकी गएाना संसार के प्राचीनतम ज्ञात रोगों मे की जाती है। इसका उल्लेख चरक और सुश्रुत ने यपने ग्रंथों मे किया है। उत्तर साइवेरिया को छोड़कर संसार का कोई माग ऐसा नहीं था जहाँ यह रोग न रहा हो। किंतु अब ठड़े जलवायु वाले प्राय: सभी देशों से इस रोग का उन्यूलन किया जा चुका है। यह अब ग्रधिकांशत: कर्क रेखा (Tropic of Cancer) से लगे गर्म देशों के उत्तरी ग्रौर दक्षिएी। पट्टी में ही सीमित है और उत्तरी माग की अपेक्षा दक्षिएी। भाग में अधिक है। भारत, अफीका और दक्षिएी। अमरीका में यह रोग अधिक व्यापक है। अभी हाल के अनुमानित आँकड़ी के अनुमार संसार में नगभग डेड करोड़ रोग इस लोग से पीड़ित है। इनमें भारतीयों की संख्या लगभग तीस लाख है। भारत में यह रोग उत्तर की ग्रंथेक्षा दक्षिए। में ग्रंथिक है। उड़ीसा, आंध्रप्रदेश, तिमलनाडु और दक्षिए। महाराष्ट्र में यह क्षेत्रीय रोग सरीखा है। उत्तर भारत में यह हिमालय की तराई में ही ग्रंथिक देखने में ग्राता है।

यह रोग संकामक है। यह रोग सामान्यतः गंदगी में रहनेवाले झाँर समुचित भोजन के श्रभाव से ग्रस्त लोगों में ही होता है; किंतु इसका अर्थ यह नहीं है कि स्वच्छ और समृद्धिपूर्ण जीवन वितानेवाले वकील, व्यापारी, अध्यापक झादि इस रोग से सर्वथा मुक्त है। वे लोग भी इस रोग से ग्रसित पाए जाते है।

इस रोग का कारण माइको वैक्टीरियम लेप्ने नामक जीवाणु (वैक्टीरिया) का त्वचा में प्रवेश समका जाता है। इन जीवाणुत्रों की खोज लगभग सी वर्ष पूर्व हैनसेन नामक एक नार्वेजियन ने डेनमार्क के एक अनुसंधानशाला में की थी। इस अनुसंधान के फलस्वरूप आगे चलकर यह बात ज्ञात हुई कि ये जीवाणु क्षयरोग के जीवाणु की जाति के हैं और जो औपधियाँ क्षयरोग की चिकिरसा में सफल है, उनमें से अधिकाश इस रोग के जीवाणुओं को भी नष्ट करने में सक्षम है; किंतु ये जीवाणु किस प्रकार शरीर में प्रवेश करते हैं, अभी स्पष्ट रूप से ज्ञात नहीं हो पाया है। इस समय इस वात के जानने की चेण्टा की जा रही है कि कहीं ये जीवाणु भोजन अथवा साँस के साथ तो शरीर में प्रवेश नहीं करते। इनका प्रवेश जिस प्रकार भी होता हो, वच्चों में इसका संक्रमण अधिक होता है और बहुधा रोगग्रस्त के दीर्यंकालिक संसर्ग से ही इसका संक्रमण अधिक होता है।

त्रायुर्वेद के अनुसार कुष्ट चौदह प्रकार के कहे गए हैं और उसके अंतर्गत त्वचा के श्वेत रूप धारण करने को भी कुष्ट कहा गया है। किंतु आधुनिक विज्ञान उसे कुष्ट से भिन्न मानता है। कुष्ट सामान्यतः तीन प्रकार का ही होता है:

- (१)तंत्रिका कुष्ट (Nerve leprosy)—इसमें शरीर के एक ग्रथवा अनेक श्रवयवो की संवेदनशीलता समाप्त हो जाती है। सुई चुभोने पर भी मनुष्य किसी प्रकार का कोई कष्ट श्रनुभव नही करता।
- (२) ग्रंथि कुण्ट (Lapromatus leprosy)—इसमें शरीर के किसी भी भाग में त्वचा से भिन्न रंग के धब्वे या चकत्ते पड़ जाते हैं अथवा शरीर में गाँठें निकल आती है।
- (३) मिश्रित कुष्ट—इसमें शरीर के ग्रवयवों की संवेदनशीलता समाप्त होने के साथ साथ त्वचा में चकत्ते भी पड़ते हैं और गाँठें भी निकलती हैं।

इस रोग का संक्रमरा किसी रोगी पर कव और किस प्रकार हुआ, सका निर्णय कर सकना संप्रति असंभव है। अन्य रोगों की तरह इसके प्राप्त का तत्काल विस्फोट नहीं होता। उसकी गृति इतनी मंद होती है कि संक्रमण के दो से पाँच वर्ष बाद ही रोग के लक्षण उभरते हैं ग्रीर तब गरीर का कोई भाग सवेदनहीन हो जाता है ग्रथवा त्वचा पर चक्ते निक-लते हैं या कान के पास ग्रथवा शरीर के किसी भ्रन्य भाग मे गाँठ पड जाती है। इससे रोगी को तत्काल किसी प्रकार का कोई कप्ट नहीं होता। फलत. लोग इसकी ग्रोर तत्काल ध्यान नहीं देते । रोग उभरने के बाद भी वह अत्यंत मंद गति से बढ़ता है और पूर्ण रूप धारण करने में उसे चार पॉच वरस और लग जाते हैं । रोग के विकसित हो जाने के बाद भी रोगी सामान्यतः ग्रपने को इस रोग से ग्रसित होने की कल्पना नहीं कर पाता । वह इस ग्रवस्था मे ग्रालस्य, यकान, कार्य करने की क्षमता में कमी, गर्मी ग्रीर धूप बर्दाप्त न हो सकने की ही शिकायत करता है। जब यह रोग अौर अधिक वहता है तो घीरे धीरे मांसमज्जा क्षय (डाइ अय्सादशन) होने लगता है। जब वह हड्डी तक पहुँच जाता है तो हड्डी भी गलने लगती है और वह गलित कृप्ट का रूप धारण कर लेता है । कभी जब संवेदना-भूत्य स्थान में कोई चोट लग जाती है ग्रयदा किसी प्रकार कट जाता है तो मनुष्य उसका अनुभव नहीं कर पाता; इस प्रकार वह उपेक्षित रह जाता है । इस प्रकार क्रनजाने ही वह व्रण का रूप धारण कर लेता है जो काला-तर में गलित कुण्ट में परिवर्तित हो जाता है।

इस रोग के संबंध में लोगों में यह गलत धारणा है कि यह श्रसाध्य हैं। गलित कुप्ट की वीभरसता से समाज इतना आक्रांत हैं कि लोग कुप्ट के रोगी को घृणा की दृष्टि से देखते हैं और उसकी समुचित चिकित्सा नहीं की जाती और उसके साथ श्रमानवीय व्यवहार किया जाता है। वास्तविकता यह है कि कुप्ट रोग से कहीं अधिक भयानक यक्ष्मा, हैजा और डिप्थी-रिया है। यदि लक्षण प्रकट होते ही कुप्ट रोग का उपचार आरंभ कर दिया जाय तो इस रोग से मुक्त होना निश्चित है। मनुष्य स्वस्य होकर अपना सारा कार्य पूर्ववत् कर सकता है।

इस प्रकार कुट्ट रोग होने के साथ साथ एक सामाजिक समस्या भी है। उपेक्षित रोगी जीवन से निराण होकर प्रायः वाराणसी आदि तीर्थो एवं अन्य स्थानों पर चले जाते है जहाँ उन्हें रहने को स्थान और खाने को भोजन आसानी से मिल जाता है। वहाँ वे भिक्षुक बनकर घूमते हे। ग्रतः चिकित्सा व्यवस्था के साथ साथ यह भी आवश्यक है कि समाज में कुट्ट के रोगी के प्रति चृणा के भाव दूर हों।

श्रायुर्वेद में कुष्ट रोग की चिकित्सा के लिये मुख्यतः खदिर श्रौर वावची का उपयोग होता है। सुश्रुत में इसके लिये भल्लक तेल का उपयोग यताया गया है। चालमोगरा का तेल खाने श्रीर लगाने का भी विधान है। चालमोगरा के तेल का प्रयोग इस रोग में श्राधुनिक चिकित्सक भी करते है। इथाइल, एस्टर, प्रोमीन, उप्सान, सल्फाटोन, श्राइसोनेक्स श्रीर स्ट्रेप्टोमाइसीन इस रोग की मुख्य श्रौषधियाँ हैं।

(भो०ना०)

कुष्मांड या कूष्मांड एक लता जिसका फल पेठा, भतुग्रा, कोंहड़ा ग्रादि नामों से भी श्रिभिहित किया जाता है। इसका लैटिन नाम वेनिनकेसा हिस्पिडा (Benincasa hispida) है।

यह लता वार्षिकी, किंठन श्वेत रोमों से आवृत ५-६ इंच व्यास के पत्तां वाली होती है। पुष्प के साथ अंडाकार फल लगते है। कच्चा फल हरा, पर पकने पर श्वेत, बृहदाकार होता है। यह वर्षा के आरंभ में बोया जाता है। शिथिर में फल पकता है। बीज चिपटे होते हैं। इसके एक भेद को क्षेत्रकुष्मांड या कोहड़ा कहते हैं, जो कच्ची अवस्था में हरा, पर पकने पर पीला हो जाता है।

कुष्मांड खेतों मे वोया जाता अथवा छप्पर पर लता के रूप मे चढ़ाया जाता है। कुष्मांड भारत में सर्वन्न उपजता है। आयुर्वेद में यह लघु, स्निग्ध, मधुर, भीतवीर्य, वात, पित्त, क्षय, अपस्मार, रक्तपित्त और उन्मादनाणक, वलदायक, मूवजनक, निद्वाकर, तृप्एाशामक और वीज कृमिनाशक आदि कहा गया है। इसके सभी भाग—फल. रस, वीज, त्वक्, प्व, मूल, डंठल—तैल ओपिधयों तथा अन्य कामों में प्रयुक्त होते हैं।

इसके मुख्बे, पाक, अवलेह, ठंढाई, घृत आदि वनते है। इसके फल

य्याति वनी हुई थी।

मे जल के त्रतिरिक्त स्टार्च, क्षार तत्व, प्रोटीन, मायोसीन (Myosin) शर्करा, तिक्त राल ग्रादि रहते हैं। (रा० द० शा॰)

कुष्माड के फलों के खाद्य ग्रंण के विश्लेषणा से प्राप्त ग्रांकडे इस प्रकार है—ग्राईता ६४.८, प्रोटीन ०.५, वमा (ईथर निष्कर्ष) ०.१; कार्बोहाडड्रेट ४.३; खनिज पदार्थ ०.३; कैस्सियम ०.१; फास्फोरम ०.३%; लोहा ०६ मिग्रा०/१०० ग्रा०; विटामिन सी, १८ मिग्रा०/ १०० ग्रा०।

कुम्हड़ा के बीजों का उपयोग खाद्य पदार्थों के रूप में किया जाता है। इसके ताजे बीज कृमिनाशक होते हैं। इमलिये इसके बीजों का उपयोग श्रोपिध के रूप में होता है। (नि० मिं०)

नुसुम यह सीधी एकवर्षीय यूटी है जो रवी की फसल के साथ खेतों म वीजा या फलो के लिये वाई जाती है। उत्तर भारत के किसान इसे प्राय. 'वर्रे' के नाम से जानते हैं। लैटिन में इसका नाम कार्येसम टिक्टोरियस है। विभिन्न भाषाओं में इसके भिन्न भिन्न नाम है। संस्कृत— कुसुम्भ., कुक्कुटशियम्, विह्निशियम्, वस्त्ररञ्जनम्, हिदी—कुसुम, वरे, वगला—कुसुम, गुजराती—असुम्बो; मराठी—करडई, अग्रेजी—सैपपलावर (Safflower)।

कुमुम का पौधा कँटीला तथा लगभग ४-५ फुट ऊँचा होता है। पत्ते लव तथा ऊपर की स्रोर स्राधार से स्रधिक चौड़े हाते हैं तथा तने एव शाखा के जोड़ पर श्राँर शाया पर निकलते है। पित्तया का किनारा दितत या वहुण. क्षुद्र कँटीली रचनास्रो से व्याप्त हाते है। तना स्रौर शाखाएँ छोट स्रोर अपरिपक्व पौधे की हरी तथा पक्व एव पुष्ट पौधे की सफेद दिखाई पड़ती है। फूट कँटीले तथा रक्तवर्ण के होते है। फलकोप कँटीला तथा फूला के निचल भाग मे होता है। इसके भीतर बीज भरे होते हैं। बीज साइति में शब्दाकार, कुछ कुछ चौड़े स्रौर चीपहल, चिकने तथा मफेद होते हैं। बीज के ऊपर का छिलका तथा भीतर की मोगा सफेद होती है। ये जितन पुराने पड़ते जाते हैं उतना ही छिलका स्याह पड़ता जाता ह स्रौर स्रत में ये काले पड़ जाते हैं। सफेद, नया, भारी स्रौर मोटा बीज उत्तम होता है तथा तेल निकालने के लिये प्रयुक्त होता है। इसके तेल का उपयाग खाद्य सामग्रियो तथा स्रन्य विविध कार्यों में किया जाता है।

जगली कुसुम का पौधा ग्राम्य कुसुम के पौधे से ऊँचा होता है तथा इसकी पत्तियाँ भी बड़ी होती हैं। ग्राम्य कुसुम की तरह इमकी पत्तियाँ भी कँटीली होती है तथा गाखामूल से निकलती हैं। ग्रेप गाखा पत्र गून्य तथा सफेद होती हैं। ग्राप्यामूल मे पाँच काँटे होते हैं। फूल पीला तथा बीज ग्राम्य कुसुम की तरह होता है।

मुसुम का भाक मधुर, मूलदोपवन, दृष्टि प्रमादक, रुचिकारक श्रीर श्रान्तवधक है। इसका पत्र मधुर, नेत्ररोग नागक, श्रान्तदीपक, श्रम्लपाकी, गुदा रोगकारक एव गुरुपाकी है श्रीर पुष्प सुस्वाद्व, मेदक, तिदोपवन, रुक्ष, उल्ला, पितकारक, लघुपाकी तथा कफनाभक है। कुसुम का बीज कटुपाकी तथा भुक श्रीर दृष्टिनाणक है श्रीर उसका तैन कृमिवन, वल तथा तेजवर्धक राजयक्षमानाभक, तिदोपकारक, मतवन तथा वलक्षयकारक माना जाता है। पुष्प का प्रयोग वस्त्रों को रंगने के लिये भी किया जाता है।

जगली कुसुम कफवर्घक तथा कामोद्दीपक है और क्षुधा की वृद्धि करता है। (म॰ प्र॰ मि॰)

कुस्की क्विम १. पश्चिमी ग्रलास्का की प्रसिद्ध नदी है, जो ग्रलास्का श्रेगी की पश्चिमी ढालो पर चार गाखाग्रो मे निकलती है, जिन्हें कमश्र. उत्तरी फॉर्क, पूर्वी फॉर्क, दिलिएी फॉर्क तथा पश्चिमी फॉर्क कहते है। उत्तरी, पूर्वी ग्रीर दिलिएी फॉर्क मेडफा (Medfra) (६३°६' उ० ग्र० ग्रीर १५४'४३' प० दे०) मे सगम बनाते है; इसके सगम से ११ मील बाद पश्चिमी फॉर्क इस सयुक्त धारा से मिलता है। इस बाद नदी मकग्राथ (Megrath), स्लीटम्यूट (Sleetmute), नैपाम्यूट (Napamute) एक्याग्रक (Akiak) होते हुए वेरिंग सागर क जुस्कोविवम खाड़ी में, जिसका मुख १०० मील लवा ग्रीर १०० मील

चौडा है, गिरती है। नदी की लंबाई लगभग ६०० मील है तथा मकग्राथ तक यह नाव चलाने योग्य है।

२. दक्षिरगीपश्चिमी श्रलास्का मे श्रलास्का श्रेरगी के पश्चिम स्थित

लगभग २५० मील तक फैली पर्वतभृखला । इसका प्रसार ६९° उ० ग्र० से ६४ जि० ग्र० तक ग्रीर १५५ प० दे० से १५६ प० दे० तक है। डमकी ग्रामत ऊँचाई ४,००० पुट है। (कृ० मो० गु०) कुस्तुंतुनिया (कास्टैटिनोपुल) (४१°०' ड० ग्र० दे० ग्रीर २ 🗝 ५८ पूर्व देर)। तुर्को देश का प्रसिद्ध नगर। यह वासफोरस जलसयोजक ग्रॉर मारमरा सागर के सगम पर स्थित है। इस नगर की स्थापना रोमन सम्राट् कास्टैटाइन महान् ने ३२८ ई० मे प्राचीन नगर वाईजैटियम को विस्तृत रूप देकर की थी । नवीम रोमन साम्राज्य की राजधानी के रूप मे इसका ग्रारभ ११ मई, ३३० ई० को हुया था। यह नगर भी रोम के समान ही सात पहाड़ियो के बीच एक व्रिभुजाकार पहाडी प्रायद्वीप पर स्थित है ग्रीर पश्चिमी भाग को छोडकर लगभग सब ग्रोर जल से घिरा है। हम सागर ग्रीर काला सागर के मध्य स्थित वृहत् जलमार्गे पर होने के कार्ग्ण इस नगर की स्थिति वड़ी महत्वपूर्णे रही है। प्रकृति ने दुर्ग का रूप देकर उसे व्यापारिक, राजनीतिक श्रीर युद्धकानिक दृष्टिकोणो से एक महान् साम्राप्य की सुदृट श्रोर शक्तिशाली राजधानी के अनुरुप बनने मे पूर्ण योग दिया था अप्रीर निरतर सोलह शताब्दियो तक एक महान् साम्राज्य की राजधानी के रूप में इसकी

यव यह नगर प्रशासन की दृष्टि से तीन भागों में विभक्त हो गया है—इस्तावुल, पेरा-गलाटा ग्रांप स्कूतारी। इसमें से प्रथम दो यूरोपीय भाग में स्थित है जिन्हें वासफोरस की ५०० गज चौड़ीं गोल्डेन हार्न नामक सँकरी शाखा पृथक् करती है। स्कूतारी तुर्की के एशियाई भाग पर वासफोरम के पूर्वी तट पर स्थित है। यहाँ के उद्योगों में चमडा, शस्त्र, इत ग्रीर सोनाचाँदी का काम महत्वपूर्ण है। समुद्री व्यापार की दृष्टि से यह अत्युक्तम वदरगाह माना जाता है। गोल्टेन हार्न की गहराई वड़े जहाजों के ग्रावागमन के गिये भी उपयुक्त है ग्रीर यह ग्रांधी, तूफान इत्यादि में पूर्णतया मुरक्षित है। ग्रायात की जानेवाली वस्तुएँ मक्का, लोहा, नकड़ी, सूती, ऊनी ग्रीर रेशमी कपड़े, घड़िगाँ, कहवा, चीनी, मिर्च, मसाले इत्यादि है; ग्रीर निर्यात की वस्तुग्रों में रेशम का सामान, दरियाँ, चमड़ा, ऊन ग्रादि मुख्य है। (रा० ना० मा०)

कूडला गुजरात मे काठियावाड़ के भावनगर जिले मे स्थित एक नगर (२१°२१' उ० अ० और ७१° २५' ५" पू० दे०)। इस नगर के आसपास का क्षेत्र अत्यत उपजाऊ है, अत. इम नगर का विकास व्यापा-रिक मंडी के रूप मे हुआ है। मिचाई की मुविधा और उर्वर मिट्टी के कारण जाड़े मे अच्छी फमले होती हैं। आसपाम उत्तम कपास पैदा होने के कारण यहाँ मूती वस्त्र बनाने के कारखाने हैं। यहाँ घोड़े की सवारी के लिये काठी और साज बनाए जाते हैं।

क्वा एक सिख सप्रदाय जिमे नामधारी भी कहते हैं। इस सप्रदाय की स्थापना रामसिंह नामक एक लुहार ने की थी जिमका जन्म १८२४ ई० में लुधियाना जिले के भेगी नामक प्राम में हुया था। उन दिनो मिख धर्म का जो प्रचलित रूप था वह रामसिंह को मान्य न था। गुरु नानक के समय जो धर्म का स्वरूप था उसे पुन प्रतिष्ठित करने के निमित्त वे लोकप्रचलित सामाजिक एव धार्मिक प्राचार विचार की कटु प्रालोचना करने लगे। धीरे धीरे उनके विचारों में सहमत होनेबाले लोगों का एक सप्रदाय वन गया।

इस धार्मिक सप्रदाय ने श्रामे चलकर एक क्रांतिकारी राष्ट्रीय दल का रूप धारण कर लिया । महाराष्ट्र के सत रामदास ने महाराष्ट्र में स्वतवता के मल फूँके थे, कुछ उसी तरह का कार्य राममिह ने भी क्या; श्रीर १८६४ ई० में उन्होंने अपने श्रनुयायियों को ब्रिटिश सरकार से श्रमहयोग करने का श्रादेश दिया। इस श्रादेश के फलस्वरूप इस सप्रदाय ने पजाब में स्वतव शासन स्थापित करने का प्रयास किया। तव सरकार

ने इसपर कठोर प्रतिबंध लगा दिया। रामिसह और उनके अनुयायियों ने गुप्त रूप से कार्य करना आरंभ किया। गुप्त रूप से शस्तास्त्र एकत करना और सैनिकों को निटिश सरकार के विच्छ उभारने का काम किया जाने लगा। इस प्रकार वे लोग पाँच वर्ष तक गुप्त रूप से कार्य करते रहे। १८७२ ई० मे एक जगह मुसलमानों ने गोवध करना चाहा। कूकापथियों ने उसका विरोध किया। दोनो दलों के बीच गहरा संघर्ष हुआ। ब्रिटिश सरकार ने रामिसह को गिरफ्तार कर ब्रह्मदेश भेज दिया जहाँ १८५५ ई० में उनका विधन हुआ। इसके बाद कूकापथ का विद्रोहात्मक रूप समाप्त हो गया किंतु धामिक संप्रदाय के रूप में पजाब में आज भी लोहार, जाट आदि अनेक लोगों के वीच इसका महत्व बना हुआ है।

(प॰ ला॰ गू॰)

क्केनाम दक्षिणी अमरीका के उत्तर में गुयाना (Guyana) तथा वेनिज्वीला (Veneguela) की सीमा पर रोरेमा (Rartima) के पास का एक पर्वत जिसकी ऊँचाई न,६२० फुट है। २,००० फुट की ऊँचाई से गिरनेवाला एक मनोरम प्रपात अनेक दर्शकों को इस पर्वत की ओर आकुष्ट करता है।

कूचिबिहार वंगाल का एक जिला (२४°४७' ४०" उ० अ० से २६° ३२' २०" उ० अ०; ८८°४७' ४०" से ८६° ४४' ३४" पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल ३,३८६ वर्ग किलोमीटर श्रीर जनसंख्या १४,१४,१८३ (१९७१ ई०) है। इसके पूर्व मे असम तथा दक्षिण में पूर्वी पाकिस्तान है। यह ब्रह्मपुत ग्रौर तिस्ता नदियों के बीच मे त्रिभूजाकार मैदान है जिसमें अनेक छोटी छोटी नदियाँ वहती है। कुछ मे छोटी नावें चलाई जा सकती है भ्रीर कुछ ऐसी भो हैं जो वर्षा के वाद सूख जाती है । ये सभी नदियाँ ब्रह्मपुत्र में मिलती हैं। प्राचीन काल मे कूचविहार कामरूप का एक भाग था। वह पंद्रहवीं शती में कामतापुर के स्रघीन था। १६वीं शताब्दी में कोच-नरेश राजा विश्वसिंह का श्रधिकार हो गया । विश्व-सिंह के पुत्र नरनारायणा ने ग्रासपास के देशों को जीतकर राज्य की वृद्धि की थी। उसके पुत ने मुगलों की अधीनता स्वीकार कर ली और वे श्रंत तक उनके श्रधीन रहे । जब १७७२ ई० में भूटानियों ने उस देश पर भाकमरा किया तो वहाँ के राजा ने ग्रंग्रेजो से सहायता ली। अंगरेजो ने भूटानियों को तो मार भगाया पर कूचिवहार को ईस्ट इंडिया कंपनी के अधीन बना लिया। राज्य की आधी आय अंग्रेजों को मिलने लगी और उनका प्रतिनिधि वहाँ रहने लगा था । अंग्रेजो के चले जाने के वाद वहाँ के राजा की सत्ता समाप्त हो गई।

यहाँ की कृषियोग्य भूमि के ३।४ भाग में चावज की खेती होती है। गेप भागों में गेहूँ, मक्का, बाजरा, मकई, जूट या पटसन और तंबाकू उप-जाया जाता है। मछली का व्यापार भी महत्व का है। फल और बांस भी उपजते है। असम के निकट के कुछ भाग जंगली है।

(कु० मो० गु०; प० ला० गु०)

कू क्लक्स क्लैंन अमरीका में दक्षिए। के हब्भियों को दासता से मुक्ति मिलने पर अवैधानिक उपाय से अपनी श्रेष्ठता बनाए रखने के उद्देश्य से गोरों द्वारा स्थापित एक संस्था। यद्यपि कू क्लक्स क्लैन एक संस्था का नाम है, किंतु वस्तुतः वह एक ऐतिहासिक आंदोलन रहा है।

क् क्लक्स क्लैन ग्रीक शब्द क् क्लक्स (ग्रयति पट्टी या वृत्त से) संबद्ध है। १५६५ ई० में टेनेसी के पुलस्की नामक स्थान में इस संस्था के पहले ग्रिथिवशन में इसका नाम कू क्लइ रखने का प्रस्ताव उपस्थित किया गया था; किंतु लोगों को यह शब्द कुछ कमजोर जान पड़ा, इसिलिये कू क्लक्स नाम रखने का संशोधन उपस्थित हुन्ना ग्रीर वह संशोधन स्वीकार किया गया। इसके साथ ही श्रनुप्रास के कारण उसमें गोवार्थवाचक क्लैन शब्द भी जोड़ दिया गया।

कहा जाता है कि श्रारंभ में यह एक निर्दोष और केवल मनोविनोद की थी, पर उत्तर से बहुत से राजनीतिज्ञ और व्यापारी दक्षिण में श्राए श्रीर उनके प्रभाव से इस संस्था का रंग बदल गया। कू क्लक्स क्लैन एक ऐसी संस्था वन गई जिसका कार्य हव्शियों को डरा धमकांकर गोरों के मतानुसार चलने को वाध्य करना है। इस संस्था ने अपने इस कर्तंच्य संपादन के लिये कुछ उठा नहीं रखा और हिन्स्थो को जिदा जला डालने से लेकर सब तरह के अकथ्य और अकल्पनीय अत्याचार किए।

इसके सदस्यों को विशेष प्रकार का वस्त पहनना और मुंह पर एक सफेद मुखीटा लगाना होता था। वे उस ढंग का हेट पहनते थे जिस ढंग का हैट मध्य युग में पुतंगाल और स्पेन में विधिमयों को जलाने के समय पहना करते थे। व एक लंबा गाउन या लवादा पहनते थे, जिससे उनका सारा शरीर ढक जाता था। इस प्रकार सारी वेशभूषा ऐसी होती थी, जिससे वे ईसाई मत के अनुसार शेतान के सदृश जान पहें और हिश्शयों के मन में आतंक का सचार हो।

यद्यपि इस संस्था की सदस्यसंख्या अधिक नहीं थी, तथापि अमरीकी समाज पर इसका बहुत भारी प्रभाव था। उन लोगों ने इतनी अराजकता फँला रखी थी कि १८७१ में राष्ट्रपति ग्रांट को काग्रेस के पास विशेष संदेश भेजकर कहना पड़ा कि इस संस्था के सदस्यों के कारण संयुक्त राष्ट्र की जनता के एक वर्ग तथा अधिकारियों की स्थित खतरे में पड़ गई है अतः उसके रोकने के लिये कानून पारित किया जाय। इसपर जाँचकर १४वें संशोधन की रक्षा करने के लिये कांग्रेस ने 'फ़ोर्स विल' नामक कानून बनाया। उसी वर्ष अक्तूबर में राष्ट्रपति ने आदेश जारीकर अवैधानिक संस्थाओं के सदस्यों को आत्मसमर्पण करने और हथियार डाल देने के लिये कहा। इसके पाँच दिन बाद दक्षिण करोलिना की नौ काउंटियों में वंदियों की मुक्ति के लिये याचिका प्रस्तुत करने की सुविधा स्थित करने की आज्ञा दी गई; और तब कू क्लक्स क्लैन के कई सौ सदस्य गिरफ्तार किए गए और शीरे धीरे उनका आंदोलन समाप्त हो गया।

इस संस्था से भिन्न किंतु इसी नाम से एक दूसरी संस्था १९१५ में विजियम जोसेफ सिमन्स ने अटलांटा में स्थापित की। इसका उद्देश्य गोरों की श्रेष्ठता बनाए रखना था। इस संस्था ने हविशयों को ही नहीं, यहदियों, रोमन कैथोलिको भ्रौर ग्रमरीका से वाहर पैदा हुए प्रोटेस्टंट लोगों को भी अपनी परिधि से दूर रखा। १६२० में एडवर्ड यंग क्लार्क नामक एक पत्नकार ने इसको सुसंगठित कर दक्षिए के ऋतिरिक्त मध्य श्रीर प्रशांत महासागर के तटवर्ती प्रदेशों तक फैलाया। १६२६ तक इसकी २००० शाखाएँ हो गई थी। राजनीतिक दल के रूप मे उसने इतनी शक्ति प्राप्त कर ली कि उसके कितने ही सदस्य अनेक राज्यों में श्रधिकारी और कांग्रेस के सदस्य निर्वाचित हो गए । इस संस्था के लोगों ने अक्वेत लोगों पर बहुत अत्याचार किए। उसे रोकने के लिये राज्य सरकार ने फिर कानून बनाकर चेहरा उतारकर चलना श्रनिवार्य बना दिया। क्लैन के अनेक अधिकारियों के चारिन्निक भ्रष्टाचार का भंडाफोड् हुम्रा और इंडियाना के गवर्नर तथा इंडियाना पोलिस के मेयर पर मुकदमा चला और उन्हें सजा मिली। फलस्वरूप इस संस्था का प्रभाव वहत घट गया। यह संस्था यद्यपि शक्तिशाली नही रही पर मरी नहीं है। अब भी जब तब छच वेशधारी लोगों के द्वारा, जो इस संस्था के सदस्य समभे जाते हैं, सार्वजनिक रूप से हिन्शयों को जलाने की घटनाएँ होती रहतो हैं।

संव्यं - एंसाइक्लोपीडिया ग्रमेरिकाना। (म० नाव गुव)

क्ट्रस्थ भारतीय दर्शन में आत्मा, पुरुप, ब्रह्म तथा ईश्वर के लिये .
 'प्रयुक्त शब्द । यह परम सत्ता के स्वरूप को व्यक्त करता है ।
क्ट्रस्थ का अर्थ है कूट का अधिष्ठान अथवा आधार । जो वस्तु ऊपर से
अच्छी प्रतीत होती है किंतु अंदर से दोपपूर्ण है, उसे कूट कहते हैं । दर्शन
में कूट शब्द माया अथवा प्रकृति के लिये प्रयुक्त हुआ है; माया जीवों के
जन्म, मरणा, अज्ञान, दुःख आदि का कारणा होने से अनेक दोपो से परिपूर्ण
है । माया का अधिष्ठान होने के कारणा आत्मा, ब्रह्म अथवा ईश्वर कूटस्थ
कहें गए हैं । कूटस्य का एक दूसरा अर्थ यह भी है कि जो राशि अथवा हैर
की भाँति निष्किय रूप से स्थित हो । माया आदि अनेक प्रकार से स्थित
होने के कारणा ब्रह्म कूटस्थ कहलाता है ।

कूदस्थ होर्ने के कारण ब्रह्म अचल और नित्य है । वह सदा एक रूप में रहनेवाला पारमार्थिक तत्व है । अंकराचार्य के अनुसार ब्रह्म में परिएाम् अथवा परिवर्तन संभव नहीं है क्योंकि वह कूटस्य है । वह विना परि-वर्तित हुए ही अपनी माया शक्ति द्वारा जगत् आदि अनेक रूपो में व्यक्त होता है। संसार के सब पदार्थ देशकाल से सीमित तथा कारणसिद्धांत से नियंतित होते है, किंतु कूटस्य ब्रह्म इनसे पूर्णरूप से स्वतंत्र है। वह समस्त विश्व को व्याप्त करता है किंतु कूटस्य ब्रह्म अक्षर अथवा अविनाशी है। वह शुद्ध चेतन है। वह केवल ज्ञाता है, ज्ञेय नहीं। इंद्रिय, वाणी, मन तथा बुद्धि के द्वारा उसका ज्ञान नहीं हो सकता क्योंकि वह इन सबका आधार है। उसी की चेतना के प्रकाश से ये सब भी प्रकाशित होते है। भगवद्गीता के अनुसार आत्मसाक्षात्कार होने से योगी कूटस्य और जितेंद्रिय हो जाता है। जीवन के द्वंद उसे उस अवस्था मे प्रभावित नहीं कर पाते। वह कमंबंधन से सर्वथा मुक्त हो जाता है तथा मोक्ष प्राप्त कर लेता है।

क्टाक्षरी शब्द या शब्दसमूह में वर्णों का स्थानांतरण, श्लेप, संख्या ग्रादि पर श्राधारित अर्थचातुर्य उत्पन्न करने की वीद्धिक कीड़ा। (कूट = रहस्यपूर्ण, गुप्त, वक्र, दीक्षागम्य ग्रादि)।

कूटाक्षरी पर ग्राधारित कूट श्लोकों का प्रथम प्रयोग महाभारत में प्राप्त होता है। अनुश्रुति है, महाभारत की रचना के समय व्यास को ऐसे लिपिक की आवश्यकता हुई जो उनके शब्दों को लिपिवद्ध कर सके। यह कार्यभार गएोश ने स्वीकार किया, कितु इस गर्त के साथ कि व्यास निर्वाध रूप में वोलते रहे। महाभारत जैस महाकाय श्रीर गंभीर ग्रंथ की रचना में व्यास जैसे सिद्ध किव को भी कभी कभी रुककर चितन की आवश्यकता थी। इसके लिये समय निकालने के लिये उन्होंने गएोश से कहा कि वे निर्वाध तो वोलेगे कितु गएोश को भी कोई बात विना समभे नहीं लिखनी होगी। इसे गएोश ने मान लिया। तदनुसार चितन के कियों में गएोश को अटकाए रखने के लिये व्यास ने स्थान स्थान, पर कूट श्लोकों की रचना की है। जिनको क्षिएक वौद्धिक कीड़ा के वाद कथा- सूत्र फिर गंभीरता के साथ श्रागे बढ़ता था। व्यास के कूट श्लोक का एक उदाहरएा:

केशवं पतितं दृष्ट्वा द्रोगो हर्पमुपागतः। । एवंति कौरवाः सर्वे हा हा केशव केशव।।

श्लोक का सामान्य अर्थ है: कृप्ण को गिरा हुआ देखकर द्रोण को बहुत हुमें प्राप्त हुआ। सारे कीरव हा केशव! हा केशव! कहकर रोगे लगे। किंतु इसका कूटार्थ है जल में (के) शव गिरा हुआ देखकर कींवे (द्रोण) बहुत प्रसन्न हुए। सारे कीरव (गीदड़) हा जल में शव! कह रोने लगे।

हिंदी साहित्य में सूरदास के कूट पर काफी प्रसिद्ध हैं। उसका एक उदाहरए। है—

कहत कत परदेसी की बात।
मंदिर श्ररघ श्रवधि वदि गए हिर श्रहार टरि जात।।
ससिरिपु वरप सूरिपु युगं वर हरिपु किए फिरै घात।
मधपंचक ले गए स्यामघन श्राय वनी यह वात।।
नखत वेद ग्रह जोरि श्रधं करि को वरजै हम खात।
सुरदास प्रभु तुमहि मिलन को कर मोड़ित पिछ्तात।।

इसमें दूसरी पंक्ति से लेकर पाँचवी पंक्ति तक कूट का प्रयोग हुआ है। (मंदिर अरध = घर का मध्य भाग, पाख अर्थात् एक पक्ष; हिर ग्रहार = ग्रेर का भोजन, मांस अर्थात् एक माह; निर्सिर्पु = चंद्रमा का शत्रु अर्थात् दिन; सुरिर्पु = सूर्य का शत्रु अर्थात् रावि; मधपंचक = मधा नक्षत्र से पाँचवाँ नक्षत्र, चिता अर्थात् चित्त; नखत वेद ग्रह जोरि अर्ध करि =

इसी प्रकार प्राचीन किव प्रायः ग्रपने ग्रंथों की 'रचनातिथि की कूट द्वारा व्यक्त करते थे । यथा— कर नभ रस अरु आत्मा संवत फागुन मास । सुकुल पच्छ तिथि चौथ रिव जेहि दिन ग्रंथ प्रकास ॥

इसमें ग्रंथरचना का संवत् १६०२ है। कर = हाथ (२); नभ = आकाण या शून्य (०); रस = काव्यरस (६); ग्रात्मा (१)। इस प्रकार २०६१ संख्या प्राप्त होती है। 'ग्रंकाना वामतो गितः' के नियमानुसार वास्तव में इसे उलटकर १६०२ पढ़ा जायगा। इस प्रकार की तिथियों का उल्लेख प्राचीन ग्राभिलेखों में भी पाया जाता है।

वस्तुओं द्वारा संध्याओं को व्यक्त करने की परंपरा हिंदी के प्राचीन कियों मं पाई जाती है। उदाहरणार्थः = श्राकाशः; प = पृथ्वी, चंद्र, श्रात्माः; २ = श्रांख, पक्ष, भुजाएँ, सर्पेजिह्वा, नदीकूल, कान, पैर; ३ = गुण, राम, काल, श्राग्न, शिवनेद्व, ताप आदि।

पश्चिम में कूटाक्षरी का मुख्य प्रयोग 'ऐनाग्राम' के रूप में हुगा। ऐनाग्राम ग्रीक भाषा का मध्य है: ऐना (पीछे का श्रोर या उल्टा); ग्रामा (लेख)। ऐनाग्राम में भव्द या समूह क वर्णों के स्थानातरण द्वारा श्रन्य सार्थक भव्दा की रचना की जाती थी, यथा— Matrimony (विवाह) भव्द के वर्णा के स्थानातरण से into my arm (मेरी भुजा में) भव्दसमूह की रचना। ऐनाग्राम का एक प्राचीन उदाहरण पाइलेट के इस प्रश्न Quid cst veritas (सत्य क्या है?) का उत्तर Est vir qui adest (यह तुम्हारे संमुख खड़ा मनुष्य है) है। यूनान श्रीर रोम में लोग इस प्रकार की भाव्दकीड़ा स मनारजन करते थे। इस त्रह की कीड़ा यहूदियों, विशेषतः कवालों में, प्रचलित थी। वे श्रपने दीक्षाणस्य रहस्यों को वर्णों की विशेष संख्याओं के माध्यम से व्यक्त करते थे। मध्ययुगीन यूरोप में भी इसका व्यापक प्रचलन था।

ऐनाग्राम का प्रयोग लेखक अपने वास्तिविक नामों के वर्गों के स्थानां-तर्ग से उपनाम बनाने में भी करते रहे हैं। यूरोप के प्रारंभिक ज्योतिविद् अपनी खोजों की पुष्टि के पूर्व बहुधा उन्हें ऐनाग्राम के रूप में गोपनीय रखते थे। ऐनाग्राम का एक अन्य रूप ऐसे शब्द की रचना है जिन्हें चाहे आगे से पीछे की ओर या पीछे से आगे की ओर पढ़ा जाय, शब्द में कोई अंतर नहीं आता। उदाहरगार्थ: Levil tent आदि शब्द। आजकल ऐनाग्राम का वर्गपहेलियों के संकेतों के रूप में व्यापक प्रचलन है।

(चं० व० सि०)

🛺 (भ० श० उ०)

कूनूर ' भारत के तमिलनाडु राज्य में नीलगिरि पर्वत की टाइगर रॉक नामक चोटी पर प्रायः ६१०० फुट की छँचाई पर वसा नगर। (स्थिति १९ १३ उ० अ० और ७६ ४७ पू० दे०)। जलवायु स्वास्थ्यवर्धक श्रीर प्राकृतिक दृश्य चित्ताकर्पक होने के कारण यहाँ प्रयंटक श्राते हैं जिनके श्रावास के लिये उच्चकोटि के अनेक होटल श्रीर विश्वामघर बने है। मनोरंजन के लिये टेनिस, गोल्फ, घुड़दौड़ श्रादि अनेक खेलो के मैदान भी है। इसके उत्तरपूर्व में प्रायः ७ मील पर सेंट के श्रराइन नामक एक जलप्रपात है। वहाँ एक दूसरा भी जलप्रपात है। इन दोनों जलप्रपातो से जलविद्युत् उत्पन्न की जाती है। यहाँस तीन मील दूर वेलिग्टन नामक स्थान मे एक सेनागर है श्रीर उसके समीप ही श्रवनकाडु में कार्डाइट का राजकीय कारखाना है।

इस स्थान के सौदर्य की तुलना कुंछ लोगों ने भूमध्यसागर के तट पर स्थित मांट कालों के कानिच नामक स्थान से की है। श्रासपास काफी के अनेक बगीचे है जहाँसे उत्कृष्ट कोटि की काफ़ी बाहर भेजी जाती है। (कु० मो० गु०)

क्फ़ी ईराक में वगदाद से प्रायः ६० मील दिक्यन फरात नदी की शिंहिदिया शाखा के तीर पर बसा नगर। इसे ६३८ ई० में खलीफा उमर प्रथम ने बसाया था। उमैया और ग्रव्वासी खलीफाग्रों के संरक्षण में वह नगर राजनीति, धमैशास्त्र ग्रीर संस्कृति का केंद्र बना। ग्रद्वी लिपि की प्रसिद्ध 'कूफी' शैली कूफ़ा में ही विकसित हुई थी। सातवीं- ग्राटवीं शती में यह नगर बसरा के भौति ही समृद्ध था।

कुर्जान दक्षिणी रस की एक नदी जो कार्कणस (Caucasus) पर्वत की सर्वोच्च चोटी एलबूस (Elbrus, १८,४७९ फुट) से निकलकर उत्तर तथा पश्चिम उत्तर की स्रोर प्रवाहित हाती है। इसकी लवाई लगभग ५५० मील तथा जलप्रवाह क्षेत्र २१,५०० वर्ग मील है। डेल्टाई क्षेत्र में इसकी अनेक शाखाएँ हो गई है जिनम से दा श्रजोव सागर तथा एक काले सागर में गिरती ह । इस नदी के पहाडी भागों में अनेक प्रपात है। उनके कारण जलविद्युत् विकास की दृष्टि से यह महत्वपूर्ण है । समतल क्षेत्र मे यह नदी अपना मार्गपरिवर्तन करती है ग्रत इसमें जहाज मुहाने सं केवल ७५ मील की दूरी तक आते है। डिल्टाई क्षेत्र दलदली होने के कारण मलेरियाग्रस्त रहता है। दिसवर से फरवरी तक वहाँ पानी जमा रहता है। इस नदी में प्रति वप तीन वार वाढ आती है--वसन तथा ग्रीप्म ऋतु में वर्फ पिघलने के कारए। श्रीर शिशिर मे वर्षा के कारण । बाढ से टमन का क्षेत्र विशेष क्षतिग्रस्त हो जाता है। इस नदी के किनारे कास्नोडर (Krasnodar) स्रोर चर्नस्क (Cherkessk) नामक दो प्रमुख नगर स्थित है। (नव कि० सि०)

कूम (Kuvam या Cooum) तमिलनाडु राज्य के चिंगलपुत जिले की नदी (१३°१'३०"-१३°४'१०" उ० अ०, ७६°४६'-६० १०') पू० दे०) जिसक तट पर मद्रास नगर स्थित है। यह नदी पुरानी वमार धारा तथा कूम ग्राम (काचीपुरम् तानुक, चिंगलपुत जिला) के एक सरीवर के प्रतिरिक्त जल के सयोग से वनकर कावमपुत्त, तिलानुर, वयानल्लुर, प्रयानवाककम् तथा सैवापेट तालुक के अनेक ग्रामा को सावती हुई अतत. मद्रास नगर के मध्य से वहती हुई फार्ट सेंट जार्ज के समीप वगाल को खाड़ी में गिरता है। कोरात्तुर के निकट इसपर एक बांध बांधकर नई बगाक धारा से चेंबरवाकम् सरीवर की जलपूर्ति की जाती है। नदी के प्रतिम भाग के प्रवाह में, वर्षा ऋतु को छोडकर, नियमित धारा नहीं रहतीं और मुहाने पर रेत जम जाने के कारण वह खारे लेगून कील में परिवर्तित हो जाती है।

क्मामाती (३२°३६' उ० पू०, १३०°३६' पू० दे०) यह जापान के क्यूणू हीप के पिष्चम की थोर वहनेवाली शीरा नवी के दाहिने किनारे पर समुद्रतट से थाठ किलोमीटर दूर स्थित एक नगर। वह क्यामोतो जिला तथा होगो (Hiogo) प्रात की राजधानी हे तथा व्यापार एव विद्या का केंद्र है। मीभूमी (Misumi) पत्तन, जो क्मामोतो एव आणो (Aso) जिले का द्वार है, इस नगर के निकट ही दांथा पिष्चम म स्थित है। यह रेणमी बस्त उद्योग के लिथे प्रसिद्ध है तथा समृद्ध 'हीरो' क्षेत्र के चावल का व्यापारिक केंद्र है। यहाँ फीजी छावनी भी है। दितीय महायुद्ध मे यह नगर जनकर नष्ट हो गया था। सन् १९५३ ई० के भीपण् वाद मंभी यह क्षतिग्रस्त हुआ। दानो वार इस नगर का निर्माण नए हम से किया गया। सन् १९४४ में यहा बुद्ध भगवान की स्मृति में ग्रेनाइट पत्यर की एक मीनार का निर्माण किया गया जो एशिया ने श्रिद्धिय है। यहाँ १६वी शताब्दी का एक विशाल दुगे हे जो देखने योग्य है।

क्मासी धाना राज्य के अगाती प्रात की राजधानी एव व्यापार का केंद्र (स्थिति—६ १५०' उ० पू० तथा १ ३६ पू० दे०)। इस नगर का नाम 'कूम-आसे' (Kum-ase) नामक वृक्षों के नाम पर पड़ा हे जो यहाँके प्रमुख मार्गों के दोनों खोर लगे हैं। सन् १८७४ में अग्रेजों के आक्रमण करने से पहले यह एक मुनियोजित नगर था। यहाँका राज-प्रासाद लाल बलुए पत्थरों का वना था जो आत्रमण के कारण नष्ट हो गया। १८६६ ई० में अग्रेजों ने इस नगर पर पून आक्रमण किया तथा वहाँक राजा प्रेमवह को निर्वासित कर दिया। यह सन् १६०१ में अग्रेजों राज्य में मिना निया गया था। १६५७ में घाना राज्य को स्थापना होने पर यह जसका अग वन गया।

यह नगर गिनी की खाडी के तट पर स्थित तकोरदी एव ग्राका े से रेलमार्गद्वारा जुडा है। इस नगर से १३० मील लवी सडक 'पामू' को जाती है जो अयाती की पश्चिमी सीमा पर स्थित है। तूमामी के निकट दक्षिण में सोने की खान है जिसका विकास सन् 9=७६ इ० में किया गया था। २०वीं सदी के आरभ में यातायात की सुविधा कोनों का व्यापार तथा खानों के विकास के कारण यह नगर अशाती राज्य का व्यापार केंद्र बन गया है। उत्तरी क्षेत्र के व्यापारी यहाँ भेड़, मक्खन तथा कच्चा चमडा पहुँचाते है और नमक, बस्त्र, मिट्टी का तल और कोला (एक प्रकार की कराव) के जाते है। यहाँका परिवहन अधिकतर सीरियन व्यापारियों के हाथ में है। किंग्स्व (Kingsway) इस नगर का महत्वपूर्ण मार्ग है। (न० कि ० सि०)

कूरीसाम्री कैरीवियन सागर मे वेनीजुइला तट से लगभग ५० मील उत्तर स्थित पश्चिमी द्वीपपुज का एक द्वाप । हालैंड के अधीनस्य इस सोंत के छह हीपों में यह सबसे वड़ा है। इस द्वीप की खोज १४६६ ई० में होजेदा न की थी। इसकी लवाई लगभग ३५ मील तथा चांड़ाई छह मील है। इसका क्षेत्रफल ४४३ वर्ग किलोमीटर ह। इसके चारो ओर मूगे का चहान मिलती हैं। यहाँ १४" से २०" तक वर्षा होती है। वर्षा का कभी के कारण घाटिया म केवल मक्का, दलहन एव सेम की खेती होती है। इस द्वीप का प्रमुख उद्योग पेट्राल शुद्ध करना है जिसमें लगभग ३० से ४० प्रतिगत जनमख्या लगी है। कच्चा तेल वेनीजुइला के माराकांबो क्षेत्र से आयात किया जाता है। कूरासाओ नामक लाक्षारस का निर्माण सर्वप्रथम यही हुआ जो सतरे के छिलके से तैयार विया जाता था। कूरासाओ का मुख्य निर्मात शुद्ध पेट्रोल (सन् १६५७ में १६,४५७,६६० किलोग्राम), नमक तथा फास्फेट है। विलेमस्टैड इसकी राजधानी है। सेंट अना (St Anna) का प्रसिद्ध प्राकृतिक पत्तन इनके दक्षिण-पश्चिम तट पर है।

(न० नि० सि०)

कूरीतीबा दक्षिणी बाजील में पराना राज्य की राजधानी एवं प्रमुख नगर (स्थिति—२५°२५' द० श्र०, ४६°४५' पू० दे०)। इसकी स्थापना १६४४ ई० में हुई थी। यह ३,९२० फुट की ऊँचाई पर एक पठार पर स्थित है। इसकी जनवाय सम तथा आरोग्यवर्धक है। इस नगर के निकटवर्जी क्षेत्रों में कहवा, 'परानापाइन', चीनी, केला तथा 'श्ररवा मेट' नामक चाय आदि पदार्थ उत्पन्न होते ह जिनके व्यापार का यह प्रमुख केंन् है। इस क्षेत्र का प्रसिद्ध पत्तन पारानागुआ है, जो कूरीतीबा से केवल ६५ मील दूर है।

क्रील द्वीपपुज उत्तरी प्रशात महासागर में ३२ द्वीपों की एक शृखला जा कैमचेंट्का प्रायद्वीप से जापान के होकेंद्रों (Hokkaido) द्वीप तक पंली है। यह उत्तर में कुरील जलसयोजक द्वारा कैमचेंट्का से और दक्षिण में नेमूरी जलसयोजक द्वारा होकेंद्रों से तथा पश्चिम में ओरवाट्सक सागर द्वारा साइवेरिया से पृथक् है। क्रील द्वीपपुज लगभग ६५० मील तक फैंले है। इनका सपूर्ण क्षेत्रफल २,६०० वर्गमील है। इसके वहें द्वीपों के नाम (Shimushiro), उर

शिकोटन (Shikotan)
निर्माण ज्वालामुखियों के उद्गार द्वारा तुरीय (क्वाटरनरी) युग में हुआ
था। यहाँ ४० ज्वालामुखी है जिनमें से २२ जाग्रतावस्था में है। कूरील
द्वीपपुज की सर्वोच्च कोटी 'योयाकोवे डेक' की ऊँचाई ७,६५४ फुट है।
कुनाभीरी शीमा में सक्क प्राप्त होता है।

इस द्दीपपुज की जलवायु अति शीनल है। इसके पूर्व में 'ओया-शीवो' नामक ठढी जलधारा प्रवाहित होती है। यहाँ शीतकाल मे अनेक वर्फीले तूफान आते है तथा अक्टूबर से अर्थन तक तुपारपात होता है। इन द्वीपो के निकट ससार का एक प्रसिद्ध मत्स्यक्षेत्र है जहाँ स्नेहमीन (कॉड), महापृथुमीन (हेलीवट), बहुला (हेरिग), सारडिन आदि मछ्जियाँ पकडी जाती है। पहले यह द्वीपपुज सागर उद्द तथा सील के रोएँ के लिये प्रसिद्ध था, किंतु अब यहाँ केवल सागरखेर (Sca lion) तथा ह्वेल पाए जाते है। इसका अन्वेपरा १६४३ ई० में मार्टिन गेरीट्सजून वराइस (Macrten Gerritszoon Vries) नामक एक डच नाविक ने किया था। जय हसी लोगों को इस द्वीप के विषय में पता चला तव उन्होंने इसका नाम कूरील रखा; जो क्यूरडट (ध्रुग्रां) का अपभ्रंश हे। अगस्त, १६४५ ई० तक यह द्वीपपुंज जापानियों के अधीन था। वे लोग इसे 'चिशीमा' (Chishima) अथवा 'सहस्र द्वीपपुंज' कहते थे। द्वितीय विश्वयुद्ध में जापान की हार के पश्चात् यह द्वीपपुंज इस के अधीन हो गया। अब केवल शिकोटन तथा कुनाशीर नामक दक्षिरा द्वीप जापान के अधीन हैं।

कूरें जापान का एक नगर है जो हांगू (Honshu) द्वीप में हीरो-शिमा (Hiroshima) की खाड़ी के दक्षिणपूर्व में स्थित है। (स्थित—३४° १२' उ० ग्र०; १३२° ३६' पू० दे०)। हीरोणिमा नगर से यह रेलमार्ग द्वारा जुड़ा है। यह प्रधानतया सैन्य नगर ग्रीर नीसेना का ग्रहा है। यह जापान का सबसे बड़ा नावांगन है तथा यह जहाज-निर्माण का केंद्र है। इस्पात, मशीन एवं शस्त्र बनाने के कारखाने भी यहाँ है।

कूलिज, काल्यिन संयुक्त राष्ट्र ग्रमरीका के तीसवें राष्ट्रपति। इनका जन्म ४ जुलाई, सन् १८७२ ई० को प्लीमय में हुन्ना था। उन्होंने १८६७ ई० में अध्ययन समाप्तकर वकालत प्रारंभ की और शीघ्र ही राजनीति मे रुचि लेने लगे। १८६६ ई० में नार्थेपटन के कौसिल सभासद निर्वाचित हुए। १६०७-०८ ई० में उन्होने मेसाचूसेट्स राज्य की विधायक सभा के सदस्य रहे। तदुपरांत १६१०-११ ई० में वे नाय-पटन नगर के मेयर के रहे। १६११ ईं० में रिपब्लिकन दल की स्रोर से राज्य के सिनेटर हुए ग्रीर १६१४ तथा १६१५ ई० में वे सिनेट के ग्रध्यक्ष रहे । तदुपरांत वे १६१६ से १६१⊏ ई० तक मेसाचुसेट्स के लेपिटनेंट गवर्नर ग्रौर उसके बाद १६१६ ग्रौर १६२० ई० में उसी राज्य के गवर्नर हुए। गवनेर की हैसियत से उन्होंने राजस्व व्यय के बजट की विधायक सभा की विधिवत् अनुमति प्राप्त करने की परंपरा स्थापित की श्रीर प्रशासनिक सून्नों को कम करने के लिये श्रनेक कानून स्वीकृत कराए। उन्हें राप्ट्रीय ख्याति उस समय मिली जब सितंबर, १६१६ ई० में श्रमेरिकन फ़ेडरेशन ग्रॉव लेवर में संमिलित होने की कमिश्नर द्वारा ग्रनुमित प्राप्त न होने पर वोस्टन को पुलिस की हड़ताल का दढ़तापूर्वक सामना किया और उसे ग्रसफल बना दिया। इससे वे जनता की दृष्टि में ऊँचे उठे ग्रीर १६२० ई० के नवंबर में संयुक्त राप्ट्र श्रमरीका के उपराप्ट्रपति चुने गए ।

उपराप्ट्रपति के रूप में मंद्विमंडल की बैठकों में उपस्थित होनेवाले वे पहले व्यक्ति थे। ३ भ्रगस्त, सन् १९२३ को, राप्ट्रपति हार्डिज की मृत्यु होने पर वे राप्ट्रपति बने । राप्ट्रपति की हैसियत से उन्होंने जो कार्य किए उनसे राज्यसमृद्धि में वृद्धि हुई और जनता का विण्वास उन्हें प्राप्त हुग्रा; भीर रिपब्लिकन दल में सौमनस्य का भ्रभाव रहते हुए भी वे १९२५ ई० में अत्यिक्ष मत से राप्ट्रपति निर्वाचित हुए।

जनकी गृहनीति की प्रमुख विशेषताएँ प्रणासन संबंधी व्यय तथा करों में कमी, श्रोद्योगिक विषयों में हस्तक्षेप न करना, स्थानीय सरकार की सुदृहता, विधान के प्रति श्राज्ञाकारिता तथा, धार्मिक सहिष्णुता श्रादि थी। ४ मार्च, १६२६ ई० को उन्होंने राष्ट्रपति के पद से श्रवकाण ग्रहेण किया श्रीर उसी वर्ष श्रपनी श्रात्मकथा प्रकाशित की। ५ जनवरी, १६३५ ई० को नार्थपटन में उनका देहांत हुआ। (रा० ग्र०) क्विए जार्ज लिस्रोपोल केतीं फ़ेदरिक डागोवेर विश्वविध्यात

फांसीसी जीवणास्त्री। इनका जन्म २३ श्रगस्त, १७६६ ई० को मौत विलिमार में हुत्रा था। 'स्तुतगार श्रकादमी' में शिक्षा प्राप्तकर सन् १७६५ में पेरिस के 'नैचुरल हिस्ट्री म्यूजियम' में तुलनात्मक शारीर रचना के प्रोफसर के सहायक के पद पर नियुक्त हुए। एक साल बाद इन्होंने इकोल सैंज्ञाल दु पॉथियों (Ecole Centrale du Pantheon) में व्याप्यान देना श्रारंभ किया श्रीर 'नैशनल इन्स्टिट्यूट ' के उद्घाटन के श्रवसर पर इन्होंने पुराजैविकी पर श्रपना पहला लेख पढ़ा। १८६८ ई० में इनका जीवजगत् का वर्गीकरएा ताव्लो एलाँमांतर द लिस्स्वार

नातुरेल देजानिमो (Tableau elementaire de l'histoire naturelle des animaux) में प्रकाणित हुआ। १७६६ ई० में इनकी नियुक्ति कोलेज्क द फांस (College de France) में प्राकृतिक इतिहास के प्रोफेसर के पद पर हुई। ग्रगले वर्ष इनका महत्वपूर्ण ग्रंथ लेकोन दानातोमी कोपारी (Lecons d anatomic Comparce) पाँच भागों में प्रकाशित हुआ। १८०२ ई० मे वे ज्काद दे पाँत (Jardin des Pentes) में (नाममान्न के) प्रोफेसर बनाए गए ग्रीर सन् १८०३ में ये नैशनल इन्स्टिट्यूट के भौतिकी ग्रीर प्राकृतिक विज्ञान विभागों के स्थायी मंत्री चुने गए।

तदनंतर इन्होंने घोंघों, मछिलयो, उरगों तथा स्तनधारियों का विस्तृत अध्ययन किया। इनके इस अथक परिश्रम के परिणाम रिसर्च सूर ले स्रोस्सामाँ फ़ासिल द काद्र्पेद (Recherches sur-les Ossements Fossiles de quadrupedes) और दिस्कूर मूर ले रवोल्तिसयों द ला सुर्फास दु ग्लोच (Discours sur les revolutions de la surface du globe) नामक ग्रंथ हैं। जीवों और पुराजीवों पर की गई अपनी गवेषणाओं को इन्होंने १८२६-३० में ल रिन्ये अनिमाल दिस्तिव दान्ने सों स्रोगिनिजािस्सयों (Le Rigne animal distribue d' apres son organisation) के नाम से संकलितकर प्रकाशित किया, जिसके द्वितीय संस्करण के पाँच भाग है। उनके कार्यों की महत्ता का अनुमान इसी वात से किया जा सकता है कि उनको पृष्ठवंशी पुराजैविकी (वेर्ते-त्राली पालिग्रोतांलोजी (Vertebrali Palcontology), का जन्मदाता कहा जाता है।

प्रविध्व हैं भें नेपोलियन ने इंपीरियल यूनिवर्सिटी की काउसिल में उनको नियुक्त किया। वाद में वे 'स्टेट काउंसिल' मे भी प्रतिष्ठित किए गए और विश्वविद्यालय के चांसलर चुने गए। १८१६ ई० मे वे यांतरिक समिति के सभापित नियुक्त हुए। १८२६ ई० मे उन्हें लीजन ग्रॉव ग्रॉनर (Legion of Honour) का सम्मान मिला। १८३१ ई० में लुई फिलिप ने उन्हें फांस के पियर (Peer) की उपाधि प्रदान की। तवनंतर ये स्टेट काउंसिल के सभापित नियुक्त हुए। १८३१ में गृह मंत्रालय (Ministry of Interior) में इनकी नियुक्ति हुई, पर उसी वर्ष थोड़े दिनों की बीमारी के बाद १३ मई को उनका देहावसान हो गया।

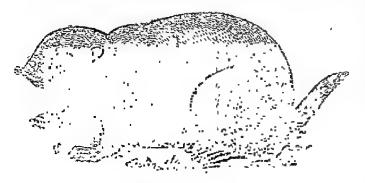
कृंतिक (Redentia) वर्तमान स्तनधारियों मे सर्वाधिक सफल एवं समृद्ध गए। कृंतको का है, जिसमें १०१ जातियाँ जीवित प्राएएयों की तथा ६१ जातियाँ अम्मीभूत (Fossilized) प्राएएयों की तथा ६१ जातियाँ अम्मीभूत (Fossilized) प्राएएयों के दर्जी गई है। जहाँतक जातियों का प्रश्न है, समस्त स्तनधारियों के वर्ग में लगभग ४,४०० जातियों के प्राएणी ग्राजकल जीवित पाए जाते हैं, जिनमें से ग्राधों से भी ग्रधिक (२,४०० के लगभग) जातियों के प्राएणी मृंतकगए। में ही ग्रा जाते हैं। शेप २,००० जातियों के प्राएणी ग्रन्य २० गएणों में प्राते है। इस गए। में गिलहरियाँ, हिममूप (Marmots), उड़नेवाली गिलहरियाँ (Flying squirrels), म्वमूप (Prairie dogs), छ्छूँदर (Musk rats), धानीमूप (Pocket gofers), ऊद (Beavers), चूहे (Rats), मूपक (Mice), जाहलमूपक (Volcs), जिततमूप (Gerbille), वेरामूपक (Bamboo rats), साही (Porcupines), वंटमूप (Guinca pigs) ग्रादि स्तनधारी प्राएणी ग्राते हैं।

पृथ्वी पर जहाँ भी प्राणियों का ग्रावास संभव है वहाँ कृ तक श्रवण्य पाए जाते हैं। ये हिमालय पर्वत पर २०,००० फुट की ऊँचाई तक ग्रीर नीचे समृद्ध तल तक पाए जाते हैं। विस्तार में ये उप्णाकटिवंद्य से लेकर लगभग ध्रुवप्रदेशों तक मिलते हैं। ये महस्यल, उप्णाप्रधान वर्षावन, दलदल ग्रीर मीठे जलाशय—सभी स्थानों पर मिलते हैं; कोई ममृद्धी कृ तक ग्रभी तक देखने में नहीं ग्राया है। ग्रधिकांश कृ तक स्थलचर है ग्रीर प्रायः विलों में रहते हैं, किंतु कुछेक, जैसे गिलहरियां ग्रादि, वृक्षाध्यी है। कुछ कृ तक उड़ने का प्रयत्न भी कर रहे है, फलतः उड़नेवाली गिलहरियों का विकास हो चुका है। इसी प्रकार, यद्यपि ग्रभी तक पूर्ण रूप से जलाश्ययी कृ तकों का विकास नहीं हो सका है, फिर भी ऊद तथा छछूँदर इस दिशा में पर्याप्त ग्रागे वढ़ चुके हैं।

लाक्षणिक विशेषताएँ ---कृतकों की प्रमुख लाक्षणिक विशेषताएँ निम्नलिखित है ---

- इनमें ख्वदतो (Canines) तथा अगले प्रचर्वण दंतो की अनुपस्थिति के कारण दतावकाश (Diastema) पर्याप्त विस्तृत होता है ।
- र. केवल चार कर्तनक दंत (Incisors) होते है—दो ऊपर-याले जबड़े में और दो नीचेवाले जबड़े में। दॉत लंबे तथा पुष्ट होते हैं और आजीवन बरावर बढ़ते रहते हैं। इनमें इनैमल (Enamel) मुख्य रूप से अगले सीमात पर ही सीमित रहता है, जिससे थे घिमकर छनी सरीखे हो जाते हैं और व्यवहार में आते रहने के कारण आप ही आप तीक्ष्ण भी होते रहते हैं। कुतरने के लिये इस रीति के विकास के अतिरिक्त कुंतक स्तनधारी हो कहे जा सकते हैं।
- ३ ग्रधिकाश स्तनधारी ग्रपना भोजन मनुष्य के समान चवाते है। चवाते समय निचला जबड़ा मुख्य रूप से ऊपर की दिशा भे ही गति करता है। क्रांतको में इसके विपरीत चर्वेगा की क्रिया निचले जबड़े की ग्रागे पीछे की दिशा में होनेवाली गति के परिगामस्वरूप होती है। इस प्रकार की गति के लिये हनुपेशियां वलशाली तथा जटिल होती है।
- ४. अन्य शाकाहारी प्राणियों के सदृण कुंतनों के आहारमार्ग में सीकम (Caecum) बहुत वड़ा होता है, परंतु आमाशय का विभाजन केवल मूपकों में ही देखने को मिलता है। इसमें हृदय की ओर वाले भाग में श्रीणक आस्तर चढा होता है।
- मस्तिष्कपिंड चिकना होता है, जिसमे खाँचे (Furrows) बहुत कम होते है। फलत. इनको मेधाशक्ति श्रधिक नहीं होती।
 - ६. वृपण साधारणतया उदरस्थ होते है।
 - गभशिय प्रायः दोहरा होता है।
- द. देखने मे प्लासेंटा (Placenta) विविधहपी होता है, किंतु प्राय. विवाभी (discoidal) तथा शोरागर्भवे. प्टत (hacmochorial) ढंग का होता है।
 - कुछ कृंतको की गर्भाविध केवल १२ दिन की होती है।
 - 90. कुहनी संधि (Elbowjoint) चारो घोर घूम सकती है।
- . ११. चारों हाथ पैर नखरयुक्त (clawed) होते है तथा चलते समय पूरा पदतन भूमि पर पडता है। अगले पैर (हाथ) प्रायः पिछले पैरों की अपेक्षा छोटे होते है और भोजन को उठाकर खान, में सहायक होते हैं। कभी कभी यह प्रवृत्ति इतनी अधिक बढी हुई होती है कि ये दो ही (पिछले) पैरों से कूदते हुए चलते है।

वर्गीकरए। -- कृंतकों के वर्गीकरए। में मुख्य बाधार हनुपेशियो की विभिन्नता तथा इनके संबद्ध कपाल की संरचनाओं को ही माना गया है। इस प्रकार कृंतक गए। को तीन उपगएों में विभाजित किया गया है:



चित्र १. श्वमूष (Prairie dog)

१. साइयूरोमॉर्फ़ा (Sciuromorpha) अर्थात् गिलहरी सदृश कृतक, २. माइयोमॉर्फ़ा (Myomorpha) अर्थात् मृपको जैसे कृतक तथा

३. हिस्ट्रिकोमॉर्फ़ा (Hystricomorpha) अर्थात् साही के अनुरूप

सादयूरोमांडां—इस उपगण की लाक्षणिक विशेषताएँ ये है: एक तो इनके ऊपरी जबड़े में दो चर्वणदंत (Premolars) होते हैं तथा निचले जबड़े में केवल एक, और दूसरे एक चर्वणपेणी (Masseter) होती है, जो सक्षया कुल्या (Infra-orbital canal) से होकर नही जाती। कृतकों के इस साद्यतम उपगण में गिलहरियों, उड़नेवाली गिलहरियों तथा उदों के श्रतिरिक्त सिवेलेल (Sewellel) जैसे बहुत ही पुरातन कृतक तथा पुरान्तन (Placocene) युग के प्राचीनतम श्रमीभूत कृतक भी रखें जाते हैं। यही नहीं, इस उपगण में कृतकों के कुछ ऐसे दंश भी स्राते हैं जिनके संबंधसादृश्य श्रनिश्चत हैं।

साइयूरोमॉर्फा में क्वंतको के 93 कुल रखे गए है। इस्काइरोमंाइडी (Ischyromyidae) नामक कुल में रखे गए सभी प्राणी यूरेशिया तथा उत्तरी अमरीका के पुरानूतन से लेकर मध्यनूतम (Miocene) युगें तक के प्रस्तरस्तरों में पाए गए है। इस वश का एक उदाहरण पैरामिस (Paramys) है, जो पुरानूतन से प्रादिन्तन (Eocene) युगें तक के प्रस्तरस्तरों में पाया गया है। साइयूरोमॉर्फ़ी क्वंतको का दूसरा महत्वपूर्ण वश ऐंप्लोडीटाइडी (Aplodontidae) है, जिसका उदाहरण ऐंप्लोडीशिया (Aplodontia), या सीवलेल, उत्तरी अमरीका के उत्तर पश्चिमी भागों में पाया जानेवाला एक बहुत ही पुरातन झंतक है। यह लगभग १२ इंच लंवा, स्थूल आकार का तथा छोटी दुमवाला प्राणी होता है, जो किसी सीमा तक जलचर भी कहा जा सकता है।

तीसरा महत्वपूर्ण कुल साइयूरिडी (Sciuridae) है, जिसमें वृक्षचारी गिलहरियाँ (Ratufa), उड़न गिलहरियाँ (Petaurista),



चित्र २. हिममूष (Marmot)

स्थलचारी गिलहरियाँ (Citellus), हिममूप (Marmota) तथा चिपमंक (Tamias, Eutamias) आदि कृतक याते है। उपयुक्ति दोनों कुलों के प्राणियों से गिलहरियाँ कुछ अधिक विकसित कृ तक है। ये आस्ट्रे-लिया के ग्रतिरिक्त ग्रन्य सभी महाद्वीपो में पाई जाती है। भारत की सबसे साधारण पंचरेखिनी जिलहरी (Funambulus Pennanti) है, जिसके गहरे भूरे शरीर पर लंबाई की दिशामें ग्रागे से पीछे तक जाती हुई, श्रपेक्षाकृत हल्के रंग की पॉच धारियाँ होती हैं । ये मुख्य रूप से उत्तरी भारत में मनुष्य के निवासस्यानों के ग्रासपास मिलती है। इन्हें पाल भी सकते है। दूसरी साधारण गिलहरी मुख्य रूप से दक्षिण भारत मे पाई जानेवाली त्रिरेखिनी है, जिसकी पीठ पर केवल तीन धारियाँ होती है। ये जंगलो में ही रहती हैं भीर पकड़कर पालतु बनाने का प्रयत्न किए जाने पर कुछ ही सप्ताहो में मर जाती है। गिलहरियां की संबंधी फ्राकंदलिकाएँ, या उड़न गिलहरियाँ, मुख्यतः वनचारी होती हैं। गरदन के पीछे से लेकर पिछली टाँगों के अगले भाग तक जाती हई चर्मावतारिका (Patagium) नामक एक लोचदार भिल्ली सरीखी रचना, जो इनके सारे धड़ से चिपकी रहती है, इन प्रारिएयो को ऊँवे ऊँचे पेड़ों से नीचे भूमि पर, अथवा निचली जाखाओं पर, उतरने में सहायता पहुँचाती है। उड़न गिलहरियों की इस गति की हम उड़ान तो

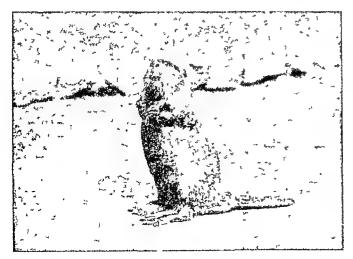
कृतक (देखें पृष्ठ ७५)

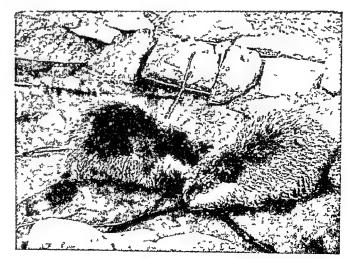


ऊपर: भूणूकर (Woodchuck) ग्रपने विल के किनारे वैठा हुग्रा है; मध्य मे: उउनेवाली गिलहरी, जेव में से निकल रही है।



नीचे वाएँ: बड़ा ऊदिवलाव (Beaver), दुम श्रीर दोनो पैरो के बल खड़ा है; नीचे दाहिने: ऊदिबलाव के बच्चे कुंड के किनारे खेल रहे हैं।





(दि ग्रमेरिकन म्यूजियम ग्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)

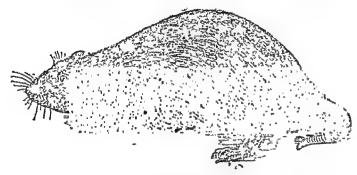
कृ'तक (देखें पृष्ठ ६७)



चंटमूच या भिन्नीपिग (Guinea pig)
(दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्रॉव नैचुरस हिस्ट्री के सौजन्य से)

नहीं कह सकते, विसर्पेश (gliding) अवण्य कह सकते हैं। ये प्राशी मुख्यतः एणिया के उप्शाप्रधान भागों में पाए जाते हैं। यद्यपि यूरोप तथा उत्तरी अमरीका में भी इनके प्रतिनिधियों का अभाव नहीं हैं।

इस उपगण का चौथा महत्वपूर्ण वंश कैस्टॉरिडी (Castoridae) है, जिसके प्रतिनिधि ऊद अपने परिश्रम तथा जलचर प्रकृति के लिये प्रसिद्ध है। किसी समय ये विश्व के सारे उत्तरध्वीय भूभाग (North Arctic regions) में पाए जाते थे और जंगली प्रदेशों में रहते थे। इनका समूर (fur) वहुत मूल्यवान् माना जाता है, जिसके कारण इनका भयंकर संहार हुआ और ये लुप्तप्राय कर दिए गए। ये वड़े कुणल वनवासी कहे जा सकते है, क्योंकि किस पेड़ की किस प्रकार काटा जाय कि वह एक निश्चित दिशा में गिरे, यह ये भली भाँति जानते हैं। पेड़ों को जल में गिराकर ये वांध वांधते है। इम प्रकार एक तालाव मा बनाकर उसमें कीचड़ और टहनियों की सहायता से अपने घर बनाते हैं। पेडों की छाल खाने के काम में लाते हैं। कृंतकों में किसी अन्य प्राणी की शरीररचना जलचारी जीवन के लिये इतनी अधिक रूपांतरित नहीं होती जितनी ऊद की। यहीं नहीं, दक्षिण अमरीका के कुछ प्राणियों के अतिरिक्त ऊद मबसे अधिक बड़े कृंतक होते है। प्रातिन्तन (Pleistocene) युग में तो



चित्र ३. शाद्वल मूप (Volc)

यूरोप तथा उत्तरी श्रमरीका दोनों ही देशों में श्रौर भी श्रधिक वहें बड़े कद पाए जाते थें, जो श्राकार में छोटें मोटे भालू के बरावर होते थे। (देखें कद)।

मायोमां र्का--इम उपगए। में परिगिएत कृंतको की चर्वणपेशी का मध्य भाग अध्यक्ष. कुल्या से होकर जाता है। इस उपगए। में कम से कम २०० जातियो तथा लगभग ७०० जातों के कृंतक आते हैं। इस प्रकार आधुनिक स्तिनयों में यह सबसे वड़ा प्राशिसमूह है। यही नहीं, अनेक दृष्टियों से हम इस प्राशिसमूह को स्तनधारियों में सर्वाधिक मफल भी पाते हैं। इस उपगए। में आनेवाले कृंतकों के उदाहरए। हैं: डाइपोडाइडी (Dipodidae) कुल के चपलायु (Jerboas); काडसेटाइडी (Cricetidae) कुल के माहल मूप (Voles), मृगाखु (Deer mouse) तथा संयाति (Lemmings); म्यूराइडी (Muridae) कुल के मूप (Rats), मूपक (Mice), स्वमूपक (Dormice), क्षेत्रमूपिका (Field mice) आदि, तथा जेपोटाइडी (Zapodidae) कुल के प्लुतमूपक (Jumping mice)। इनके अतिरिक्त इस उपगरा में पाँच कुल और भी है।

इन प्राशियों ने अपने को लगभग सभी प्रकार के बातावरणों के अनुकूल बनाया है। कुछ स्थलचारी हैं, कुछ उपम्थलचारी, कुछ वृक्षाधयी हैं, कुछ दौड में तेन कृदते हुए चलते हैं, कुछ उड्डयी (Volant) होते हैं और कुछ जलचारी होते हैं।

हिस्ट्रिकोमॉर्फ़ा—यह उपगए भी कृंतकों का काफ़ी बड़ा उपगए है, जिसमे १६ कुल रखें गए है। इन कृंतकों में चवंरापेशी के मध्य भाग को स्थान देने के लिये श्रक्ष्यध कुल्या पर्याप्त बड़ी होती है, परंतु उसका पार्श्व भाग गंटास्थि (Zygoma) से जुडा होता है। एशिया तथा श्रफ्तीका के ऊद और उत्तरी श्रमरीका की कतिपय भिन्न ऊदों के श्रतिरिक्त इस

उपगण के जिंग सभी कृंतक दक्षिणी श्रमरीका में ही सीमित है। यही नहीं, इस उपगण, के प्राणियों के जीवाज्म (fossils) भी दक्षिणी अमरीका के आदिन्तन (Oligocene) युग में ही, मिले हैं। इस उपगण का प्रत्येक प्राणी वैज्ञानिकों के लिये वड़े महत्व का है।

मानव हित की दृष्टि से कृंतक बड़े ही आर्थिक महत्व के हैं। जहाँ तक हानियों का संबंध है, ये खेती, घर के सामान तथा ग्रन्य वस्तुग्रो को ग्रत्यिक मान्ना में नष्ट किया करते हैं। प्लेग फैलाने में चूहा कितना सहायक होता है, यह किसी से छिपा नहीं। जहाँतक लाभ का सबंध है, इनकी कई जातियाँ प्रयोगशाला में विभिन्न रोगों की रोक्याम के लिये किए जानेवाले प्रयोगों में नाम में लाई जाती हैं। कई जातियों का लोमश चर्म ग्रीर मांम उपयोगी होता है ग्रीर कई जातियाँ हानिकर कीटो तथा कृमियों का ग्राहारकर उन्हें नष्ट किया करती हैं। (गैं० मों० दा०)

कृत्वमीं यदुवंश के श्रंतर्गत भोजवंशीय हिदक का पुत श्रौर वृत्सिग्दंश के सात सेनानायकों में एक । महाभारत युद्ध में इसने एक श्रक्षीहिएगी सेना के साथ दुर्योधन की सहायता की थी। यह कौरय पक्ष का श्रितरथी चीर या (म० भा०, उद्यो०, १३०-१०-१९)। महाभारत के युद्ध में इसने अपने पराक्षम का श्रनेक बार प्रदर्शन किया; श्रनेक बार पांडव सेना की युद्धिवमुख क्या तथा भीममेन, युधिष्टिर, घृष्ट्युम्न, उत्तमींजा श्रादि वीरों को पराजित किया। हैपायन सरोवर पर जाकर इनी ने दुर्योधन को युद्ध के लिये उत्साहित किया था। निशाक्षाल के सीष्टिक युद्ध में इसने अश्वत्थामा का साँच दिया तथा णिविर से भागे हुए योद्धात्रा का वध किया (सीष्टिक पर्व १-१०६-१०७), श्रौर पांडवहें के शिविर में ग्राग नगाई। मीसल युद्ध में सात्यिक ने इसका वध किया। महाभारत के श्रनुसार मृत्यु के पश्चात् स्वर्ग जाने पर इसका प्रवेश महद्ग्यों में हो गया।

कृत्तिका एक तारापुंज जो ब्राकाश मे वृप राशि के समीप दिखाई पड़ता है। कोरी ब्रांख से प्रथम दृष्टि टाजने पर इस पुंज के तारे अस्पष्ट ग्रीर एक दूसरे से मिले हुए तथा किचिपच दिखाई पड़ते हैं जिसके कारण वोलचाल की भाषा में इसे किचिपचिया कहते हैं। ध्यान से देखने पर इसमें छह तारे पृथक् पृथक् दिखाई पटते हैं। दूरदर्णक से देखने पर इसमें फिकड़ों तारे दिखाई देते हैं, जिनके बीच मे नीहारिका (Nebula) की हलकी धुंध भी दिखाई पड़ती है। इस तारापुंज में ३०० से लेकर ५०० तक तारे होगे जो ५० प्रकायवर्ष के गोले में विखरे हए हैं। केंद्र मे तारों का घनत्व ब्रधिक है। चमकीले तारे भी केंद्र के ही पास है। कृतिका तारापुंज पृथ्वी मे लगभग ५०० प्रकाशवर्ष दूर है। (चं० प्र०)

(२) भारतीय ज्योतिपणास्त्र के अनुसार सत्ताइस नक्षत्रों में तीसरा नक्षत्र। इस नक्षत्र में छह तारे हैं जो संयुक्त रूप से अग्निणिखा के आकार के जान पड़ते हैं। कृत्तिका को पौरािएक अनुश्रुतियों में दक्ष की पुत्ती, चंद्रमा की पत्नी और काितकेय की धातृ कहा गया है। कृत्तिका नाम पर ही काितकेय नाम पड़ा है। (प० ला० गु०)

कृतिवास भ्रथवा फ्रित्तवास भ्रोमा बंगाल के प्रत्यंत लोकप्रिय किव जिन्होंने वंगला भाषा में वालमीकि रामायण का सर्वप्रथम पद्यानुवाद किया। उनका यह अनुवाद अविकल अनुवाद नहीं है। उन्होंने अपनी कल्पनागक्ति एवं काव्यक्षिति द्वारा चरिलों एवं घटनाभ्रो का चित्रण कही कही पर भिन्न रूप में किया है। इनके काव्य में पातों के भीतर कुछ अधिक कोमलता दिखाई गई है। करुण रम की भी अधिक गहरी अनुभूति है। वाल्मीिक के राम क्षत्रिय वीर हे; जो वीरत्व, शौर्य एवं वल में अदितीय है, परंतु कृतिवास ने राम की 'कुमुमकोमल' मूर्ति ही देख पाई है। उनके राम का 'तन नवनी जिनिया अतिसुकोमल', है भ्रीर वे हाथ में 'फुल धन्' लेकर वन जाते है। परंतु जर्हांतक वाल्मीिक रामायण के उच्च आदर्शों का प्रश्न है, कृतिवास ने उन सवको अपनी रचना में अकुण्ण रखा है। पितृमक्ति, सत्यनिष्ठा, त्याग, प्रजानुरंजन, पातिव्रत हत्यादि मब आदर्शों का सफलतापूर्वक प्रतिपादन किया गया है।

कवि ने इसमें कही नए आख्यान देकर, कही वंगाल की रीति नीति,

कही आमीद प्रमोद, कही आचार अनुष्ठान और कही नारीरूप दिखाकर इस रचना को अपने प्रदेश के निवासियों की वस्तु बना दिया है। इन्होंने वाल्मीकि रामायण के गूढ दार्शनिक अशो, विचारों के विश्लेषसात्मक भागों एवं आलकारिकता को अपनी रचना में स्थान नहीं दिया है। रचनासीष्ठव और काव्यगुण से युक्त यह रचना वगाल की निजस्व बन गई

दगाल में कृत्तिवास की रामायए अत्यत लोकप्रिय है। घनी, दरिद्र सबके बीच इसका यादर और प्रचार है। लोग ग्रत्यत प्रेम और भक्ति से इसका पाठ करते है। प्राय इसका पाठ गाकर ही किया जाता है।

कृत्तिवास के विषय में अधिक दिनों तक अधिक ज्ञात नहीं या। रामायस के प्रारंभ अयवा प्रत्येक काड़ के अत में एक दो पक्तियाँ मिलती थी जिनसे जात होता था कि रामायरा के रचयिता का नाम कृतिवास है भ्रोर वे विवक्षण कवि हैं, उन्होंने पुराण सुनकर कौतुक में ही गीत रच डाले। २०वी शताब्दी के कुछ विद्वानों ने, जिनमें नगेंद्रनाथ वसु एव दिनेशच्द्र सेन प्रमुख है, एक हस्तलिखित पोथी प्राप्त की जो कृत्तिवास का द्यात्मचरित बताया जाता है। इस पोयी को दिनेशचद्र सेन ने १६०१ ईं० में ग्रपने प्रथ 'वगभाषा और साहित्य' के द्वितीय संस्करण में प्रकाशित किया। इसके वाद नलिनीकाल भट्टशाली ने भी एक हस्तलिखित पोथी प्राप्त की । इन पोथियों के प्रनुसार कृत्तिवास फुलिया के रहनेवाले थे । इनके पूर्वपुरुप यवन-उपद्रव-काल मे भ्रमना स्थान छोडकर चले ग्राए थे। इनके पितामह का नाम मुरारी श्रोभा, पिता का नाम बनमाली एव माता का नाम मानिकी था। कृतिवास पाँच भाई थे। ये पद्मा नदी के पार वारेद्रभृमि मे पटने गए ये । वे अपने अध्यापक आचार्य चुडामिए। के अत्यत प्रिय किएम से । अध्ययन समाप्त करने के बाद वे गौडेश्वर के दरवार में गए । यह कौन से गौडाधिपति थे, इसका उल्लेख नही है । कुछ विद्वानी इन्हे हिंदू मूलतान राजा 'गऐश' (केस) मानते है तथा कुछ ताहिरपुर के राजा कसनारायरा । अन्य एक तीसरे राजा दनुजमर्दन का भी नाम सते हैं। जनश्रति के अनुमार कृत्तिवास ने गाँडेश्वर की पाँच श्लोक लिखकर भेजे। उन्हें पढकर राजा अतीव प्रसन्न हुए और इन्हें तुरत अपने समक्ष बुलाया। वहाँ जाकर इन्होंने कुछ और श्लोक मुनाए। राजा ने इनका अत्यतः सत्कार किया एव भाषा में रामायरण लिखने का अनुरोध किया।

कृत्तिवास की निश्चित जन्मितिथ इस आत्मविरित से भी ज्ञात नहीं होती। योगेशचद्र राय १४३३ ई०, दिनेशचद्र ५३८१ से १४०० ई० के शीच तथा सुकुमार सेन १५वी शती के उत्तरार्ध में इनका जन्म मानते है। (र० कु०)

कृतिम उपग्रहें मानविर्मित ऐसे उपकरण जो पृथ्वी की निश्चित कक्षा में परिक्रमा करते हैं। अपने सतुलन को बनाए रखने के लिये ये उपग्रह अपने अक्ष पर भी घूमते रहते हैं। १६४७ में सर्वप्रथम इस ने एक कृतिम उपग्रह—स्पुतनिक—१ अतिरक्ष में प्रक्षेपित किया था। स्पुतनिक—१ के पश्चात् हजारों कृतिम उपग्रह अनिरक्ष में प्रक्षेपित किए गए (विशेष इ० अतिरक्ष मावा तथा उपग्रह)।

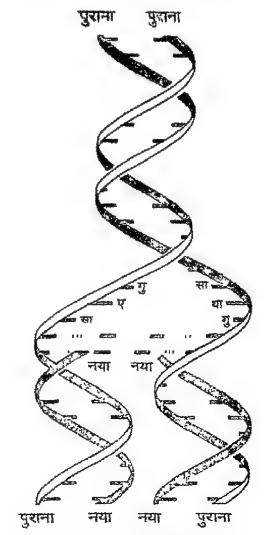
कृतिम उपग्रह श्रतरिक्ष म कुछ प्रमुख उद्देश्यों के लिये प्रक्षेपित किए जाते है जिनमें दूरसचार, मौसम विज्ञान सर्वधी अध्ययन श्रौर ग्रंतरराष्ट्रीय जासूसी प्रमुख है। इस समय (१९७४ ई०) ७०० से भी श्रधिक कृतिम उपग्रह पृथ्वी की परिकमा कर रहे हैं।

भारत ने अपना पहला कृतिम उपग्रह १६ अप्रैल, १६७४ को रूस से अतिरक्ष मे प्रक्षेपित किया। भारत के इस कृतिम उपग्रह का नाम पाँचवी गताव्दी के भारतीय खगोलशास्त्री एव गिएतज्ञ आयंभट के नाम पर आयंभट रखा गया है। इसका भार ३५६० किलोगाम है। यह द किलोगीटर प्रति सेकेंड की गित से पृथ्वी की परिक्रमा कर रहा है और ६६ ४९ मिनट मे एक परिक्रमा पूरी कर लेता है। आयंभट के २६ मुख है जिनपर १८,५०० 'सौर सेल' नगाए गए है। अपने प्रक्षेपत्म काल से लगगग ६ महीने तक अतिरक्ष में कित्तपय वैज्ञानिक प्रयोगएव बांध करना इसका लक्ष्य था, किंतु कुछ खराबी आ जाने के कारण प्रयोग अधिक समय तक नहीं किया जा सका।

कृतिम जीन मनुष्य के हारा प्रयोगणाला में तैयार किया गया जीन। जीन, डी॰ एन॰ ए॰ (श्रम्ल) के उम खड़ को कहते हैं जिसमें श्रानुविश्वक कूट (इ॰ श्रानुविश्वकी) निह्नित होता है। जीन ससार का सबसे विजिन्न रसायन है जिसमें अपनी प्रतिकृति उत्पन्न करने के साथ साथ जीवधारियों के शरीर में होनेवाली श्रनेक कियाशों को श्रारम श्रीर नियवित करने की भी क्षमता होती है। इस प्रकार जीन जीवन की इकाई भी है।

पृश्यक में भारत के डॉक हरगोविद खुराना, वितोरियो गासमेला तथा हास वाद सादे, नार्वे के रवेल क्लेप के साथ मिलकर कृतिम उपायो से प्रयोगणाला में जीवन की इकाई 'जीव' की वनाने में सफल हुए। प्रयोगणाला में जीन का सक्लेपण एक जटिल समस्या रही है। इस समस्या के समाधान के लिये ये वैज्ञानिक अपना कार्य १९६५ में ही कर रहे थे। जीन का जीवन से घनिष्ठतम सबध है और जीवन के सबध में हम आजतक भी ठीक ठीक नहीं जान सके है। इनना ही मालूम हो पाया है कि हर जीवित प्राणी का शरीर अत्यत सूक्ष्म कोणिकाओं से बना है। कोशिकाओं में जीवद्रव्य नामक तरल पदार्य पाया जाता है।

जीवद्रव्य का निर्माण मुख्य रूप से प्रोटीन से हुआ है। प्रोटीन शरीर के लिये अत्यावश्क है उसके अभाव में शरीर अपनी कई कियाएँ



डों० एन० ए० अस् प्रयनी प्रकृति बनाता है। पूरी नहीं कर सकता है। प्रोटीन को बनानेवाल रनायनों में एमिनो अम्ल प्रमुख है।

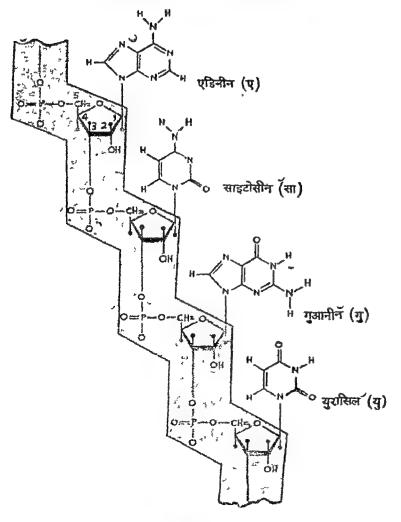
कोणिकाओं के अदर जीवद्रव्य के अतिरिक्त एक केंद्रक भी होता है। केंद्रक मे अत्यत सूक्ष रेशे जैसी वस्तु भी होती है जिसे कोमोजोम कहते हैं। कोमोजोम का निर्माण प्रोटीन और एमिनो अम्ल से होता है। एमिनो अम्ल कई जीवित वस्तुयों को वनानेवाले अत्यत महत्वपूर्ण अरणु है। एमिनो अम्ल दो है—

डिम्राक्सीराइवोन्यूक्लि ग्रम्ल (डी० एन० ए०)

२. राइवोन्यूक्ति ग्रम्ल (ग्रार० एन० ए०)

जीन का निर्माण डी॰ एमे॰ ए॰ द्वारा होता है। कोशिका विभाजन के वाद जब नए जीव के जीवन का सूत्रपात होता है तो यही जीन पैतिक एव शारीरिक गुणो के साथ साथ माता पिता में निकलकर मतित्यों में चले जाते हैं। यह ग्रादान प्रदान माता पिता वे डिंव तथा पिता के शुत्राणु (Sperms) में स्थित जीनो द्वारा होता है।

डाँ० घुराना श्रीर उनके महयोगी प्रयोगणाला में ट्रांसफर श्रार० एन० ए० का सक्लेयण करके छित्रम जीन तैयार करने में सफल हुए। ट्रांसफर श्रार० एन० ए० का वास्त्रविक मण्लेयण करने के पूर्व ७७ न्यू-विनश्रोटाइडों में में कुछ न्यूविजश्रोटाइडों का श्रालग श्रालग छोटे छोटे श्राणों में सक्लेयण किया गया। इसके लिथे ३'-५' फास्फाडाई ऐस्टर वध का भी सफलतापूर्वक निर्माण किया गया। उसके वाद टी० एन० ए० के वलय



अ र० एन० ए० श्रुखला का एक भाग

के ऐसे अनेक अंशो को, जो एक दूसरे के पूरक, पर अशन एक दूसरे पर चढे हुए (श्रोवरलेपिंग) होते हैं, सश्लेपित किए गए और दोनो वलयों को मिलाकर युग्मित होने की कियाएँ कराई गई। डी० एन० ए० लाइगेज का प्रयोग करके दोनो वलयो के मेल खानेवाले भागो को वैक्टिरियाजन्य एजाइम की महायता से जोड़ दिया गया।

उपर्युक्त किया में प्रयुक्त होनेवाले एजाइम में द्विवलयधारी डी० एन० ए० अर्णू के किसी भी एक वलय के रिक्त स्थान (ब्रेक) की पूर्ति करने की क्षमता होती है और यह द्विवलयधारी डी० एन० ए० के एक वलय की मरम्मत भी कर सकता है। इस प्रकार एक ऐसे डी० एन० ए० अर्ण् के सक्लेपण में सफलता मिली जिसके दो वलयों में से प्रत्येक में ७७ न्यूक्लिओटाइड थे। यह अर्ण् एलानीन ट्रासफर आर० एन० ए० की प्राकृतिक जीन के ममान है। इम प्रकार सर्प्लिपत अर्ण् (कृतिम जीन) के गुण् का परीक्षण करने पर उसमें न्यूक्लिओटाउडों का वहीं अम पाया गया जो यीस्ट की एलानीन ट्रासफर आर० एन० ए० की प्राष्ट्र तिक जीन में मिलता है। माथ माथ यह प्राकृतिक जीन की ही भाँनि उपयुक्त एंजाइमों तथा अन्य रसायनों की उपस्थित में अपनी प्रतिकृति वनाने की ध्यमता भी रखना है। इस प्रकार नाधारण रामायनिक यौगिकों से जीन का मक्लेपण सभय हो सका।

प्रयोगणाला में कृतिम जीन का निर्माण हो जाने के बाद भी ग्रभी यह पता नगाना वानी है कि इस जीन को जीवित कोणिका में कैंमे प्रविष्ट कराया जाम तथा प्रविष्ट होने के बाद इगकी प्रतिक्रिया ग्रनुकूल होगी या नहीं? इन समस्याग्रोपर ग्रभी ग्रध्ययन ग्रीर ग्रनुमधान हा रहा है, कोई निष्पर्य नहीं प्राप्त हो मका ह। (नि० मि०)

कृतिम वीयेसेचन (Artificial Insemination) कृतिम वीरं मेचन, कृतिम प्रजनन ग्रथवा कृतिम गर्भाधान का नात्पयं मादा पशु को स्वाभाविक रूप से गर्भित करने के स्थान पर यह या पिचकारी हारा गर्भित करना है। स्वच्छ ग्रांर सुरक्षित रूप से एकत्र नर पशु के वीयं को इस प्रत्रिया में जननेंद्रिय ग्रथवा प्रजनन मार्ग में प्रवेश कराकर मादा पशु को गर्भित किया जाता है। इस प्रकार कृतिम गर्भाधान से जो बच्चे पंदा होते हैं वे प्राकृतिक ढग में पंदा हुए बच्चों के ही ममान बजवान ग्रौर इंट्युग्ट होते हैं। छह मौ वर्ष पूर्व १३२२ ई० मे ग्रयव के एक मरदार ने ग्रपने शतु सरदार के घोड़े का वीयं निकालकर श्रपनी एक बहुमृत्य घोड़ी को कृतिम रूप में गर्भित करने में सफलता प्राप्त की थी। यूरोप में प्लानिस न १८७६ ई० में कृतिम रूप से एक कुतिया को गर्भित किया था। कृतिम वीयंमेचन पर प्रथम वैज्ञानिक ग्रन्वेपण १७८० ई० में इटली के शरीर-तिया के प्रसिद्ध वैज्ञानिक ऐवट स्पलान जानी ने एक बृतिया के जपर किया। इसमें उन्हें पूर्ण मफलता मिली।

श्रश्वो का कृतिम प्रजनन पहले पहल १८०० ई० मे आरंभ हुआ। एक फामीमी पश्चिकित्मक ने इसे पशुश्रो मे वध्यापन दूर करने का एक उत्तम माधन बताया। प्रोफेसर हॉफमेन ने कहा कि प्राकृतिक गर्भाधान के माथ ही यदि कृतिम वीर्यसेचन का भी प्रयोग विया जाय तो गर्भाधान प्राय. निश्चित होगा।

रस मे आइवनहाफ में १६०६ ई० में कृतिम प्रजनन की एक प्रयोगणाला स्थापित की और १६१२ ई० में ३६ घोटियों की योनि में कृतिम वीर्यमेचन किया। उनमें ३९ घोडियाँ ग्राम्त हुई। उसी समय स्वाभाविक ढग से २३ अन्य घोडियों को भी ग्रामत किया गया, किंतु उनमें में केवल १० में ही गर्भाधान हुआ। इसमें कृतिम वीर्यसेचन की महत्ता प्रमाणित हुई और इसका प्रयोग बटने लगा तथा अन्य पशुक्रों, यथा—मेंड, गाय और कुत्ते आदि में भी कृतिम वीर्यसेचन किया जाने

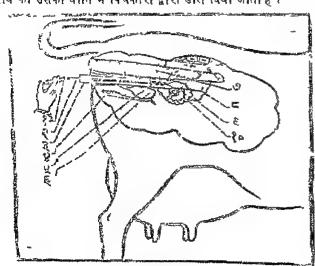
श्रमरीका मे १८६६ ई० मे १६ कुतियो की योनि मे वीर्यसेचन किया गया, जिनमे से १५ गिंमत हुई श्रीर बच्चे दिए। इस प्रयोग के फनस्वरूप कृतिम वीर्यसेचन को यूरोप श्रीर श्रमरीका ने बड़ी शीधता मे श्रपनाया। इस रीति का उपयोग सारे समार—इस्तैंड, इटली, जर्मनी, स्वीडन, उन्मार्क, श्रास्ट्रेलिया, कैनेडा, श्रमरीका, चीन श्रीर रूस श्राहि—मे वडी तेजी से बह रहा है। मारत मे कृतिम वीर्यमेचन १६४२ ई० मे भारतीय पशु चिकित्सा श्रनुसधान संस्था (श्राइजटनगर) मे श्रारभ हुशा।

तत्पश्चात् इसके अनेक केंद्र वराल, विहार, पजाव, भद्रास, मध्यप्रदेश, ववर्ड और उत्तर प्रदेश में खुले । इस समय भारत में सहस्रो कृतिम बोर्धसेचन केंद्र हे और इनकी सख्या प्रति वर्ष बढती जा रही है। इस प्रयोग से अब हर साल लायों पणु निभत किए जाते हैं।

इसके लिये वीर्य कई रीति से एक जित किया जाता है. (१) कृ जिम योति, (२) यातिहा प्रहस्तन तथा (३) विद्युदुर्द्दीपन आदि द्वारा। वीर्य को एक व करन के उपरात कृ जिम सर्भाधान तुरत कर देना सबसे अच्छा हाता है। यदि तत्काल कृ जिम वीर्यसेचन न किया जा सके तो वीर्य को स्वच्छ हतजीवाणु काचकूर्पा, या परखनली, मे सुरक्षित वद करके, ठढे में, १३ ते २४ सं० पर रखा जा सकता है। इस छग से वीर्य तीन से तकर पांच दिना तक गर्भाधान योग्य रहता है। वीर्य मे अनेक अकार के विलयनों को मिलाकर मदित भी किया जाता है, किंतु प्रयोग से सिद्ध हुआ है कि अमदित वीर्य ही अधिक स्पयोगी है।

वीर्यं को एक विशेष हम से मूखी वर्फ (ऐल्कोहल-हिम-मिश्रण) हारा जमाकर रखा जाता है। वीर्यं को उपयोग में लाने से पहले उसे पिमला लिया जाता है। वीर्यं जमाने और उसके उपयोग पर ससार के विभिन्न भागों में बहुत से अनुसद्यान कार्य हो रहे हैं। इस प्रयोग से विशेष युवा सार्डों का वीर्यं एक वेश से दूसरे देशों में श्रासानी से भेजा जा सकता है। और हर समय उपयोग के लियं सरलता से मित सकता है। इस प्रकार से जमाया हुआ वीर्यं सफलतापूर्वंक दो वर्षों तक उपयोग में लाया जा सकता है।

कृत्रिम वीयंसेचन रीति—जिस समय मादा पशु गरम हाती है उस समय उसकी पूंछ को उठाकर, जैसे बित्र में दिखाया गया है, एकदित कीयं को उसकी योगि में पित्रकारी द्वारा डाल दिया जाता है।



गाय का कृत्रिम सेचन

9 पिचकारी, २ सलाई (Catheter), ३. फैलाकर दर्सोनेवाला यद्ध (Speculum), ४ श्रोण्यस्थि (Pelvic bone), १ पर्भाणय का मुख; ६ यूलाशय, ७ गुदा. ६ डिमाणय, ६ चौडी स्नायु (Broad ligament), १० गर्भाणय का प्रलबन (Horn of the Uterus)।

गर्माधान काल—प्रवृति के अनुसार हर मादा पशु निश्चित समय पर गरम होती रहती हूं थार यह ममय हर पशु के लिये अलग अलग होता है, जैमे गाय, भैस और घोडी २९वें दिन गरम होती है। गरम रहने का समय भी मिन्न भिन्न पशुओं में भिन्न होता है। गाय और मैंस में यह केवल १२ में १८ घट तक रहता है और घोडी में लगभग एक मप्ताह तक। गरम अवस्था मनाप्त हो जॉन पर, स्वामाविक अथवा कृतिम रूप से वीय प्रवेण कराने पर गर्म नहीं ठहरता। प्राकृतिक अथवा कृतिम किसी भी

ढग से गर्भाधान किया जाय, जब पशु में गर्भ ठहर जाता है तब २९वें दिन गरम पडना बद हो जाता है।

देखा यह गया है कि मादा पशुश्रों में ५०-६० प्रतिश्वत गर्भ ही एक वार में स्थित होता है।

कृतिम वीयसचन दुग्धोत्पादन ग्रोर पशुसुधार तथा पशुसपित बढ़ाने के लिये सुगम ग्रार ग्रावश्यक है। पशु का उन्नति केवल ग्रन्के साँड़ पर निर्भर करती है। यदि साँड़ ग्रन्की जाति का हती उसके बच्चे भी बलवान् श्रीर श्रिष्ठिक दूध देनेवाले हागे। देला गया है कि चार पाँच पीढ़िया म दुग्धोत्पादन म निरतर सुधार हो जाता है। यदि निम्नवोदि की, . . दा सेर दुग्ध देनेवाली गाय ऐसे साँड़ से, जिसकी माँ १६ सेर दूध दती थी, गर्मित की जाय तो दूसरी पीढी म नौ सेर, तीसरी पीढी मे १२ सेर, चौथी पीढी से १४ सेर ग्रोर पाचवी पीढी मे १६ सेर के लगभग दूध मिलने लगेगा।

श्रम्छे साड़ का दूर तक भेजना कठिन होता है, परतु उत्तम तथा उच्च कोटि के साँड का वीर्य सरततापूर्वक दश देशातरों से, श्राधुनिक वैज्ञानिक रीति के अनुसार, हर समय उपलब्ध हो सकता है।

प्राकृतिक ढग से एक साड साल में केवल १०० गोग्नों को गींभत कर सकता है, कृतिम रीति से उसी साँड से १,००० को गींभत किया जा सकता है। क्योंकि एक वार एकल किया हुआ बीर्य कम स कम ६-१० गायों को गींभत कर सकता है और प्रशीतक (Refrigerator) में रखने से कम से कम तीन चार दिन तक ठींक ठींक पूर्ण शक्तिशाली रहता है।

बहुत से साँड देखने में तो हुट्टे कट्टे दिखाई देते है, किंतु नीर्य म खरादी होने के कारण उनसे गर्भ नहीं ठहरता। क्रांक्षम दग में इस दात का भय नहीं है क्यांकि गर्भित करने के पहले स्रोर बाद बीर्य की जाँच पूर्णत कर ली जाती है।

कृतिम वीर्यसेचन से गाय, भैस, घोडी आदि की जननेद्रियों में रोग नहीं होते, जो सामान्यतः रोगी साँडों के ससर्ग से हो जाते हैं।

छोटी गाय, भैस श्रादि को उच्च बोटि के वह साह द्वारा गिमत नहीं कराया जा सकता। कृतिम दग से वह से वह साँद के बीर्य का उपयोग छोटी से छोटी गौमों स्नादि के लिये किया जा सकता है।

कृतिम वीर्यसेवन द्वारा तूली, जँगडी, चोटही और वेकार गाय, भैस, घोडी ग्रादि को भी गभित करके बच्चे प्राप्त किए जा सकते है।

(क० दे० व्या०)

कृतिम सूत कृतिम ढग से सूत (रेगा, Fibre) निर्माण करने का विचार पहले पहल एक अपेज वैज्ञानिक रायटं हुक के दिमाण के उठा था। इसका उत्लेख १६६४ ई० मे प्रकाशित उसकी 'माइको-ग्राफिया' नामक पुस्तक मे है। इसके बाद १७३४ ई० मे एक फ्रेंच वैज्ञानिक ने रेजिन से कृतिम सूत बनाने की बात कही, लेकिन उसे भी कोई व्यावहारिक रूप नहीं दिया जा सका। १५४२ ई० मे पहली बार अग्रेज वैज्ञानिक लुइस खाव ने कृतिम सूत बनाने की मशीन का शाविष्यार किया। इस मशीन मे महीन सूराखनाले तुडो (nozzles) का प्रयोग किया गया जिसमे से हांकर निकरानेवाला इवपदार्थ सूत में परिवर्तित हो जाता था। सूत बनानेवाली प्राज की मशीनो का भी मुख्य सिद्धात यही है। ज्वाब ने किंच से सूत का निर्माण किया था, लेकिन वह इससे सतुष्ट न था। उसने विटिण वैज्ञानिकों से कृतिम मूत बनाने हेतु ग्रच्छे पदार्थ की खोज की अपील की। १५४६ ई० मे स्विस रसायनशास्त्री सी० एफ० शूनवेन ने कृतिम सूत के निर्माण के निमित्त नाइट्रो सेल्य्लोज की खोज की।

रवर के विलयन में उसका मिश्ररण तैयार किया। फिर उसका उपयोग उसने कृतिम सूत के निर्माण के तिथे किया। दो वर्ष वाद ई० जे० हरस को कुछ लचीले पदायों जैसे स्टार्च, ग्लेटिन, रेजिन, टैनिन और चर्ची श्रादि से कृतिम सूत के निर्माण के लिये पेटेंट मिला। उसके वाद जोसेफ स्वान ने इस दिशा में श्रीर ग्रधिक कार्य किया। तब से अब तक इस क्षेत्र में अनेक वैज्ञानिकों ने बहुत काम किया है। फलस्वरूप श्रनेक प्रकार के कृतिम सूत वाजार में उपलब्ध है। भारत में कृतिम सूत का निर्माण १९५० ई० में श्रारंभ हुआ।

जब प्रयोगशाला में पहले पहल कृतिम सूत बने तब रगस्प, कोम-लता और चमक दमक में वे रेशम में थे, यद्यपि उनकी दृढता और टिकाऊपन रेशम के बराबर नहीं थी। उनका तनाव सामर्थ्य भी निम्न कोटि का था। फिर भी इन्हें कृतिम रेशम का नाम दिया गया। १६२४ ई० तक ऐसे मानवनिर्मित सूतों को 'कृतिम रेशम' ही कहते थे। वाद में ध्रमरीका में कृतिम सूत के लिये 'रेयन' शब्द का उपयोग ग्रारम हुआ और श्राज सारे संसार में कृतिम सूत के लिए 'रेयन' शब्द का ही उपयोग होता है।

मानवनिर्मित सूत (रेशो) के मुख्य प्रकार निम्नलिखित हैं— (१) फिलामेट धागा (Filament yarn)—इन धागो मे म्रनेक महीन भ्रयंड तंतु (filament) होते है, जो हलकी ऐंडन ने एक साय जुड़े रहते हैं।

(२) एकततु धागा (monofilament)—इसमें केवल एक

ततु होता है।

(३) स्टेप्ल (staple)—यं कृतिम ततुर्यों के वने होते हैं और ये ७" से १४" तक लवे श्रीर एकत्प होते हैं।

(४) टो (Tow)—इममें भी अनेक अखंड ततु, रस्सी के रप मे, एक साथ बँटे रहते हैं, किंतु उनमें ऐठन नहीं होती तथा वे ममातर रहते हैं। छोटे टो ५०० से ५००० डेनियर (Denier) के होते हैं, जबिक बड़े टो ७५,००० से ५,००,००० डेनियर तक के होते हैं।

प्र. कृते धार्गे (Spun yarn)—ये धार्गे कृतिम रेशो की कातनर बनाए जाते हैं। कभी कभी ये कृतिम रेशे कपाम, इन, पटसन इत्यादि

रेगां के मिश्रग् से भी वनते हैं।

मानविर्नित कृतिम रेशो के विभिन्न वर्गों, उनके श्रौद्योगिक श्रयवा वािगज्य नाम, उनके निर्माग के लिये श्रावश्यक श्राधारभूत सामग्री तथा उत्पादक देशों का विवरगा इस प्रकार है—

वर्ग	ग्रौद्योगिक नाम	ग्राधारमूत सामग्री	उत्पादक देश
क. सेल्युलोस	रेयन (Rayon)	काप्ठ लुगदी	त्रनेक देश
ख. प्राकृतिक प्रोटीन	ऐसीटेट (Acetate) विकारा (Vicara)	कपास लिंटर श्रीर काप्ठ लुगदी मक्का प्रोटीन	श्रनेक देश, सयुक्त राज्य (श्रमरीका)
di alsimia alom	मेरिनोवा (Merinova)	केसीन (मथे दूध से)	इटली
	फाइब्रोलेन (Fibrolanc)	केसीन (मथे दूध से)	सयुक्त राज्य (ग्रमरीका)
	ऐिलगनेट (Alginate)	ऐल्गिनिक ग्रम्ल (Alginic acid),	
ग. सश्लिष्ट ततु:		समुद्री घास से	यूनाइटेड किंगडम
9-पॉलिऐमाइड(Polyamide)	नाइलान ६६ (Nylon 66)	हेक्सामेथिलीन डायामिन,	यूनाइटेड किंगडम, सयुक्त राज्य
	,	ऐडिपिक ग्रम्ल	(ग्रमरीका), कैनाटाँ
	ऐमिलान (Amylon)	हेक्सामेथिलीन डायामिन,	
	नाइलान ६ (Nylon 6), पर्लान	ऐटिपिक ग्रम्न कैप्रोलैक्टम	जापान परिचमी जर्मनी
	नाइलान ११ (Nylon 11),	सिवैसिक श्रम्ल	फान, हगरी
90 /m •	रिल्सान		
२-पॉलिएस्टर (Polyester)	देरीलीन (Terylene)	टेरियेलिक ग्रम्ल	सयुक्त राज्य (ग्रमरीका), जर्मनी
३–पॉलिऐक्निलक	भोर्लान (Orlon), ऐकिलान,	एकिलोनाइट्रिल	सयुक्त राज्य (ग्रमरोका), इन्लैंड
(Poly-Acrilic)	(Acrilon)	डाइनाइट्रिल	वेल्जियम, कैनांटा, फास, पश्चिमी
	डार्लान (Darlan), जेफान	~~~~~	जमंनी इत्यादि
४–पॉलिएथिलिन	(Zefran) कौलीन (Courlene)	पॉलिए यिलीन	इंग्लैंड
(Poly-ethylene)			इटली .
५-पॉलिप्रोपिलोन	मोप्लेन (Moplen)	विनाइल क्लोराइड	मयुक्त राज्य (ग्रमरीका)
६-पॉलिविनाइल ऐसीटेट	एविस्कोविनियान (Avisco Vinyon)	विनाइल ऐल्कोहल	
७-पॉलिऐल्कोहल	विन्यॉन् (Vinyon)	विनिलिडीन क्लोराइट एवं विनिल	जापान
प्र= पांलिक्लोराइड	रोविल (Rhovyl)	म्लोराइ इ	फ्राम, जर्मनी
	पे से (Pc Cc)	विनिलिटीन क्लोराइः एवं विनिल	
६–ट्राइविनिल क्लोराइड	4 4 (10 CC)	वनोराइड विनिनिडीन क्लोराइड	जापान सयुक्त राज्य (श्रमरीका), इंग्लैट,
१० पॉलिविनिलिडीन क्रोराइड	सारन (Saran)	1	जापान, फ्रांस
		1	संयुक्त राज्य (ग्रमगीना)
११पॉलिस्टेराइट (Polysterite) १२-पालिटेट्राफ्लुग्रोर एधिलीन	हाँवार्न (Dawbarn) टेपलॉन (Teflon)		सयुक्त राज्य (अमरीदा)
म, खनिज तत् (काच)		निलिका वालू, चूना पत्यर	

श्रीटोगिक उपयोग—इन मानविनिमित रेशो का उपयोग वस्तीधोग तक ही सीमित नहीं है, वरन् इनके श्रनेक श्रन्य श्रीधाणिक उपयोग भी है। कुछ मुख्य उपयोग निम्नतिखित ह

- 9 वबलिंग्ल (bubblefill)—विस्कोस रेशो का बना होता है, जिसमे वायु पाधित होती है। इसका उपयोग जीवनरक्षी जैंकट, नौकासेतु (पॉण्टून pontoon), वेडा (रेफ्ट, raft) तथा हवाई उडाको की वेशभूण के पृथक्कारी (इनुलेटर, insulator) माध्यम बनाने के लियं किया जाता है। रेयन का उपयोग गल्य सभार (surgical dressing) तैयार करने में भी होता है।
- २ सेल्युलांस ऐसीटेट—स्त्रियों के लिय सुदर ब्राव्यक वरत तथा स्तान वस्ता क बनाने में काम ब्राता है। पुरुषा के लिय टाई, ब्रेसिंग गाउन श्रीर कॉलर बनाने में भी इसका उपयाग होता है। इसका पार-विद्युत् सामर्थ्य (dielectric strength) श्रधिक होता है। श्रत यह विजली के तार एवं कुडली (coil) के लिये पृथक्कारी (insulator) के रूप में भी प्रयुक्त होता है।
- ३ टेनास्को और फाटिसन—वडी उच्च दृढता (tenacity) के संक्युलूसीय ततु है। टेनास्का ना उपयोग मोटरो तथा वायुयाना के टायरा की रम्सी, वाहक पट्टो तथा रिस्त्या के बनाने मे होना है। सिक्षिण्ट रेणो मे फॉटिसन सबसे अधिक पुण्ट होता है। इसकी दृढता ७ ग्राम प्रति डेनियर होती है। इसका मुख्य उपयोग टायर की रम्सी बनाने मे किया जाता है। पराशूट के कपडे बनाने म भी इसका व्यापक उपयोग होता है।
- ४ ऐलिगनेट—इस प्रकार के रेशों की विशेषता यह है कि ये धात्वीय ऐलिगनेटों के कारण ज्वालासह (flame proof) होते हैं। इसलिय इनका उपयोग थियेटरों के पर्वे तथा अग्निसह कपडे बनाने के लिय विशेष रूप से किया जाता है।
- ४. नाइलॉन—इसकी दृढना भी यथेण्ट अधिक होती है (४ ४ से ७ प्राम प्रति डेनियर तक)। इसका उपयाग भी पैराणूट वे कपडे, रस्सी, अस्वस्वज्ञा (harness) और ग्लाइडर की रस्सी वनाने में होता है। एकत्तु (monofilament) नाइलान बात, कपडे, बाल एवं वीतल साफ करनेवाले कल तथा टाइपराइटर के फीते बनाने के काम आता है। इसके बने तिरपात (tarpaulins) भी वढे हुलके और टिकाऊ होते है। हवाई जहाज की पेट्रोत टर्ना बनाने के लिये नाइलान उपयुक्त हाता है। विद्युल्लेपन (electroplating) इब, रजक इब एवं प्रवल कारीयतावाल रामायिनक दवी को छानन ने निय नाइलान बडा उपयुक्त माध्यम है। वाहक पट्टी के बनाने में भी नाइलॉन काम आता है। नाइलॉन एक ततुओं से शल्य सीवनी एवं पाथ (surgical suture and ligature) भी बनाए जाते हैं।
- ६ विनियान—इससे छाननेवाले गले (filter pad) तथा रासायिनिक कार्य करनेवालों के मारक्षी वस्त्र बनाएं जाते हैं। जलरोधी होने के कारण मछली पकड़ने के जाल तथा रिस्सिया बनाने के निधे इसका म्राच्छा उपयोग होता है।
- ७ सारत—पह जीवाणुआ, कीटो एव रस द्रव्यो के प्रति यथेण्ट अव-रोधी होता है। इसलिये मसहरी, छनने, मोटरो तथा जलपानगृही के आल-कारिक पर्वे बनाने में इसका विजेष उपयोग होता है। कताशालाओं तथा सिनेमागृहा की दीवारो पर भी सारन के आवरण लगाए जाते है, जिससे उनपर सिगरेट के धूएँ का कोई प्रभाव न पड़े। इस्पात की निल्यों में सारन का प्रस्तर लगाने से वे रसद्रव्यों के प्रति अवरोधी हो जानी है। पॉलिदिनाइल बनोराइटो का उपयोग भी सारन की ही गांत होता है।
 - म ऑर्नान--इसका उपयोग विखुल्लेपन में धनाब (anode) थैंसे के े में किया जाता है।

- ६ काच ततु—इसके कपडे अग्निसह होते के कारण जीवनरक्षी नीकाश्रो तथा तेल की टोकयों म उपयुक्त होते हैं। स्टेपुल ततु काच के कपडे, विद्युत् पृथक्करण एवं उप्मा पृथक्करण के लिये उपयुक्त होते हैं।
- १० पॉलियीन—रासायनिक दृष्टि से स्थायी होने के कारए प्लास्टिक के रूप में व्यापक रूप से प्रयुक्त हाता है। सामग्रियो पर आरक्षी आवरख चढाने अयवा रासायनिक दृष्टि सं अवराधी निलयो और धारको के निर्माण में भी इसका विशेष उपयाग हाता है।

(फू० दे व०, म० ला० था०; नि० सि०)

कृपाचार्य महाँव गौतम शरद्वान् के पुत । शरद्वान् की तपस्या भग करने के लिय इद ने जानपदी नामक एक देवकत्या भंजी थी, जिसके गर्भ से दो यम म भाई वहन हुए । पिता माता दानों ने इन्हें जगल मे छोड़ दिया जहां महाराज शातन् ने इनको देखा । इनपर हुपा करके दोनों को पाला पोसा जिससे इनके नाम हुप तथा कृषी पढ़ गए । इनकी बहन कृपी का विवाह दोणाचाय से हुमा भीर उनके पुत मम्बत्यामा हुए । प्रपने पिता के ही सदृश कृपाचार्य भी परम धनुष्ठर हुए । कुरक्षेत्र के मुद्ध मे ये कौरवी के साथ थ शीर उनके नष्ट हो जान पर पाडवों के पास सा गए । बाद मे इन्होंने परीक्षित को अस्त्रविद्या सिखाई । भागवत के सनुसार सार्वाण मनु के समय इपाचार्य की ग्रमाना सप्तिपयों मे होती थी । (रा० हि०)

कृपानिवास रिसक रामोपासना के एक प्रमुख प्राचार्य। इनका जन्म १७४० ई० के आसपास दक्षिण भारत म हुआ था। इनके पिता का नाम सीतानिवास तथा माता ना गुण्णीला था। वे श्रीरण क उपासक थे। उन्हाने इन्हें बचपन ही मे रामानुजीय वैप्णव सत आनद विलास से दीक्षा दिलायी। पद्रह वर्ष की अवस्था मे इन्हें ससार से विरक्ति हुई और वे घर त्याण कर मिथिला चले आए और रिसक भावना का आश्रय लिया। चारो धाम की पैदल याता करते हुए अग्रदास के आचार्य पीठ रेवासा (जयपुर) गए। वहाँ से अयोध्या आए और कुछ दिनो वहाँ रहे। वहाँ से वे उज्जैन गए और वह कुछ काल तक रहे। तदनतर वे चित्रकृट आए और श्रेप जीवन वहीं व्यतीत किया। चित्रकृट में ही स्फटिक शिला के पास उनका देहाबसान हुआ।

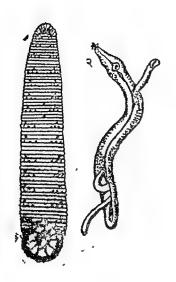
युगलिया के अनुसार उन्होंने लगभग एक लाख छदों की रचना की थाँ किंतु इनके जा प्रथ उपलब्ध हैं उनमें परचीस हजार से अधिक छद नहीं हैं। उनके लिखें समस्त प्रथ माप्रदायिक सिद्धात निरूपएं की दृष्टि से तिखें गए हैं। कुछ रचनाएँ भावनात्मक भी है जो विभिन्न राग-रामिनिया म गय है। (प० ला० गु०)

कृपाराम (१) पद्रह्वी शती के उत्तरार्ध के एक प्रख्यात गिएतज । उन्होंने वीजगिएत, मकरद, यव्यचितामिए, सर्वार्थ चितामिए, पचपक्षी, मुहूर्ततत्व नामक टीका ग्रथ प्रस्तुत किए थे। वास्तुचद्रिका नामक एक मौलिक पथ भी उन्होंने लिखा था।

(२) हिंदी काव्यशास्त्र के प्रथम नेखक जो सोलहवी मती के पूर्वाई मे हुए थे। इनकी एकमात्र ज्ञात रचना हिततरिंगशी है। (प० ला० गृ०)

कृमि णव्द प्राय जन सभी शुद्र प्राशियों के लिये प्रयुक्त होता है जिनका गरीर लवा एवं बेलनाकार होता है भीर जो रेगकर चलते हैं। इमि अनेक प्रकार के होते हैं और सभी की बाह्य रचना मिन्न होती है। इसी कारण उनके वर्गीकरण में विवाह होती है। चिपटे कृमि के अतर्गत एक समृह स्वतन प्लैनेरियस (Planarians) तथा दो प्राथ्यी कृमियो, प्लूव (Flukes) [चित्र २ (१) तथा चिन्न ३ (२)] तथा फीताकृमियो (Tape worms) [किन्न २ (२)], का प्राता है। प्लूक

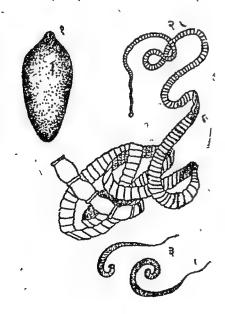
पा तो चूसक (suckers) द्वारा मछिलयों के गलफड़ों से चिपके होहैंते, या वाह्य पराश्रयी (cctoparasites) होते हैं और इनके जीवन इतिहास से



चित्र १, पराश्रयी कृमि

9. जोंक (Leech) तथा २. रक्त पर्गाभ (Blood fluke), शिस्टोसोमा हीमेटोवियम (Schistosoma haematobium) का नर तथा मादा। मादा नर के गाइनीकोफोरल कैनाल (Gynaecophoral canal) में है।

केवल एक ही पोपक होता है, श्रयवा ये श्रंत:पराश्रयी (endoparasite)

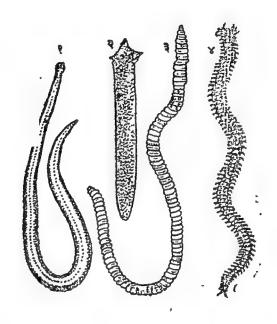


चित्र रे. पराश्रयी कृमि

१. चपटा कृमि (Flat worm); २. फीता कृमि (Таре worm)
 तथा ३. हुक वर्म (Hook worm) का लार्वा (larva) ।

होते हैं ग्रार यक्तत, रक्त तथा फुफ्फुम से चिपके रहते हैं। फीताछिम विना

बाह्यत्वचा (epidermis) के होते हैं: इनके मुख और भोजन नली नहीं होती। अधिकांभ फीताइ मि पृष्ठवंशियों की ग्रांत में पाए जाते हैं। टीनिया सोलियम (Taenia solium) सूत्रर में और टीनिया सौजिनाटा (Taenia saginata) ग्रन्य पशुग्रों एवं मनुष्यों में पाया जाता है। गोलकृमि (Round worms) की ग्राकृति वेलनाकार होती है और ये स्वतंत्र ग्रथवा पराश्रयी होते है, चित्र ३ (१)। मनुष्यों में पाए जानेवाले पिनवमं (Pin worm), ग्रंकुश कृमि (Hook worm) [चित्र २ (३)], फाइलेरिया कृमि एवं एलिफैटाइसिस (Elephantisis) के कृमि इसके उदाहरण हैं। रोमकृमि (Hair worm) प्रायः भरनों में पाए जाते हैं। ये किगोरावस्था में पराश्रयी होते है, किंतु वयस्क होने पर ग्रपना पोपण स्वयं करते हैं। काँटा निरधारी (Spiny headed) कृमिपृष्ठवंशियों की भोजननली मे पाए जाते हैं। रिवन कृमि (Ribbon worm) चिपटे, लंबे, दूसरे का ग्राखेट करनेवाल हिंसजीवी एवं मंदगित



चित्र ३ पराश्रयी तया प्रपराश्रयी कृमि

१. गोल कृमि (Round worm); २. प्लैनेरिया (Planaria); ३. केंचुग्रा (Earth worm) तथा ४. नियरीज (Neries)

होते है। खंडित कृमियों (Segmented worm) प्रयति केंचुए चित्र ३ (३), नियरीज (Nereis) चित्र ३ (४), जोंक (Leech) [चित्र १ (१)] इत्यादि का शरीर खंडों में वंटा होता है। ये वलयी-कहलाते हैं।

कृषि भूमि को खोदकर ग्रयवा-जोतकर ग्रीर वीज वोकर व्यवस्थित
रुप से अनाज उत्पन्न करने की प्रित्या को कृषि प्रयवा खेती कहते
है। मनुष्य ने पहले पहल कव, कहाँ ग्रार कैसे खेती करना ग्रारंभ किया,
इसका उत्तर सहज नहीं है। सभी देशों के इतिहास में खेती के विषय में
कुछ न कुछ कहा गया है। कुछ भूमि ग्रव भी ऐसी है जहाँ पर खेती
नहीं होती। यथा—ग्रफीका ग्रीर ग्रयव के रेगिस्तान, तिब्बत एवं मंगोलिया
के ऊँचे पठार तथा मध्य ग्रास्ट्रेलिया। कांगो के बाँने ग्रीर ग्रंदमान के
बनवासी खेती नहीं करते।

ग्रादिम ग्रवन्था में मनुष्य जंगली जानवरो का : णिकारकर ग्रपनी उदरपूर्ति करता था। पश्चात् उसने कद, मूल, फल ग्रीर स्वतः उमे ग्रन्न का प्रयोग ग्रारंभ किया; ग्रीर इसी ग्रवस्था में किसी समय खेती द्वारा ग्रास उत्पादन करने का ग्राविष्कार उन्होंने किया होगा। फ्रांस में जो

धादिमकालिक गुफाएँ प्रकाश में पाई है उनके उत्धनन धाँर ध्रध्यम से जात होता है कि पूर्वभाषाएं युग में ही मनुष्य खेती से परिचित हो गया था। वैला को हल में लगाकर खेत जीतने का प्रमाण मिन की पुरातम सभ्यता से मिलता है। ध्रमरीका में केवल खुरपी धाँर मिट्टी खोदनेवाली नकडी का पना चलता है।

मारत मे पापाग् युव में कृषि का विकास कितना ग्रीर किस प्रकार हुशा था इसकी मम्प्रति कोई जानकारी नहीं है। कितु सिधुनदी के काँठ वे पुरावणेपों के उत्खनन में इस बात के प्रजूर प्रमाशा मिले है कि शाज से पाँच हजार वर्ष पूर्व कृषि अत्युक्त अवस्था में थीं श्रीर लोग राजस्य प्रमाज के रूप में चुकाते थे, ऐसा अनुमान पुरातत्वविद् मुहुँजोटदों म मिले वड़े बड़े कोठारा के श्राधार पर करते है। वहाँ से उत्यनन में मिले गेहूँ श्रीर जौ के नमूनो से इस प्रदेश में उन दिनो इनके बोए जाने का प्रमाश् मिलता है। वहाँ से सिले गेहूँ के दाने ट्रिटिकम कपैक्टम (Tritcum Compactum) अथवा ट्रिटिकम स्फीरोकोकम (Tritcum Sphaerococcum) जानि के है। इन दोनों ही जाति के गेहूँ की खेती आज भी पजाव में होती है। यहाँ से मिला जी हॉडियम वलगेयर (Hordeum Vulgare) जाति का है। उसी जाति वे जो मिल के पिरामिडों में भी मिले हैं। कपास, जिसके लिये सिंध की भाज भी ख्याति है, उन दिनों भी प्रचुर मावा में पैदा होता था।

भारत के निवासी नार्य कृषिकार्य से पूर्णतया परिचित ये यह वैदिक साहित्य से स्पष्ट परिलक्षित होता है। ऋग्वेद और अवर्ववेद से कृषि-सबदी अनेक न्याएँ है जिनमें कृषि सबदी उपकराण का उल्लेख तथा कृषि की विद्या ना परिचय है। ऋग्वेद में सोतपित, सीता और शनासीर को लक्ष्यकर रची गई एक ऋचा (४१५७१४-५) है जिससे वैदिक ग्रार्थों के कृषिविषयक ज्ञान का बांध होता है—

शुन वाहा शुन नण गुन क्षपतु लाङ्गलम् ।
शुन वरता वध्यता शुनमण्ट्रामृदिङ्गय ॥
शुनासीराविमा नाच जुपेथा यद् दिवि चक्रयु पय ।
सेने मामुप मिचत ।
श्वर्वाची सुभगे भव सीते बदामहे त्वा ।
स्या म सुभगासिस यथा न सुफलासिस ॥
इन्द्र सीता नि गृह्णातु ता पृपान् यच्छत ।
सा न प्यस्वती दुहामृत्तरामृत्तरा समाम् ॥
शुन न फाला वि कृपन्तु भूमि ।
शुन कीनाशा सभि यन्त वाहै ॥
शुन पर्जन्यो महुना गयोभि ।
शुनामीरा शुनमस्मासु धत्तम्

एक ग्रत्य ऋचा ने प्रकट है कि उस समय जो हल से जोताई करके उपजाया जाता था---

> एव वृकेसाध्विना वपन्तेप उहन्ता मनुपाय दस्रा । प्रभिदस्यु वकुरेसा धमन्तोरू ज्योतिम्बकथ्रार्याय ।।

अथवंवेद से जात होता है कि धान, जी, दाल और तिल तत्कालीन मुख्य शस्य थे--

ब्रीहीमल यव मल मथो मापमथो विलम्।
एप वा भागो निहितो रस्रधेयाय
वन्ती माहिसिप्ट पिसर मानरच ।।

अपर्वेवेद में खाद का भी सकेत मिलता है जिससे प्रकट है कि अधिक एस पैदा करने के लिये लोग खाद का भी उपयोग करते पे—

> सजग्माना श्रविष्णुशीरस्मिन् गोष्ठ करिपिश्गी । विभ्रती सोम्प मध्वनमीशा उपेतन ॥

गृह्य एव श्रौत सूतों में कृपि से सबधित धार्मिक कृत्या का विस्तार के साथ उल्लेख हुआ है। उसमें वर्षा के निमित्त विधिविधान की तो चर्चा है ही, इस वात का भी उल्लेख है कि चूहों और पिक्षयों से खेत में लगे अन की रक्ता वैसे की जाय। पारिए की अप्टाध्यायों में कृपि सबधी अनक शब्दों की चर्चा है जिसमें तत्कालीन कृषिव्यवस्था की जानकारी प्राप्त होती है।

भारत म ऋग्वैदिक काल से ही कृषि पारिवारिक उद्योग रहा है भ्रांर बहुत कुछ आज भी उमका रप वहीं है। लोगों को कृषि सबधी जो अनुभव होते रहें हं उन्हें वे अपने बच्चा को वताते रहे हैं और उनके अनुभव लोगों से अनिलत होते रहे। उन अनुभवों ने कालातर में लोकोक्तियों और कहावता का रूप धारणा कर निया जो विविध नापाभाषियों के बीच किसी न किसी कृषि पडित के नाम से अचित हैं और किसानों की जिल्ला पर वने हुए हैं। हिंदी भाषाभाषियों ने बीच ये धाष और भड़ुरी ने नाम से अमिद्ध है। उनके ये अनुभव आधुनिक वैज्ञानिक अनुसक्षानों के परिप्रेट्य में खरे उतने हैं।

उत्तम कृषि के निमित्त श्रावश्यक वाते जिनपर भारतीय किसान सदा में ध्यान देते श्राए हैं और जिनपर श्राज भी ध्यान दिया जाना श्रावश्यक है, इस प्रकार है—

- (१) वोवाई के उचित समय का ठीक ज्ञान । हर फसल की वोवाई के लियं जपयुक्त नक्षत एव समय होता है। उससे पहले या पीछे बोने से फसरा को हानि होती है तया उपज भी सतीयप्रद नहीं होती। बोवाई के समय खेत भे कितनी नसी हो एव खेत की मिट्टी किस दशा में हो, इसका भी ज्ञान शावश्यम है । जिस प्रकार प्रत्येन फसले के लिये ग्रलग ग्रलग समय है, इसी प्रकार भूमि की देशा, नमी की माला तया वोबाई के ढग भी धनग अलग है। यदि चने की तरह गेहूँ वोया जाय, या धान की तरह मक्का या मृग वोई जाय, तो गेहूँ, मक्का या मृंग की फसल झच्छी नहीं होगी। ईख की वोवाई का ढग इनसे अलग है। किन जाति की एमल किस प्रात या भूभाग में वोई जाय, इसका ज्ञान भी अपेक्षित है। जो धान कश्मीर में ग्रब्छा होता है वह, उत्तर प्रदेश मे भी पैदा होगा हो, ऐसी बात नहीं है 1 यह बात सभी फमलो के लिये हैं। प्रत्येक प्रदेश के लिये फसल की उचित जातियों की खोज प्राधुनिक वैज्ञानिकों ने की है। तद्वसार उचित जाति की फसल बोने से उपज अच्छी होगी। प्रत्येक फमल के लिये भूमि भिन्न प्रकार की होती है। यथा-धान मदियार अथवा नीचे खेतो में अच्छा होता है। बाजरा, मूंग, मक्का तथा मूंगफली ऊँचे ग्रथवा बलुग्रा खेतो मे श्रंच्छी होती है। इनके खेता मे पानी भर जाना हानिकर होता है। किंतु पानी भरने से धान को लाभ होता है । चना मटियार ढेलेवाले खेतो मे अच्छा पैदा होता है और रेहूँ वारीक तथा दोमट खेती में।
- (२) बोबाई के पश्चात किलने दिनो बाद, क्सि प्रकार खेत में पानी लगाया जाय, या न लगाया जाय, तथा पानी लगाने के बाद निकाई, गोडाई कैसे ग्रीर कव की जाय, यह जानना भी वाछनीय है। इसमें धोखा होने से फसल को हानि हो सकती है।
- (३) खेती की सब कियाएँ ठीक होने पर भी खाद की कभी से फसल की उपज घट जाती है। खाद की माता पूरी होने पर बिना खादबाले खेत की सुलना में उपज चार पाँच गुना वढ जाती है। चीन, जापान, इन्लैंड, जर्मनी इत्यादि देशों में खाद डालने अथवा भूमि की उर्वरा शक्ति वढाने पर अधिक ध्यान दिया गया है। वहाँ धान तथा में हैं की उपज भारत की तुलना में कई गुना अधिक है। इस सबध की विस्तृत जानकारी के लिये 'खाद' और उर्वरक' लेख देखें।
- (४) खेती की जन्नति भीर उपज की वृद्धि के लिये उपत वीज का उपयोग भावस्थक है। प्रत्येक मनाज के बीज की मनेक जातियाँ होती है। बीज की मलग जातियों का परीक्षण करने के उपरात, जो जाति सबसे मिक उपन प्रदान करनेवाली जात होती है उसे ही उत्तन बीज कहा जाता है। माजकल उसत बीज की खोज का काम राज्य की मोर से किया जाता है। कृषि विभाग भ्रपने देश भीर भ्रत्य देशों से बीजों की विभिन्न जातियों वो एकब करने उनकी परीक्षा करता है। जो बीज सबसे मच्छा

सिद्ध होता है उसे वह उन्नत वीज की संज्ञा देता है। उन्नत वीज की खोज हो जाने पर उसे तीव गति से बढ़ाया जाता है । शीघ्र से शीघ्र इतना वीज पैदा करने का प्रयत्न किया जाता है कि वह सारे देश के किसानों को पहुँचाया जा सके। साधारणतया एक मन बीज से एक साल में लगभग १० से २० मन तक ग्रनाज उत्पन्न किया जा सकता है। उत्तर प्रदेश में ऐसे भी ढंग निकाले गए है जिनसे एक मन बीज से १०० से २०० मन गेहँ तक पैदा किया जा सकता है। यथा—ग्रधिक से ग्रधिक दाने प्राप्त करने के लिये गेहुँ पंक्तियों में वोया जाता है। एक पंक्ति से दूसरी पंक्ति की दूरी ६ इंच तथा एक दाने से दूसरे दाने की परस्पर दूरी साढ़े चार इंच होती है। इस ढंग की वोवाई में एक एकड़ भूमि के लिये केवल ६ या ७ सेर गेहूँ पर्याप्त है। इस ढंग से वोए हुए गेहूँ की उपज साधारएा ढंग से वोए हुए गेहें से कुछ ग्रधिक होती है और दाने भी ग्रधिक मोटे होते हैं । बोते समय खेत में ग्रच्छी नमी हो, खाद भी पूरी पड़ी हो, दाने घुनेन हों तथा वरावर गहराई पर वोए जाय जिससे सव उग ग्राएँ ग्रौर खूव कल्ले निकलने से खेत पूरा भर जाय: तो ६ मेर गेहुँ वोकर ४५ मन से ५० मन प्रति एकड् तक भ्रमाज उपजाया जा सकता है।

(४) पीधे अपना पोपए पदार्थ विलयन के रूप में ही पृथ्वी से लेते हैं। अतः आवश्यक है कि भूमि में पानी की इतनी माता वरावर वनी रहें जिससे पेड़ों और पौद्यों के पोपक तत्व विलयन के रूप में पौद्यों की जड़ों में पहुँचते रहें। उर्वरा भूमि में भी पानी की कमी होने पर फसल हरी भरी नहीं होती। इसलिये प्राचीन काल से ही सिचाई पर लोगों का विशेष ध्यान रहा है। खेतों में आवश्यकतान्सार पानी पहुँचाने के लिये कुएँ, तालाव, बाँध तथा नहरें बनाए जाते रहे हैं। खेत में नमी पहुँचाने के बाद ऊपर की भूमि गोडाई करके भुरभुरी कर दी जानी चाहिए जिससे नीचे की नमी नीचे ही बनी रहे ऊपर आकर हवा में न उड़ जाय; जड़ों को विलयन के रूप में पोपक तत्व मिलता रहे। कंपोस्ट, गोवर, हरी खाद या ताल की खाद डालने से भी भूमि की तरी देर तक ठहरती है। अतः सिचाई करने की शीझ आवश्यकता नहीं पड़ती।

सिचाई का प्रबंध कृपक तथा शासन प्राचीन काल से करते रहे हैं, फिर भी केवल १८ प्रतिणत खेती की भूमि में सिचाई होती है; ८२ प्रतिशत को वर्षा काही सहारा रहता है। १६७०-७१ के उपलब्ध श्रांकड़ों के श्रनसार इस देश में १६.७४ करोड़ हेक्टर भमि में खेती होती है। इनमें केवल ३.१२ करोड़ हेक्टर भूमि की ही सिचाई नहरों, तालावों, कुश्रों श्रथवा श्रन्थ साधनों से हो पाती है।

(६) जिस खेत में घास उग श्राती है उसमें फसल श्रच्छी नहीं होती। श्रतः सामान्यतः इम वात का प्रयास होता है कि फसल के साथ कोई घास पैदा न होने पाए । किंत घास केवल खडी फमल को ही हानि नहीं पहें-चाती; वरन यदि खेत में घास फमल से पहले भी उगती है तो वह भी नमी श्रीर पौघे का भोजन भिम से खींचकर नष्ट कर देती है, फलत: पोपक तत्वों श्रीर नमी की कमी से बोई गई फसल ग्रन्छी प्रकार नहीं वह पाती। घास प्रत्येक दणा में पैदा होकर जमीन से पीधे की खराक निकास लेती है श्रीर भिम-को कमजोर कर देती है। इसलिये रोत की जताई इस प्रकार की जानी चाहिए कि खेत में घास कभी बहने न पाए । घास प्राय: बरमात में बढ़ती है और इसको मारने में सामान्य हल उतना सफल नहीं होता जितना कि मिट्टी पलटनेवाला इल । -सामान्य हल भिम को चीरता हुआ चलता है श्रीर घास की जहें नीचे भिम में लगी रह जाती हैं। वरमात में जड़ें फिर भिम पकड़ लेती हैं और घाम फिर से हरी हो जाती है। घरमात के दिनों में कई जताइयाँ किए विना घाम नहीं दवती । यदि वरसात में मिट्टी पलटनेवाले इल मे एक घनी जतार्द कर दी जाए तो मिट्टी पलट जाने से जहें ऊपर की श्रोर धप में श्रा लायेंगी श्रीर तना श्रीर पत्तियाँ भूमि में दबकर सडकर ताद का काम देंगी। जनाई वे तरंत बाद ही यदि बादल श्रीर वर्षा हो तब भी, जहें स्पर निकल श्राने के काररा श्रीर पौधों के तने एवं पत्तियाँ भिम में दब जाने के कारगा, घाम पिर से हरी नहीं हो पाएगी।

पौद्ये की जटें पोली जमीन के भीतर तीव गति से बेहती हैं। जेताई से जमीन बहत नरम और पोली हो जाती है और भ्रामानी के साथ पौद्यों की जड़ें फैलती हैं। जिस प्रकार मनुष्यों और पशुश्रों को जीवित रहने के लिये हवा की आवश्यकता होती है, उसी प्रकार पौधों की जड़ों के लिये भी हवा आवश्यक है। विना हवा के जड़ भूमि के भीतर नहीं वढ़ पाती श्रीरपौधे पीले पड़ जाते हैं या मर जाते हैं। जिन खेतों में पानी लग जाता है उनमें भी जड़ों तक हवा नहीं पहुँचती, फलतः पानी लगने से अरहर, मक्का, मूँगफली, कपास इत्यादि फसलों को हानि पहुँचती है। ग्रतः फसल के उगने के कुछ दिनों वाद तक यदि खेत में गुड़ाई होती रहे तो इससे बहुत लाभ होता है। जुताई श्रीर गुड़ाई का लाभ यह भी है कि भूमि के भीतर का समस्त वानस्पतिक भाग, हवा श्रीर जीवाराशों की सहायता से, पौधे का वास्तविक भोजन, नाइट्रेट, बन जाता है। इस काम के लिये भूमि में हवा की वड़ी श्रावश्यकता होती है। बरसात के दिनों में जितनी वार भी खेत जोता गोड़ा जाता है उतना ही श्रीवक नाइट्रेट तैयार होता है। यदि जोताई या गोड़ाई कम की जाय तो जीवाराशों को पर्याप्त श्राविसजन गैंस, जो हवा में विद्यमान होती है, न मिलने के काररण पौधे का भोजन श्र=छी प्रकार तैयार नहीं होता।

भारत में सबसे अधिक खेती धान (चावल), गेहूँ, जी, मटर, चना, ज्वार ग्रादि की होती है। ये सब खाद्यान्न हैं। इनके ग्रतिरिक्त ग्रींद्योगिक महत्व की कुछ श्रन्य वस्तुश्रों की भी खेती होती है। यथा—श्वकर के लिये ईख तथा चुकंदर की खेती संसार में बहुत फैली हुई है। कपढे का व्यवसाय चाल रखने के लिये कपास की खेती की जाती है। रेशे के लिये सन श्रीर जूट की खेती होती है। तिलहन के लिये मूँगफली, सरसों, रेंड, तिल ग्रादि की फसलें भी बड़े क्षेत्रों में वोई जाती हैं। शकरकंद की खेती का भी बड़ा महत्व है। थोड़े क्षेत्रफल से ग्रधिक भोजन प्राप्त करने के लिये यह बहमृत्य फसल है। मानव उपयोग की वस्तुश्रों के श्रतिरिक्त पश्रश्रों के चारे के लिये भी वरसीम श्रादि घासों तथा श्रन्य पत्तियों की भी लोग खेती करते हैं।

नगरों तथा गाँवों के निकटवर्ती खेतों में तरकारी की खेती होती है। जाड़े में गोभी, बंदगोभी, मृली, वैंगन, प्याज, लहमन ग्राटि श्रीर गर्मी में भिंडी, तोर्र्ड, लौकी, परवल ग्राटि की खेती की जाती है। तरकारी के साथ साथ खरवजा, तरव़ज, ककड़ो, खीरा ग्राटि की खेती भी, विशेष-कर नदी के किनारे वलुए क्षेत्रों में, श्रिष्टिक होती है।

तरकारियों के माय साथ फलों के वगीचों का भी विशेष स्थान है। यह श्रम की खेती की श्रपेक्षा श्रधिक लाभश्रद व्यवसाय है। इस दृष्टि से श्रंप्र, श्रनार, श्राम, श्रमहद, कटहल, केला, कागजी नीव, संतरा, श्रांवला, लीची, लोकाट, पपीता, फालसा, वेर ग्रादि का विशेष महत्व है। मैदानी भागों का वहत वड़ा क्षेत्र इन वागों से ढेंका है। पहाढ़ों में सेव, श्राडू, नाशपानी, नाख, खुवानी, श्राल्चा, श्रखरोट श्रादि पैदा होते हैं।

(सं० व० मि०; प० ला० गु०)

कृषि अनुसंधान ग्रीर शिक्षा—मनष्य श्रपने ढंग में कृषि के क्षेत्र में नाना प्रकार के प्रयोग करता रहा है किंतु उसके ये प्रयोग एकांतिक श्रीर अव्यवस्थित ही रहे हैं। कृषि के विकास के लिये विविध क्षेत्रें में प्राप्त जान का व्यवस्थित संयोजन श्रावण्यक है। फलस्वरूप कृषि की विविध दिशाओं में श्रनसंधान का कार्य विया जा रहा है।

कृपि संबंधी अन्संधान की स्यूल रूप में निम्नलिखित दिशाएँ हैं--

9. वनस्पति विज्ञान (Botany), २. रसायन, ३. कीटविज्ञान (Entomology), ४. पादप व्याद्यिकी (Plant Pathology), ५. शस्य विज्ञान (Apronomy), ६. मटारसण् (Soil Protection), ७. उद्यान विज्ञान (Horticulture), ६. संरियकी (Statistics) श्रीर ६. इंजीनियरी (Engineering)।

फसलों की उन्नत जातियों की खोज वनस्पित विज्ञान से संबंधित है। ईप की उन्नत प्रकार की जातियाँ तैयार कर चीनी के उद्योग वा विस्तार इस दिणा में किए जानेवाले कार्य का एक उदाहरण है। इसी प्रचार ग्रच्छी कपासों की जातियों को खोजकर कपटे के व्यवसाय को उन्नत बनाया जा सका है। धान. गेहँ. जौ, चना, मक्का, सरसों ग्राटि की ग्रच्छी जातियाँ उन्हों वनस्पति वैज्ञानिकों की प्रयोगणालाग्रों की देन हैं। इन प्रयोगणालाग्रों में संसार भर के ग्रच्छे प्रकार के बीज मेंगाकर ग्रपने यहाँ पैदा करके देखा जाता है। जो जातियाँ हमारी भूम तथा जलवामु में अच्छी से अच्छी पैदावार देती हैं, उन जातियों की वृद्धि का प्रयास किया जाता है। सबसे अच्छी जाति का छाँटना; फसलों की नई उन्नत जाति प्रचलित करना उनका मुख्य कार्य है।

इन प्रयोगशालाओं में संकरण करके फसलों की नई जातियाँ निकाली जाती है। यथा—ईख की कोई जाति श्रच्छी पैदावार देती हे, किंतु उसमें चीनी की मादा कम है और एक दूसरी जाति की ईख मे चीनी अधिक है पर पैदावार कम है, तो दोनों का संकरण करने से एक ऐसी नई जाति विकसित होने की संभावना रहती है जिसमें अधिक पैदावार आरं अधिक चीनी के दोनों गुण हों। हमारे देश में ईख, गेहूँ इत्यादि की अनेक अच्छी नई जातियाँ संकरण करके पैदा की गई हैं। दूर देश से आई हुई नई जातियाँ आरंभ में अच्छी फसल नहीं देती। कई साल तक वरावर वोते रहने पर जलवायु की अनुकूलता प्रहणकर अच्छी पैदावार देने लगती है। इस ढंग से विदेशी वीज को अपने देश के अनुकूल बनाने की प्रक्रिया को वायुजलानुकूलन (Acclimatization) कहते है।

कृपि अनुसंधान में रसायनज्ञ का अपना महत्व है। भिम में क्या तत्व हैं श्रीर किन तत्वों की कमी है, किन तत्वों को मिलाने से भूमि की उर्वरा शक्ति वढ़ाई जा सकती है, ईख में चीनी की माला कैसे घटती भ्रौर कैसे बढ़ती है, यह रसायनज्ञों के अनुसंधान का विषय है । खाद वनाने का ढंग ग्रादि भी रसायनज्ञ ही ढुंढ निकालते हैं । यथा—स्वीडेन के वैज्ञानिकों ने यह ज्ञात किया है कि उर्वरक को मिट्टी की सतह पर डालते ही पौधों की जड़ें श्रविलंब इसे लेना प्रारंभ कर देती है । श्रमरीकी वैज्ञा-निकों ने पता लगाया कि घास की पत्तियों पर डाले गए उर्वरक उनके द्वारा ग्रहण कर लिए जाते हैं। ग्रतएव घास के मैदान को जोतने की ग्राव-श्यकता नहीं है। रूसी वैज्ञानिकों ने पता लगाया कि फॉस्फोरस के दितरए। पर वलुई मिट्टी विशेष प्रभाव नहीं डालती, किंतु मिट्टी को यदि ढीला कर दिया जाय तो वर्षा का जल इसको सरलता से बहा ले जाता है। कपास, तंवाक, मक्का तथा चुकंदर पैदा करनेवालों की बहत वडी बचत इस अनुसंधान से यह हुई है कि इनके पीधे केवल उगने की प्रारंभिक अवस्था में ही उर्वरकों से फॉस्फोरस लेते हैं ग्रौर बाद में डालने पर धुल कर निकल जाने का भय रहता है। इसके विपरीत ग्राल का पौधा वढने की श्रंतिम श्रवस्था तक इससे लाभान्वित होता रहता है। श्रनुसंधानों द्वारा यह भी सिद्ध हुआ है कि सिचाई के जल के साथ मिलाकर फॉस्फरिक अम्ल देने से उतना ही लाभदायक होता है जितना सुखा उर्वरक मिट्टी पर फैलाने से।

प्रयोगों द्वारा यह भी जात हुआ है कि फलवाले वृक्षों पर फॉस्फोरस उर्वरक का विलयन डालने से कोई लाभ नहीं होता । उत्तम उपाय यह है कि ३०-३५ सेंटीमीटर की गहराई के छिद्रों में उर्वरक डाले जायें । यह भी जात हुआ है कि कपास के पौद्यों के लिये उर्वरक उसके बीज के साथ ही देने से लाभप्रद होता है। मक्ता एवं दूव घास उर्वरक का अच्छा उपयोग सभी कर पाती हैं जब उसे मैदान की सतह पर न फैलाकर छिद्रों में डाला जाय । चुकंदर, गेहूँ एवं मक्का इत्यादि फसलों के बीज जब रेडियोधर्मी विलयन में भिगो दिए जाते हैं तब उपज में वृद्धि हो जाती है। केवल थोड़े क्याय से अनुसारक तत्व ही फलों एवं सिक्जियों की माधारण ताप पर परिरक्षणक्षमता वढा देते हैं।

फमलों की टिड्डी, दीमक, रतुम्रा, उकठा, कंडवा म्रादि कीटों से जो क्षित होती है, उनको रोकने म्रीर क्रिपिविनाशक कीड़ों का नाश करने का उपाय दूँढना कीटज (Entomologist) के म्रन्संधान का विषय है। मधुमक्खी और रेशम के कीड़ों के पालन तथा उनसे संबंधित मनुसंधान तथा फसलों और गल्लों को चूहों तथा घुन म्रादि से बचाने का उपाय भी कीटज करते हैं।

फसलों में वहुत सी व्याधियाँ लगती हैं, यथा—ईख में सूखा की वीमारी, गेहूँ में गेर्स्ड की वीमारी ब्रादि । इनके निवारण करने के उपायों का अन्वेपण पादप-व्याधिकी करते है।

खेती किस प्रकार की जाय, भूमि की जोताई कैसे और कब हो, किस । में, किस समय और कौन सी खाद डाली जाय, कैसे सिचाई की जाय, कव कव गोड़ाई की जाय, कैसे किसी फसल की ग्रधिक से ग्रधिक पैदावार हो इन सब प्रश्नो के उत्तर ढूँढ़ निकालना शस्यविज्ञान के विषय है।

मृदारक्षरा—कृपिसंबंधी समस्याग्रों में एक महत्वपूर्ण समस्या मृदा-रक्षरा भी है। तेज हवा ग्रीर वर्ण से ऊपर की ग्रच्छी मृदा (उपजाऊ मिट्टी) उड़ जाती है ग्रथवा कटकर वह जाती है ग्रीर नीचे से वेकार भूमि निकल ग्राती है। इस कटाव से भूमि को सुरक्षित बनाने के उपाय ढूँढ़ना कृषि अनुसंधान की एक विशिष्ट दिशा है।

उद्यान विज्ञान के विना अच्छे प्रकार के फल एवं तरकारियाँ नहीं उगाई जा सकती। इस विषय मे भी खोज तथा अन्वेषरा हो रहे है।

कृषि संबंधी कलपूर्जो, ब्रावागमन के वाहनो तथा भमि के कटाव श्रीर वाढ की रोकयाम, सिचाई एवं पानी के निकास के सोधनों का विकास एवं निर्माण कृपि इंजीनियरी के विषय हैं। वस्तुत: यह श्रपने आप में कोई एक विषय नहीं है वरन् इसका संवंध यांद्रिक (Machanical), वैद्युत (Electrical) और मिविल इंजीनियरिंग सबके साथ है। कृषि इंजीनियर यान्निक इंजीनियर की तरह कृषि की उत्पादन वृद्धि के लिये कृपि यंत्रो का स्राविष्कार ग्रौर निर्माए करता है । वह विद्युत् इंजीनियरी के सिद्धांतों का प्रयोग कृषिकार्यों के लिये करता है। यथा-चारा काटना, दाल दलना, मक्खन निकालना, सिचाई के लिये पानी निकालना श्रादि । फसलों के लिये उचित मात्रा में पानी की पूर्ति के लिये वाँघ श्रीर नहर बनाना भ्रौर जल निकास के लिये नाली एवं भवन निर्माण करना, गूलों की उचित व्यवस्था करना तथा श्रधिक से प्रधिक क्षेत्रफल की सिचाई का प्रवंध करना भी कृषि इंजीनियरी के कार्य हैं। वड़ी इमारतो तथा गोदामों ग्रादि के निर्माणकार्य में जिन सिनिल सिद्धांतों का प्रयोग होता है उनका प्रनुकररा कृपक के निवासगृहों, दुग्धणालाओं, अनाज रखने के गोदामों भादि के निर्माण में, भूमिसरक्षरा, अनुपयोगी जल का निकास, रासायनिक कियाओं द्वारा मनुष्य एवं पशुओं के लिये जल को उपयोगी वनाना और कृपिक्षेतों में भवननिर्माए। इत्यादि कृपि इंजीनियरी के कार्य हैं।

कृषि ग्रनसंधान कार्य ग्रारंभ करनेवालो में फ्रांस के लावाज्ये (Lavoisier, सन् १७४३–१७६४) तथा जर्मनी के ऐलबर्ट यॉर (Albert Thor १७५२–१⊏२≈) के नाम प्रसिद्ध है। उनके बाद वोसिगाल्ट ने ऐलसेस में सन् १८३४ से १८७१ तक काम किया। इन्होंने बीज के उगने के समय के रासायनिक परिवर्तनों पर, पौधों के हवा से नाइट्रोजन इकट्टा करने पर, फसलों के हेर फेर, रासायनिक खादों के उपयोग पर, जानवरों की खाद को उचित रूप से रखने पर, विविध प्रकार के चारों पर, उनको खिलाने से दूध पर पड़नेवाले प्रभाव इत्यादि विषयों पर वड़ी गहरी खोज की । इंग्लैंड में लावेस तथा गिल्बर्ट ने सन् १८०० तक राथेम्स्टेड में रासायनिक खादों पर वड़ा काम किया। यह अनुसंघान अवतक रॉथेम्स्टेड में चल रहा है। रॉथेम्स्टेड संसार की सबसे पुरानी कृपि अनुसंधानणाला है। सन् १९०६ में इंग्लैंड की पार्लियामेंट ने खेती के ग्रनुसंघान कार्य के लिये २०,००,००० पाउंड देना स्वीकार किया **श्रौर** रॉथेम्स्टेड को भूमि, वनस्पतिपोपरा तथा रोगान्वेपरा का कार्य सौपा गया । पशुपोपग्। का कार्य रोबेट अनुसंधानशाला,ऐवरडीन (Abcrdecn), को दिया गया । वनस्पति-शरीर-त्रिया-विज्ञान 'इंपीरियल कालेज आव साइंस ऐंड टेकनॉलॉजी' (लंदम) को दिया गया । वनस्पति प्रजनन तथा विजातीय संस्करण का काम केविज विश्वविद्यालय तथा युनिवर्सिटी कॉलेज, अब्रेस्टविय और स्काटिश प्लांट बीडिंग स्टेशन, एडिनवरा को दिया गया। फलों के ग्रन्संधान का प्रबंध लांग ग्रगटन, ब्रिस्टल तथा ईस्ट मालिग, केंट में, किया गया। पशुप्रजनन एडिनबरा यूनिवसिटी तथा डेरी अन्संधान का कार्य रेडिंग यूनिविसटी एवं रॉयल वेटेरिनरी कॉलेज, लंदन, में रखा गया।

कैनाडा में कृपि अनुसंधान के फलस्वरूप मारिक्वस जाति का गेहूँ निकाला गया, जिसने सारे राज्य के कृपि अनुसंधान के व्यय की पूर्ति कर दी। मिस्र में गेजिरा श्रीर मैदानी में कपास की अनुसंघानशालाएँ खुलीं।
मलाया में रवर रिसर्च इंस्टीटचूट तथा लंका मे चाय रिसर्च इंस्टीटचूट
खोले गए। डेनमार्क, फ्रांस, जमेनी, हालैंड श्रादि देशो में कृपि अनुसंघानशांलाएँ खुली, जिनसे उन देशों को वड़ा लाभ हुआ। इस में सन् १६३६
में १४,००० वैज्ञानिक ६० कृपि अनुसंधानशालायों, ३६७ अन्वेपएसंस्थायों एवं ४०७ कृपि-प्रयोग-क्षेत्रों में काम कर रहे थे।

१६०३ ई० के आसपास अमरीका के शिकागो नगर निवासी हॅनरी फिट्स ने भारत में कृषि संबंधी वैज्ञानिक अन्वेषणा के लिये ३०,००० पीड की धनराशि प्रदान की जिससे विहार राज्य के पूसा नामक स्थान में एक विशाल कृषि अनुसंधान केंद्र स्थापित किया गया। जब वह १६३४ ई० के प्रचंड भूकंप में नष्ट हो गया तब उसकी पुनःस्थापना दिल्ली में की गई। आज वह राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान केंद्र के नाम से ख्यात है। आज देश के विविध स्थानों में कई अनुसंधानशालाएँ है। इन अनुसंधानशालाओं में गेहूँ, धान, ईख, कपास, चना, मटर, मूंग आदि की अनेक जातियां विकसित की गई है और की जा रही हैं।

कृषि ग्रनुसंधान के समान ही कृषिविषयक शिक्षा का भी महत्व है। इसका ग्रनुभव यूरोप में १८वी शती के श्रारंभ में ही किया जाने लगा था।

सन् १७६८ ई० में यूनाइटेड किंगडम के एडिनवरा विश्वविद्यालय में रसायनणास्त्र के प्रोफेसर विलियम कलेन ने कृपिविज्ञान संबंधी कुछ मापण दिए जो 'वनस्पति और कृपि संबंधी नी व्याख्यानो का साराण' के नाम से प्रकाणित हुए। एडिनवरा विश्वविद्यालय के ही एक दूसरे प्रोफेसर जान वाकर ने सन् १७८६ में कृपि विपय पर कई व्याख्यान दिए जो १८९२ ई० में 'एसेज आँन नैचुरल हिस्ट्री ऐंड रूरल एकनॉमिक्स' (Essays on Natural History and Rural Economics) के नाम से प्रकाणित किए गए। इन दोनों वैज्ञानिकों के परिश्रम और कार्य से सर विलियम पुलटेनी बड़े उत्साहित हुए और १७६० में एडिनवरा में कृपि तथा रूरल इकोनॉमिक्स एक विषय में गृहीत हुआ और वे उसके प्रोफेसर चने। इस प्रकार एडिनवरा विश्वविद्यालय ने कृपिणिक्षा का श्रीगर्णेण किया।

सर विलियम पुलटेनी के बाद प्रोफेसर विलियम कवेंद्री श्रीर उनके याद श्री डेविड लो इस विषय के शिक्षक हुए। लो ने 'ब्रीड्स श्रॉव डोमेस्टि-केटेड एनिमल्स श्रॉव द ब्रिटिश श्राइल्स' नाम की पुस्तक लिखी। इनके बाद जॉन विल्सन प्रधानाचार्य नियुक्त किए गए श्रीर १८५० तक 'रॉयल ऐप्रिकल्चरल कॉलेज, सिरेंसेस्टर (circncester)' में प्रधानाचार्य वने रहे। उनकी लिखी हुई 'श्रावर फामं कॉप्स' नामक पुस्तक सन् १८६० ई० में प्रकाशित हुई।

सन् १८६४ तक एडिनवरा विश्वविद्यालय में रूरल एकनाँमिक्स और वनस्पति विज्ञान का एक संमिलित विभाग था, जिसके कारता कृषि विषय पर स्वतंत्र रूप से विशेष ध्यान नहीं दिया जा मका। उसके बाद वनस्पति विज्ञान विभाग से कृषि विभाग प्रलग कर दिया गया शौर रांवल काँलेज की स्वापना हुई। उसी की भौति मन् १८६० में एक दूसरा विद्यालय टाउंटन में स्थापित किया गया। १८६२ ई० में कृषिणिक्षा को सरकार ने अपने हाथ में ले लिया और साउथ कींसगटन में कृषिणिक्षा का कार्य आरंभ हुआ।

१६६ ई० में लंदन की रॉयल ऐंग्रिकल्चरल मोसायटी ने एक परीक्षा प्रारंभ की, जिसमें छालों को प्रमाण्यल, पारितोपिक तथा छाल्ल्चित दी जातों थी। ये मुविधाएँ उन छालों को दी जाती थी, जो किसी फार्म ग्रथवा. कृषि विद्यालय से मंबधित होते थे। इम कार्य में विशेष सफलता मिली, परंतु कुछ दिनों बाद यह योजना 'हाइलंड ऐंड ऐंग्रिकल्चरल सोनावटी ग्रांव स्कॉटलंड' के माथ संबद्ध कर दी गई। यह मंस्था भी रॉवल सोना-यटी की भीति थी श्रीर परीक्षण कार्य के लिये स्वतंत्र थी। मन् १८६-६६ में दोनों संस्थायों की एक मंमिलित कृषि-परीक्षा-योजना तैयार की गई जिसके श्रनुमार मर्वप्रथम १६०० ई० में 'नैजनल दिप्लोमा इन ऐंग्रिकल्वर' नाम ने प्रमाण्यल दिए गए। इन मंस्याग्रों में स्कॉटलंड के शिक्षा विभाग, कृषि एवं मत्स्य विभाग के मदस्य ही संमिलित होते थे।

इसी प्रकार की एक परीक्षा गोपालन विषय में १८६७ ई० में आरं भकी गई तथा राष्ट्रीय कृषिपरीक्षा बोर्ड के अधीन रखी गई। आरंभ में कृषि-शिक्षा केवल पुस्तकीय थीं। बाद में उसे व्यावहारिक एवं गवेपरात्मक रूप दिया गया। इंग्लैंट में कृषि तथा गोपालन की शिक्षा का आधुनिक विकास १८८८ ई० में आरंभ हुआ और सर रिचार्ड पैगेट की अध्यक्षता में कृषिशिक्षा को उन्नतिशील बनाने का निश्चय किया गया।

कैनाडा में १८०४ ई० से म्बेल्फ में उच्च कोटि का एक कृपिविद्यालय स्थापित किया गया तथा ४५० एकड़ का एक कृपि फार्म इससे संबंधित कर दिया गया। सन् १९०७ में सर विलियम मैंकडानल्ड ने माट्रियल में एक कृपिविद्यालय की स्थापना के लिये वृहत् धनराणि प्रदान की तथा एक विद्यालय की स्थापना की गई। ग्रास्ट्रेलिया के प्रत्येक राज्य में उच्च स्तर पर कृपिविद्यालय स्थापित किए गए तथा किसी न किसी विष्व-विद्यालय से संबंधित कर दिए गए। प्रत्येक राज्य में ग्रनेक कृपि माध्यमिक स्कूल भी कृपिशिक्षा के लिये स्थापित किए गए। अमरीका में कृपिशिक्षा तथा गवेपगा के लिये ग्रनेक संस्थाएँ कार्य कर रही है। इन कृपिविद्यालयों से संबंधित वह वह कृपि फार्म है। इनके कृपल संचालन के लिये पर्याप्त धन प्रदान किया गया है। मिल के गाजा नामक स्थान में एक उत्तम श्रेगी का कृपिविद्यालय है। इस प्रकार लगभग ससार के सभी देशों में कृपि संबंधी शिक्षा की व्यवस्था उपलब्ध है।

संयुक्त राज्य अमरीका एवं कैनाडा मे इजीनियरी की प्रगति वहीं तेजी से हुई। परंतु इंग्लैंड और यूरोप के कुछ भागों में कृपि इंजीनियरी का विस्तार प्राकृतिक साधनों के पूर्ण रूप सं उपलब्ध होने पर भी विभेष उल्लेखनीय नहीं रहा, क्योंकि यहां कृपि इंजीनियरी का कार्य यासिक और सिविल इंजीनियरी को दे दिया गया। यासिक इंजीनियरी को कृपिगत कर्जा और यंत्र तथा सिविल को भूमि एवं सिचाई की व्यवस्थाएँ सीपी गई।

संयुक्त राज्य श्रमरीका में कृषि इजीनियरी की पढ़ाई का श्रीगरोण सन् १६०१ में लोग्ना स्टेट कालेज, एम्स, में हुन्ना श्रीर चार वर्ष के पाठघक्षम के जपरांत बी० एस-सी० (कृषि इंजीनियरिंग) की उपाधि प्रदान करने की व्यवस्था की गई। सन् १६४६ में संयुक्त राज्य श्रमरीका में कृषि इंजीनियरी संबंधी ४६ महाविद्यालय थे। श्राज विश्व के ४५ देशों में इसकी शिक्षा दी जा रही है।

भारत में कृषि के वैज्ञानिक विकास का आरंभ ईस्ट इंडिया कंपनी के श्रागमन के पग्चात् हुग्रा। कंपनी के व्यापार से निर्मात के लिये श्रधिक शस्य उपजाने को प्रोत्साहन मिला। शस्य की उपज में यृद्धि के लिय पाश्चात्य कृषि के वैज्ञानिक ज्ञान का उपयोग किया गया। १८३८ ई० में कंपनी ने कपास वोनेवाली १२ मशीनें लगाकर कपाम की खेती में उसति करने का प्रयास किया । १८६४ ई० में वाप्प इंजनों द्वारा जुताई के यंद्रों का प्रयोग किया गया। १८८० ई० में ग्रकालनिवारण पर विचार करने के लिये जय कमीशन नियुक्त किया गया तब उसने कृषि की उपनि के व्यावहारिक साधनों का गंभीरतापूर्वक ग्रध्ययन किया। १८८६ ई० में इंग्लैंड की रॉयल ऐप्रिकल्चरल सोमायटी के मदस्य डॉक्टर वौल्कर का कृषि की उन्नति संबंधी सुभाव के निये न्नामंत्रित विया गया। १८६२ ई० में मि० जैम्स गालिसन, तत्पश्चात् डॉ० नेदर तथा ढॉ० बारबर जैने वैज्ञानिकों ने भारत में कृपि की उन्नति के लिये भ्रपने विचार तथा गरन ज्पाय प्रस्तुत किए । १६०१ ई० में जब प्रकान की समस्याग्रों पर विचार करने के निये एक नए कमीलन की स्थापना हुई तब उसके मुसाब पर नलानीन बाइसराय लाउँ कर्नन की सरकार ने कृषिविज्ञान की जिल्ला के लिये कई प्रांतों में प्रथम बार कृषिविद्यालयों की स्थापना की । अब ती देग के प्रत्येक राज्य में कृपिणिक्षा के स्रतेक कॉनेजों तथा स्तृतों में यैता-निक कृषि की णिक्षा दी जा रही है। श्रीर कई कृषि विस्वविद्यालयों की स्थापना की गई है जिनमें पंतनगर स्थित विश्वविद्यालय दिशेष महत्त्र का है और वह रूपि अनुनंधान का एक बहुत बड़ा होंद्र है।

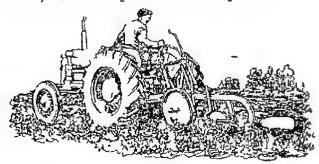
(ज॰ रा॰ सि॰; रा॰ प्र॰ स॰; स॰ य॰ सि॰; प॰ ला॰ सु॰)

ष्ट्रिय पंत — कृषि नार्य अर्थात् धेन तैयार करते, जोनने, बोने, काटने आदि के लिये मनुष्य को आरंभ ने ही उपकरएसँ की प्रावस्थकता रही है। हुई उसने खेत जातने के लिये हुल का आविष्कार किया। आरभ म वे पूर्णतया लकड़ी के थे। पत्यर, हड्डी और धातु के आविष्कार के वाद उसके फल लोह के बनने लगे। इसी प्रकार उसने कुदाल, फायडा, खुरपी, हँसिया आदि दूसरे प्रकार के उपकरण भी बनाए और मानवशक्ति ने साथ साथ पशुशक्ति का उपयोग किया। इसके लिथे बेल, घोडा, खच्चर, ऊँट ग्रधिक लाभदायक सिद्ध हुए। इन्ही साधनों से थोडे हेर फर के साथ ससार के सभी देशों मे १८वी शती के आरभ तक खेती होती रही।

मठारह्वी गती में उद्योग के यर्ताकरण के मारम होने पर कृषि क्षेत्र में भी लागा का ध्यान यतीकरण की चोर गया मीर धीर धीर कृषि के उपकरण यत का रूप धारण करने हा। उन्नत बमा में कृषक सामान्यत. लाहे के हला का उपयाग करते हा। वहा १६४० ई० स ही लोहें के हला का उपयोग किया जा रहा है, वे मिट्टी को अच्छी तरह काटते हैं। भारवहन की पर्यान्त समता के कारण इनस खेती करना सुविधाजनक है। २०वो शताब्दी में हला में पर्याप्त सुधार किए गए, जिनके कारण हलों पर भार घट गया। काल्ट्स के उपयोग के कारण हलों में खर पतवार कम फैसते हैं और भूमि म हल आसानी से चलाए जात है। अब रवर के पिहए के कारण कृषियतों और ट्रैक्टराद्वारा भार के खिनाव में सुविधा हो गई है। अच्छे आल्कपन, अच्छा बनावट तथा दृढ़ धातु के उपयोग के कारण चपण कम हो गया है। फलत भार घट गया है। पिछडे हुए देशों में अभी तक अच्छे प्रकार के कृषियता के उपयोग की समस्या बनी हुई है।

१६०० ई० के बाद विशेषत प्रथम विश्वयुद्ध के पश्चात, रूस, शास्ट्रे-लिया, न्यूजीलंड, दक्षिणी अमरीका और अफीका में कृषि के यतीकरण का प्रचल श्रीव हुआ। परिश्रम एवं श्रम की महत्ता समक्तिनाले अनेक देशों के कृषक कृषिक्षेत्रों पर जुताई तथा फसल की बटाई आदि समस्त कामों के लिये दैक्टर का व्यवहार करने लगे, किंतु अफीका और एशिया के वहुत से देशों में अभी यातिक शक्ति का उपयोग अधिक मादा में नहीं हो पाया है। रूस में साइबीरिया के सामूहिक खेती पर, दक्षिण तथा मध्य अमरीका म मक्ता उगाने के लिये, अजेटाइना में कपास तथा ईख आदि की फसले उगाने के लिये शक्ति एव यहां का उपयोग विशेष रूप से होता है। शारत में कृषियंता का व्यवहार मिछले दस बारह बरसों से आरम हुआ है और उसका तेजी से विस्तार हो रहा है।

श्राधुनिक यदो के प्रयोग से खाद्य एव पहनने की वस्तुओं के उत्पादन में काफी प्रगति हुई है। भिन्न भिन्न प्रकार की मिट्टी और विभिन्न प्रकार की फसली का ध्यान रखते हुए अनेक प्रकार के यतो का निर्माण होने लगा है। खेती के काम के लिये गिक्त के वढते हुए उपयोग के नारण, मशीनों को चलानेवाली मोटरों तथा विद्युत् का प्रयोग तीन्न गित से वढ रहा है। संयुक्त राज्य (अमरीका) में, खेती की वृद्धि के साथ साथ विद्युच्छक्ति का उपयोग

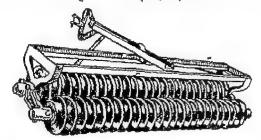


चित्र १ ट्रैक्टर, जुताई करते हुए

मुर्गी तथा मूत्ररो के पालने. घास के मुखाने, ग्राटा पीसने की मशीनो तथा े पर्श मणीने ब्रादि चलाने के कायों में भी होने लगा है। फलत घाडों े र ऊँटो का प्रयोग बहुत ही कम हो गया। हाथ तथा पशुग्रो से चलाए जानेवाले यहां में भी पर्याप्त सुधार हुआ और शक्तिचालित यहां का आवि-फार एवं उपयोग वहता गया। कृषि अनुसंधानकर्ताको एवं अभियताको ने अब पीधे लगानेवाली, चुकदर के बीज अलग करनवाली एवं दाना तथा भूसा अलग करने आदि, कृषिकार्यों के लिये उपयोगी मंशीनों को भी शक्ति-चालित बनाने में सफलता प्राप्त की है।

सयुक्त राज्य, अमरीका में अपिकार्य में शक्ति और यदों के उपयोगों के प्रारंभ का क्षेत्र वडा व्यापक था, वहाँक खेत विभिन्न प्रकार की मिट्टी के होने के कारण छोटे छोटे भागों में बँटे हुए थे। अत वहाँ छोटे से छोटे खेतों में उपयाग करने के निमित्त मंगीने बनी, जिसका ज्वलत उदाहरण छोटे ट्रैक्टर है। ये पाण्चितिक तथा छोटे खेतों के लिये उपयोगी सिद्ध हुए हैं। यही बात प्लाटिंग मंशीन औरफर्टिनाइजर डिस्ट्रिंब्यूटर के विषय में भी कही जा सकती है।

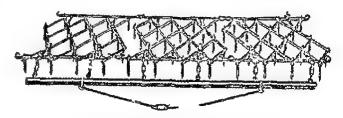
ग्रेंट ब्रिटेन में जुताई के लिथे वाष्पचालित ट्रैक्टर उपयोग में जाए जाते थे। द्वितीय विश्वयुद्ध के पण्चात् वहाँ पेट्रोल से चलनेवाले ट्रैक्टरो



चित्र २ मिट्टी की भुरभुरी करनेवाली मणीन [यह मैक्कॉमिक-डीयरिंग (Mccormick Deering) यस दो पक्तियोवाला होता है।

की संख्या अधिक हो गई है। कृपिसवधी असिको की कमी ने फामीं पर सक्तिएव यदों के उपयोग में दिनो दिन वृद्धि की है। वहाँके निसानों ने घास से अधिक लाभ उठाने के हेतु शक्ति एव मशीनों वा उपयोग विशेष रूप से किया है। वर्षों के काररण घास को अच्छी दशा में रखना कठिन था, अतः घास को साइलों में रखने की प्रथा का पर्याप्त विकास हुआ। परिशाम-स्वरूप इनसाइलेज कटर (चारा काटने की मशीन), साइलोफिलर, साइलेज हारवेस्टर जैसी मशीनों का वहाँ विशेष रूप से प्रयोग किया जा रहा है।

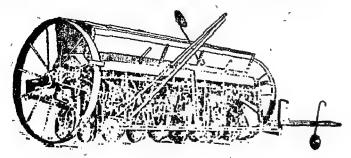
द्वितीय विश्वयुद्ध के पश्चात् वहाँ कवाइन तथा ध्रीशर का उपयोग भी वढा है। वहाँ कुछ फसलो की कटाई रीपर के द्वारा होती है, जो फसल



चित्र ३ खूँटीदार हेगा (हैरो Harrow)

को बिना गट्टर बनाए ही भूमि पर डाल देता है। यह कटी हुई फसल ट्रक एवं वैगनों में रखकर मड़ाई के लिय जाती है। वहाँ की ध्वेशिंग मशीन केवल भूसे वो ही दाने से अलग नहीं करती, वरन् छोटे छोटे घर कतवार, लकड़ी, पत्यर और मिट्टी वो भी अनाज से अलग करती हैं। हवा में अधिक नमी होने के कारण ब्रिटेन के बहुत से चरागहों में काई अधिक पैदा हो जाने से थ्रीप्म में हैरों का उपयोग होने लगा है।

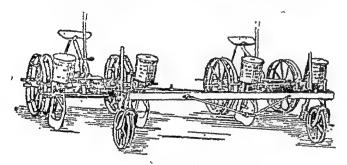
सोवियत रस में सहकारी खेती, पचवर्षीय योजना, भूमिनुधार और छोटे छोटे खेतो को तोडकर वडे फाम बनाने की योजनाओं के कार्यान्वित होने से ही यांत्रिक खेती की प्रगति हुई है। सुनिश्चित समय में योजनाओं के ग्रंतर्गत यंत्रीकरण की उन्नति की ग्रोर विशेष ध्यान तथा सस्ते दंधन



चित्र ४. बीज बीने श्रीर खाद डालने की मशीन

की प्राप्ति, रूस के कृषियंत्रीकरण में विशोप सहायक सिद्ध हुई 'विश में ट्रैक्टर बनाने के बहुत से कारखाने खोले गए तथा श्राविमयों के प्रशिक्षण की व्यवस्था की गई। लगभग सन् १६४० तक रूस में खेती का एक वड़ा भाग सामूहिक खेती के रूप में होता रहा। श्रंत में इन छोटे भागों को मिलाकर यड़ी इकाई का रूप दे दिया गया, जिसके प्रवध में पर्याप्त सुविधा हुई। मध्यम तथा छोटी माप के मामूहिक कृषिक्षेत्र (फार्भ) श्रावध्यकता पड़ने पर राजुकीय कृषिक्षेत्र से मशीनें लाकर कार्य करते है।

१६३६ के बाद रूस मे मगीनें गेहूँ, जी, जई, राई श्रीर दूसरे श्रनाज उगाने के काम में श्राने लगी श्रीर जो मगीनें श्रन्यत्न यांत्रिक खेती के लिये



चित्र ४. श्रनाज बोने को मशीन

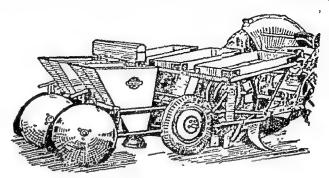
प्रयुक्त होती रहीं उनका उपयोग कपास, चुकंदर इत्यादि फसलों की खेती में भी किया जाने लगा। श्रव वहाँ लगभग सभी कृपिकार्य मशीनों के द्वारा होते हैं। दूसरे शब्दों में कृपि का ६० प्रतिशत यंत्रीकरण हो चुका है। वहाँ विभिन्न प्रकार के १,००० कृपियंत वनने लगे है।

जमंनी में लोगों का भुकाव डीजेल तथा सेमिडीजेल छोटे ट्रैक्टरों के निर्माण की श्रीर श्रधिक है। भुकाव का मुख्य कारण वहाँ श्रधिक से श्रधिक भूमि मे खाद्यानों को पैदा करने के उद्देश्व हैं। यांतिक जित्त के उपयोग से फसल उगाने के लिये पुरस्कार स्वरूप जमंनी के कृपंकों को ३ से ५ एकड़ जमीन मिल जाती रही है। स्वभावतः लोगों का भुकाव ट्रैक्टरो एवं ट्रकों से कृषिक्षेत्रों की उत्पत्ति को वाजार ले जाने की श्रीर हुग्रा। यहाँ मशीनों के श्राक्त्यन (design) में याद्यात्पादन की वृद्धि की श्रीर विशेष ध्यान दिया गया, जिससे यहाँ के छोटे छोटे फामों से श्रत्यधिक लाभ उठाया जा सके। कतारों में वृताई करनेवाली इस देण की मशीनों की सुक्षमता दूसरे देशों के लिये एक नमूना है। द्वितीय विश्वयुद्ध के पूर्व भी जर्मनी के कृषि फामों पर विद्युच्छिक का उपयोग होता था। सिषट जर्मनी का एक विख्यात ट्रैक्टर है, जिसका निर्माण सन् १६४७-४८ में प्रारंभ हुग्रा। ट्रैक्टरों से चलनेवाले स्पाइक दुय हैरो तथा पत्व-राइजर इत्यादि इस देश में प्रचुर माता में निर्मित होते हैं।

फ़ांस में छोटे छोटे फार्मों की श्रधिकता के कारण यांतिक छेती का उतना विकास नहीं है जितना ग्रेट त्रिटेन, रम तथा जर्मनी में।

फांस के कृपक श्रपने यक्तिणाली घोड़ों के लिये प्रसिद्ध है। कृपिकायों के लिये इनका बड़ी माला में उपयोग होता है, तब भी इस देण में छोटें छोटें ईक्टरों के उपयोग की प्रगति हुई। इस देश में स्प्रेडन तथा टिस्टम मशीनों का प्रयोग एवं फली तरकारियों की चेती में श्रधिक तथा कुछ मीमा तक ब्यापारिक उर्वरक के लिये होता है।

विलागी, अफीज़ा, आस्ट्रेलिया, न्यूजीलैंड तथा अर्जेटाइना में भी कृपियतों की और लोगों का भुजाब है जिन्नु जहाँ वहीं भी पेट्रोल का मृत्य अधिक है तथा जानवर रखने की सुविधा है (जैसा अर्जेटाइना में है), कृपकों ने पशुणक्ति पर निर्वाह करना उन्नित समभा। इन देगों में यातिक शक्ति का उपयोग केवल खेन तैयार करने तथा फमन की कटाई तक ही

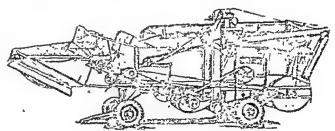


चित्र ६. आलू बोने की मशीन

सीमित है। न्यूजीलैंड में टेरी उद्योगों की उन्नति होने के फलस्वरूप वहाँ पर डेरी से संबंधित यंत्रों का ग्रत्यधिक मान्ना में उपयोग एवं साथ ही साथ विकास भी हुन्ना है।

स्रफीका में नील नदी की घाटी श्रीर दक्षिणी स्रफीका के श्रतिरिक्त प्रन्य सभी जगह खेती अब भी पुराने ढग से जी जाती है श्रीर सामान्य यंत्र तथा पशु उपयोग में लाए जाते हैं। यही स्थिति एणिया के लगभग सभी देशों की है।

श्रधिक जनसंत्या होने के कारण चीन में ट्रैक्टरो एवं बड़ी मशीनों का उपयोग बहुत ही सीमित है। मानव एवं पणुचालित यंत्र ही वहाँ विशेष प्रचलित है। चीन मे छुपिकार्यों की शक्ति का मुख्य साधन मनुष्य ही है। यहाँ तक कि हल तथा गाड़ियाँ भी मनुष्यों द्वारा चलाई जाती हैं। साइलेज कटर, पनचक्की, राइस हलर, राइस



चित्र ७. भैवकामिंकि डीवॉरन की गाहने की मधीन

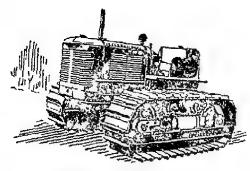
थ्यै भर, दो पहिएयोले हल इत्यादि कुछ उन्नतिगील कृपियत्रों का निर्माण अब चीन में होने लगा है।

यूरोप और संयुक्त राज्य, अमरीका, में विचुच्चात्ति यंद्रों वा प्रयोग होने लगा है क्योंकि वहाँ विजली अधिक मस्ते दर पर उपलब्ध है एवं इमको उपयोग में लाना भी मरल होता है। इमके अतिरिक्त विचुच्चालित औजार और यंद्र भी पर्योग्त मगय तय ठीक दणा में रखे जा सकते हैं, समय की वचत होती है, कार्यनिपुर्णता बढ़ती है और व्यय कम होता है।

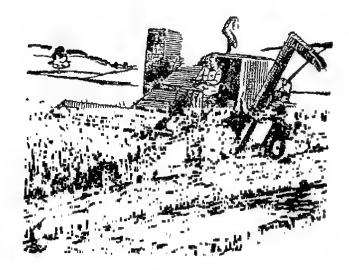
कृषि अबंध—हिष का उपयोग केवल जीवनितर्वाह के साधन माझ के रूप में ही नहीं, अपितु लाभ अजित करने के लिये व्यापार के रूप में भी

श्रुक्याती साहित्य परिषद म मास्य व्यवसायाद-३८०००८

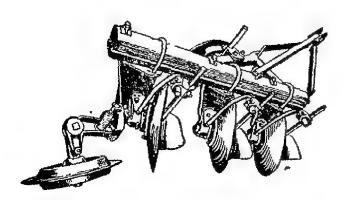




चित्र क कालर (Crawler) या चेनटाइप (Chain type) ट्रेक्टर



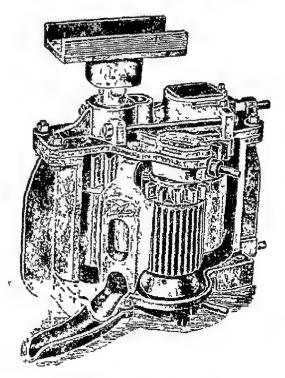
चित्र ६ गाहनं ग्रोर काटने की सयुक्त मसीन (यह खेत मे घूमकर फसल काटती गाहती तथा अनाज को साफ करती है। डठल खेत मे खडा छूट जाता है।)



चिस्र १० सीधा ग्रास्ड, तीन लीकवाला तर्वेदार हल



वित ११ वुकतो छिडकते और वीछार करनेवाली मशीन बाग में कीटनाशक ओषधि छिड़की जा रही है।



चित्र १२ देशी 'करामात' कोल्ह यह ईख पेरने के काम भ्राता है।

कृषि उपयोग के कतिपय यत

है । व्यापार के रूप में कृपक के लिये इस वात का ध्यान रखना ग्राव-श्यक है कि जितना परिश्रम और प्रयास वह करता है उसका उसको श्रधिक से अधिक लाभ मिले। इस उद्देश्य की पूर्ति के लिये वृपक को खेतीवारी संबंधी साधारण वातों के पूर्ण ज्ञान के साथ साथ उत्पत्ति के साधनो ग्रथीत् भूमि, श्रम श्रोर पूँजी, का भी पूर्ण ज्ञान ग्रावश्यक है। उसके लिये कृपि-क्षेत्र के यंत्रों, जलवायु, कीड़ों, वीमारियों, पणुपालन ग्रीर ऋय विऋय का ज्ञान ग्रनिवार्य है । साथ ही, उसे उत्पत्ति के ग्राथिक नियमों, भ्रर्थात् उत्पत्ति-ह्रास नियम (Law of Diminishing Returns), सम सीमांत उत्पत्ति का नियम (Law of Equimarginal Returns) ग्रादि का भी जानना ग्रावश्यक है। इस प्रकार सफल कृपक के लिये उत्पत्ति श्रीर उसके विकय ग्रादि पर प्रभाव डालनेवाली दशाग्रों ग्रीर साधनों के ज्ञान की मावश्यकता होती है। कृषिप्रवंध एक विज्ञान है जो उत्पत्ति के साधन, जैसे भूमि, श्रम श्रौर पूँजी का उचित चलन श्रीर कार्यान्विति, फसल, पशुपालन स्रादि उद्योगो का चयन करते हुए, कृषिक्षेत्र की इकाई से लगा-तार श्रोर ग्रधिकतम लाभार्जन कराता है। यह कोरा विज्ञान न होकर व्यावहारिक विज्ञान है ।

कृषिप्रबंध के दो मुर्य खंट है: (१) कृषिक्षेत्र का संगठन और (२) कृषिसंबंधी कियाएँ। कृषिक्षेत्र के संगठन के अंतर्गत वे निर्णय आते हैं जो कृषिक्षेत्र के आकार चुनाव और सीमानिर्धारण तथा क्षेत्र के लिये आवश्यक यंत्रों से संबद्ध हैं।

वित्तीय साधन, जनसंख्या की सघनता, जलवायु, भूमि की दगा, उगाई जानेवाली फसलों का स्वभाव, सिंचाई के साधन, कृषिकार्य की प्रकृति, संगठन की क्षमता ग्रीर पैतृक तथा राजकीय नियम द्वारा ही कृषिक्षेत्र के ग्राकार का निर्धारण होता है। कृषक को, ग्रपने को पूर्ण रूप से स्थापित करने के लिये निम्नलिखित वातो पर विशेष रूप से ध्यान देने की ग्रावश्यकता होती है—

- (१) प्राप्त सामाजिक सुविधाओं से संबद्ध प्रवृत्ति एवं रुचि, जैसे विद्यालय, चिकित्सालय, पड़ोस तथा ग्रन्थ सामाजिक सुविधाएँ।
- (२) भौतिक श्रवस्थाएँ, जैसे जलवाय, भूमि की उर्वरता तथा तल की समानता, पानी की पूर्ति तथा निकास की सुविधा, कीट, वीमारियाँ तथा वाह के प्रकोप श्रादि।
- (३) आर्थिक विचार, जैसे भूमि का मूल्य, कृपिक्षेत्र का ढलाव श्रीर प्रकृति, पूंजी की श्रावश्यकता तथा पूर्ति, यातायात के साधन, नगर श्रीर सङ्क के दृष्टिकोएा से कृपिक्षेत्र की स्थिति, मंडी से दूरी, सरकारी कर तथा अन्य राजकीय नियम श्रीर उचित दर पर श्रमिको का प्राप्त होना, इत्यादि।

भारतीय दृष्टिकोशा से प्रमुख कृषिउद्योग ये है: (१) सामान्य कृषि, (२) फलोत्पादन, (३) तरकारियों की खेती, (४) डिरी, (४) पशुप्रजनन (Breeding), (६) मुर्गीपालन, (७) सूत्रर-पालन ग्रादि।

, कृपि उद्योग का चुनाव करते समय निम्नलिखित वार्ते ध्यान में रखना आवश्यक है: भूमि का उपयोग, उर्वरता का सरक्षण, श्रम का विभाजन, अतिरिक्त उपजात का उपयोग, साहस की सीमा, श्राय का विभाजन, वैलों तथा यंत्रो का उपयोग, जलवायु, विभिन्न फसलों की दृष्टि से भूमि की उपयोगिता, व्यक्तिगत एवं पारिवारिक रुचि, श्रनुभव, दक्षता तथा स्वास्थ्य, वाजार का श्राकार प्रकार तथा विभिन्न उद्योगों से घनिष्ठता, प्राप्त पूँजी की मात्रा, विभिन्न उद्योगों के तुलनात्मक श्राय श्रीर व्यय, उद्योगों की सामाजिक तथा वैधानिक स्थिति श्रादि।

भूमिप्रवंध, श्रमप्रवध, पूँजी की उपलब्धि, उत्पादन का कय विकय ग्रादि सभी कृपिक्षेत्र के महत्वपूर्ण पहलू है। ग्रातः प्रवंधक का मुख्य कर्तव्य है कि वह प्राप्त विभिन्न साधनों का इस प्रकार उपयोग करें कि वह ग्रधिक से ग्रधिक लाभ ग्रपने कृपिक्षेत्र से प्राप्त कर सके। दूसरे गव्दों में कृपक परिवार के पास प्राप्त साधनों द्वारा लगातार ग्रधिकतम लाभ प्राप्त करना ही कृपि के संगठन शौर कार्यवहन का मुख्य उद्देश्य है। इसलिये कृपिकार्य

को व्यापारिक ब्राधार पर संगठित करते समय यही ब्राधारभूत सिद्धांत होना चाहिए कि ऐसे फसल संयोगों को ही उगाया जाय जो प्रति एकड़ ब्राधकतम उपज तथा मूल्य दे सकें। इसके लिय निम्नलिखित वातों को ध्यान में रखना चाहिए:

 इस तरह के उद्योगों का चयन किया जाय जो कृपिक्षेत्र की भौतिक अवस्था, वाजार की दशा और संगठनकर्ता की आवश्यकताओं के अनुरूप

हा।

२. स्थानीय कृपको के श्रनुभव तथा कृपिसंवंधी रीतियों को पथ-श्रदर्शक के रूप मे ग्रहण किया जाय।

 कृषिकार्य योजनावद्ध हो । उसमें फसल तथा पण संवंधी उन उद्योगों को संमिलित करना चाहिए जिनके द्वारा लाभ हो सके ।

- ४. फसलों के उत्पादन की ऐसी योजना वनाई जाय जिसमें प्रत्येक लाभप्रद फसल का क्षेत्रनिर्धारण, जलवायु, सिचाई की सुविधा, वाजार, वित्तीय साधन और संगठनकर्ता की श्रावश्यकताएँ श्रादि सभी वातों पर ध्यान हो।
- े ५. योजना मामयिक हो स्रीर मीसम तथा वाजार केसंक्रमण काल में परिवर्तित की जा सके।
- ६. उपज श्रीर कृषि का संतुलन वना रहे। यह संतुलन फसलों के मूल्य में पारस्परिक परिवर्तनों के श्राधार पर हो जिससे भविष्य में हानि की संभावना न रहे।
- ७. भूमि की उवंरता की वृद्धि के लिये पशुओं, श्रमिकों तथा श्रन्य साधनों के माथ साथ खेती करने की विभिन्न रीतियों का पूर्ण उपयोग किया जाय, जिसमें फमल उत्पन्न करने का श्रादर्श प्रस्तुत कर सकें। इससे विभिन्न फमलें उत्पन्न करने का श्रन्छा श्रवसर रहेगा श्रीर उत्पादन को उपयोग में लाने श्रीर वेंचने की मुविधा रहेगी।

योजना बनाते समय उन वातों की जानकारी ग्रावश्यक है जिनका संबंध फमलों की उत्पत्ति, फसल की कृपक को ग्रावश्यकता, उपज की वाजार में खपत, कृपक को उधार लेने की श्रावण्यकता, उचित व्याज पर पर्याप्त पुंजी प्राप्त करने की सुविधा, कार्यकारी पुंजी का व्याज, भूमि का विभिन्न रीतियों मे उपयोग और उचित मुल्य पर वाजार संबंधी सेवाएँ प्राप्त करना ग्राटि है। ये सभी स्वाभाविक समस्याएँ है ग्रीर उनका कृपि में वडा महत्व है। योजना का उद्देश्य किसान की ग्रपनी वास्तविक ग्राय में वृद्धि है । ग्रतः फसलों को उत्पन्न करने में वहन से निर्णय लेने होते हैं, यथा—िकस प्रकार फसलों को वदलकर उत्पन्न किया जाय, कितनी श्रीर किस प्रकार की गाएँ, वैल, मुगियाँ ग्रीर कृषिकोप की ग्रावण्यक वस्तुएँ रखी जायँ तथा भवन, मशीन, श्रीजार, श्रीर श्रम तथा शक्ति के कौन से साधन उपयोग में लाए जायें। दूसरे शब्दों में, व्यापार की सभी वातो को ध्यान में रखना श्रावण्यक है। जो फसर्ले चनी जाये वे वाजार की माँग के श्रनुकुल हों । श्रच्छी खेती के लिये श्रदल बदलकर फसलें वोई जायें श्रीर ऐसे श्रम का उपयोग किया जाय जिससे श्रधिकाधिक लाभ प्राप्त हो। ऐसी योजना बनाई जाय जिसमें पश्रश्नों से श्रधिकतम कार्य लिया जाय श्रीर श्रावण्यकतानसार उसमें पिन्वर्तन किए जा सकें। उत्पादनपद्धति के समान ही व्यापारपद्धति वा भी महत्व है । श्रतः कृषिव्यापार में इन दोनों बातों का ध्यान रखना **श्रनिवार्य है । दोनों** के बीच एकता स्थापित करने से ही श्रधिकतम ग्रीर लगातार लाभ ग्रजित कर सकना संभव है।

(ज० ग० ग०)

कृषि श्रम श्रीर मजदूरी—भारत में कृषि एक पारिवारिक उद्योग है। उसमें परिवार के सभी लोगों का योग होता है। किंतु कृषि-संबंधी कुछ कार्य ऐसे हैं जिसे सभी परिवार के लोग ग्रथवा परिवार के सभी लोग नहीं कर पाते। उसके लिये उन्हें श्रम्य लोगों की सहायता की श्रावश्यकता होती है, श्रीर वे इस सहायता को मजदूरी देकर प्राप्त करते हैं। कृषिकार्य करनेवाल श्रमिकों को मजदूरी क्पए पैसे के रूप में नकद न देकर श्रमिक को कृषि उत्पादन का ग्रंम कृष्ट देने की प्रया इस देश में प्राचीनकाल से रही है। यह प्रया व

कुछ अशा में आज भी पजाब, उत्तर प्रदेश, बिहार तथा देश के कित्ययं अन्य भागों में प्रचलित है। जिन श्रमिकों के पास अपनी भूमि नहीं है, वे इस प्रथा को पसद करते हैं। इसके हारा वे अपने श्रम का अधिक से अधिक मूल्य प्राप्त कर सकते हैं। इस प्रकार श्रमिक की मजदूरी स्थानीय प्रथा के आधार पर दी जाती है। यथा—पजाब में क्पास तोड़ने और जमा करतेवाले को उत्पादन का इक्कीसवा भाग दिया जाता है। उत्तर प्रदेश में कितपय जिलों में गेहूँ की खेती के श्रमिकों को उत्पादन का वारहवाँ भाग मिलता है। मेरठ जिले में ईख की खेती का चालीसवाँ भाग दिया जाता है। इस प्रकार के श्रमिकों को इस पारिश्रमिक के श्रतिरक्त जलपान, पाने के लिये तवाकू, पहनने के लिये कपड़े, घर बनाने के लिये समिवत उपकरण और भोजन देने की भी प्रया है। किंतु ये सुविधाएँ उन्ही श्रमिकों को प्राप्त होती है जो परिवार के साथ स्थायी हम से सम्बद्ध होते है।

मजदूरी की इस ब्यवस्था का एक अन्य रूप रहा है जिसमें श्रमिक को अपने जीवनयापन के लिये भूमि प्रदान की जाती था और वह उस भूमि के कर का भूगतान भूस्वामी को अपने श्रम हारा करता है। दूसरे शब्दों में उसे मजदूरी मुद्रा ध्रयवा उत्पादन के रूप में नहीं प्राप्त होती। वरन वह उसे भूमि के फलोपभोग के रूप में प्राप्त होती है। इसे अर्थजारित्रयों ने हृपिदासता का नाम दिया है।

कृषिदासता स्वामी तया श्रमिक के पारस्परिक कर्तव्य पर निर्मर थी। श्रमिक की सेवाओ तथा श्रम का विनिमय स्वामी की भूमि की उत्पत्ति के कुछ निश्चित प्रश के ग्रधिकार से होता था। जिस समय मुद्राश्रों का प्रचलन प्रचुर रूप से नहीं हुआ या उस समय कृषिदासता श्रेतिकप्रधान समाज का सहज रूप या। इसे सामाजिक ग्राधिक सस्था माना गया था। वह सामतवादी व्यवस्था का ग्रपरिहार्य भग थी। कृषिदास को वे ही ग्रधिकार प्राप्त होते थे जिसे भिमपित कृपा करके दे देना था। कृषिदासता यूरोपीय सामती व्यवस्था की विशेषता थी, किंत् वह भारत तथा चीन ऐसे देशों में भी स्पष्ट रूप से पनपी। श्रां भी ग्रपने देश के श्रत्यधिक पिछडे प्रदेशों में कृषिदासता वनी हुई है।

श्रव कृपिदासता और उत्पत्तिसहभाग की प्रथा के स्थान पर श्रम का मूल्य नकद रूपए पैसो मे देने का व्यवहार बटता जा रहा है। इस प्रकार के पारिश्रमिक का दर प्रत्येक प्रदेश तथा प्रत्येक स्थान मे स्थानीय परिपाटी, काम के स्वरूप, रहनसहन के स्तर श्रीर श्रम की पूर्ति श्रीर माँग पर निर्भर करती है। किंतु यह पारिश्रमिक श्रीद्योगिक क्षेत्र मे काम करनेवाले श्रमिकों के पारिश्रमिक की तुलना मे इतना कम रहा है कि कृपिश्रमिकों के जीवनस्तर की समृचित उन्नति नहीं हो सकी। फलत प्रथम पच-वर्षीय योजना के अतर्गत कृपिश्रमिकों का एक निश्चित जीवनस्तर स्थापित करने की योजना थी। फलत पजाब, राजस्थान, दिल्ली, हिमाचल प्रदेश श्रादि श्रनेक प्रदेशों में कृपिश्रमिकों का न्यूनतम वेतन कानृन बनाकर निर्धारित कर दिया गया है।

(ज० श्रा० ग०, ही ल ना० मु०, प० ला० गु०)

कृषि ऋगा-- हृपि ने लिये बीज, पाद, यत्न, पण आदि की भावश्यकता प्रत्येक कृपव को होती है। वुष्ट अश तक कृपक इसकी पूर्ति स्वय अपने साधनों से बर नेता हैं। शेप के लिये उसे दूसरे से ऋए। लेने की भावश्यवता होती है। वैदिक काल में कृपि में सहयोग देना राजधर्म था। यह सहयोग कृपक को राजा मे बीज पशु और जलप्रदाय के रूप मे होता था। समय के साथ इस सहयोग ने ऋण का रूप लिया और ऋण देना कुछ व्यक्तियो का व्यवसाय वन गया । कृषिऋरण सामान्यत उत्पादक त्रियाम्रो के लिये ही होता है, किंतु कभी कभी अनुत्पादक कियाओं के लिये भी इसकी आव श्यकता पडती है । निरतर सूखा पडने पर कृपक को पेट भरने के लिये भी ऋरण की आवश्यकता होती है। कभी कभी वह सामाजिक प्रथाओं मे व्यय के लिये भी उधार लेता है। कृषि के लिये उधार लेने की परपरा सभी देशों में है। इसके विना कृपक उत्पादन कार्य नहीं बर सकता। कितु अनुत्पादक त्रद्र्ण उस के लिये कई बार ऐसा बोक वन जाता है जो निरतर बढता ही रहता है । जिन देशों में कृषि मुख्य व्यवसाय और पिछडी हुई स्थिति मे है, वहाँ कृपिऋगा एक गभीर समस्था बन गई है।

कृपक को कभी थोड़े समय के लिये और कभी अधिक समय के लिये ऋरण की आवश्यकता होती है। समय के अनुसार कृपिगत ऋरण तीन भागों में विभक्त निया जा सकता है (१) अल्पकालीन उधार, अर्थात् वह ऋरण जो आगामी फसल तक के लिये, (२) मध्यकालीन उधार, छह मास से तीन वर्ष तक के लिये, (३) दीर्घकालीन उधार, जो २० वर्ष या इससे भी अधिक समय के लिये हो। अल्पकालीन उधार वीजादि के लिये होता है और इसके सूद की दर भी कम रहती है। मध्यकालीन उधार पणु आदि के लिये होता है। दीर्घकालीन उधार भूमि आदि के लिये लिया जाता है और यह परिमास में भी अधिक रहता है। समयानुसार व्याज की दर निर्धारित होती है।

कृपिऋणा देने के लिये विभिन्न देशों में विभिन्न सस्थाएँ हैं। कहीं सरकार स्वय यह प्रवध करती है और उत्पादन के पश्चात् ऋण वसूल कर लिती है। अनेक देशों में सहकारी समितियों का सगठन है। गैरसरकारी होते हुए भी ये समितियाँ सरकार नियत्तित है। इच्य या अन्य सहायता के स्प में कृपक, जो समिति का सदस्य होता है, ऋण प्राप्त कर सकता है। वैकों से भी कृपकों को आधिक सहायता मिल सकती है। इनके अतिरिक्त कुछ व्यक्ति भी, जिनका व्यवसाय ही ऋण देना है, भृपकों को उधार देते है। ऐसे व्यक्ति अधिक व्याज पर रुपया उठाते है और ऋषक की लाचारी का पूरा पूरा लाभ उठाने की चेप्टा करते हैं। इनके अत्याचारों को रोकने के लिये कान्न झारा अब इनपर नियत्नण रखा जाने लगा है।

(गो० श० ला०)

कृषि बीमा—साधारणतया खेती मे अनेक प्रकार से दैविक हानियां होती है, यथा—अनावृष्टि, अतिवृष्टि, श्रोला, पौघो की बीमारी या वीटाएग्रस्त हो जाना, चहे इत्यादि से पसल का घरधाद हो जाता । किसान स्वयं कोई ऐसा उपाय नहीं कर सवता जिससे वह इन सब हानियों से बच सके। इसलिये देश की अन्नसमस्या को हल करने को दृष्टिगत रखकर, इनसे कृपक की रक्षा करने का एकमात्र साधन है कृपव की उपज तथा जानवरों आदि का बीमा। इससे दैविक आपत्तियों द्वारा होनेवाली किसान की इस क्षति की पूर्ति की जा सकती है अर्थात् किसान को उपज खराब होने से हुई ग्राधिक क्षति से बचाया जा सकता है। इसके लिये ससार के अनेक देशों मे नाना प्रकार की बीमा योजनाएँ काम वर रही हैं। किंतु अभी तक इस प्रकार की कोई योजना भारत में प्रचलित नहीं हुई है।

(ह० सि॰ रा॰, प॰ ला॰ गु॰)

कृषि उत्तराधिकार--भारतवर्ष मे निटिश शासन से पहले, कृषि उत्तराधिकार श्रीर दूसरी ग्रचलसपत्ति दोनो के उत्तराधिकार का न्यागमन (हेवोल्यूशन) वैयक्तिक विधि (पसंनल लॉ) ग्रयवा आचार के आधार पर होता था। ब्रिटिश शासन की स्यापना के पञ्चात, विभिन्न प्रातो में काश्तकारी के अपने अपने विधान बनाए गए । इन विधानो में कृषि उत्तराधिकार का निर्एय करने के नियम भी दिए गए। सामान्यत यही नियम बना कि परिभोक्ता कृयक (श्राकृपाइग टेनेंट) का कृषि उत्तराधिकार, यदि वह हिंदू है तो हिंदू विधि के अनुसार, यदि मुसलमान है तो मुसलिम विधि के अनुसार नियमन होगा। अन्य लागो पर इडियन सक्सेशन ऐक्ट (१६२५) के नियम लाग् विए गए। साथ ही कुछ अन्य नियम भी वने। यथा--वगाल टेनेसी ऐक्ट, पुरूष्ट्र की धारा २६ मे यह कहा गया कि यदि कोई रैयत परिभोग श्रधिकार (राइट ग्रॉव ग्राकुपेंसी) के विषय में विना वसीयत किए मर जाय तो उसका उत्तराधिकार वैयक्तिक विधि से ही होगा, जब तक कि उसके विरुद्ध कोई भाचार न हो। अर्थात् कुछ दशाओं में उत्तराधिकारी की नियुक्ति आवार द्वारा भी हो सकती यो। इसी प्रकार पजाब मे भी ग्रधिकतर उत्तराधिकार आचार द्वारा ही निर्धारित किया जाता था। ग्रवध स्टेट्स ऐक्ट, १८६६ की धारा २३ में भी यही वात कही गई थी कि जब वोर्ड ताल्लुकेदार बिना वसीयत किए मर जाय, तो उसकी सपत्ति का उत्तराधिकार उसके धर्म या जाति के सामान्य नियमो द्वारा ही निर्धारित किया जाय, ग्रीर इस सामान्य नियम मे ग्राचार भी समिलित या ।

जगह जगह पगुओ की चिकित्सा के लिये चिकित्सालय है। ईख विभाग की मोर से ईख समितियाँ वनी है, जो कृषि के यह तथा खाद भादि किसानो को बॉटर्सा है और किसानी की ईख खरीदकर मिलो को देती है। सहकारी विभाग की ग्रोर से सहकारी समितियाँ और यूनियनें है, जिनके साध्यम से ऋण बाँटा जाता है। कृषि के लिये खाद, बीज और ग्रीजार भी सहकारी गोदामों से बांटे जाते हैं।

णिले से नीचे प्रत्यंक विकास खंड में कृपि, सहकारी और पणुपालन विभागों के अतिनिधि रहते हैं, जो ग्रामसेवको और सहायको हारा इन विभागों के काम गांवों में करते हैं।

सिंवाई विभाग का काम मुख्य ग्रियता (Chief Engineer), अधीलक यशियता (Superintending Engineer) और कार्य-कारी अभियता (Executive Engineer) देखते है। वन विभाग का काम मुख्य वनसरक्षक (Porest Conservation Officer) देखते है। क्षेत्रीय स्तर पर सहायक वनसरक्षक ग्रोर मडलीय वनगरक्षक इस विभाग का काम देखते हैं।

फला और तरकारियों के संरक्षण के निधे एक अलग विभाग है, जिसका नाम फलपरीक्षण विभाग है। यह विभाग पर्वतीय खेळी मे वागवानी का काम देखता है और प्रदेग भर में कल भीर तरकारी के सरक्षण की देख रेख करता है। (औ० रा० कु०, प० ना० ग०)

कृष्ण हुन्सासत्रक व्यक्तिका प्राचीनतम उल्लेख ऋग्वेद में हुआ है। वे ऋषि कहे गए है और उन्हें अनुजमरणी मे कृष्ण आगिरस कहा गया है । वे सोमपान के लिये अधिवनी कुमार का भ्राह्वान करते हे तथा अहिस-नीय गृह प्रदान करने की प्रार्थना करते है (दादशाव-७)। एक अन्य ऋचा में कृष्णपूत्र विश्व की जानकारी मिलती है (१।११६७)। हो ग्रन्य नहत्तात्रों में श्रपत्यवात्रक रुण्यिय भव्द का प्रयोग हुन्ना है (वृं।१९६। २३, १११९७।७) । इनके अनुमार कृष्ण निष्णापु के पिता थे। कृष्ण आगिरम का उल्लेख कौंधीतको बाह्यए। में भी है। ऐतरेय आरण्यक मे कृष्ण हारीत नामक उपाध्याय की चर्चा है। कुछ बिद्वानी की धारणा हैं कि न्हाबेद में कुण्एा नामक एक असुरराज का उल्लेख है जो अपने दम महस्र सैनिको के साथ अणुमती (यमुना) तटवर्ती प्रदेश मे रहता था। इद्र ने उसे बृहस्पति की महायता से हराया था (८।१६।४३--९५)। भन्यव इद्र को कृष्णासुर की गर्भवती स्विधो का वध करनेवाला कहा गया है (१।१०१।१) ।

कुछ लोग महाबेद में उल्लिखित कृष्ण श्रीर पुराणों में उल्लिखित कृष्ण (वामुदेव कृष्ण) को एक प्रनुमान करते हैं। किंतु पुराखा में कृष्ण को न तो मनद्रप्टा कहा गया है श्रीर न उनके श्रनिरस के साथ किसी मबध की ही चर्चा है।इसलिये ऋषि कृष्ण, उक्त कृष्ण से मर्दया भिन्न है। इसी प्रकार कुछ लोग असुर कुष्ण ये पौराणिक कृष्णा के विकास की कल्पना करते है किंतु प्रमुर कृष्ण का उल्लेख ऋग्वेद की मल ऋचाओं मे नहीं है, सायगा के माप्य सही उनका अनुभव किया जाता है। यदि सायगा के भाधार पर ऋतुर कृष्णा हो भी तब भी उनके पौराशिक कृष्णा के नाथ तादातम्य की सभावना नहीं है। (प० ला० ग०)

कृष्ण (प्रथम) मान्यखेट के राष्ट्रकूट वर्ग का एक महान् शासक जो लगभग ७५६ ई०मे अपने भतीजे दितद्र्य की मृत्यु के बाद ४५ वर्ष की अवस्या मे गद्दी पर बैठा और चालुक्यसमार कीर्तिवर्मा हिनीय की शक्ति की समाप्तकर दक्षिए। भारत की प्रमुख राजनीतिक शक्ति वनने में सफनता प्राप्त की। उसने मैसूर के गगो तथा वेंगी के पूर्वी चालुक्यों के क्षेत्रों पर भाकमण किए और माध्र प्रदेश के अधिकाश भागों तथा दक्षिणी कोकण को अपने अधिकार मे कर किया। उसने अपनी सफलताओं की सूचक 'गुभतुम' नामक उपाधि धारणा की । उसका चिरस्यायी कार्य एकोरां के मुप्रसिद्ध कैलासमदिर का निर्माख है जो श्रद्भुत वास्तु का एव नमूना है। १ = वर्षी तक शासन करने के बाद ७७३--७४ ई० में कभी उसकी मृत्यू हुई ।

कृष्या (द्वितीय) राष्ट्रकृट वणका एक अन्य नर्ण जो कृष्णवस्त्व भ शुभतुग और बकालवर्ष कहलाता था । उसके पिता का नाम ग्रमोघ-वर्ष (प्रयम)या। उमका राज्यारोह्ण काल ८८० ई० प्रनुमान किया जाना है। अपने वण के अन्य राजाआ की तरह ही उसे भी मैसूर, वेंगी, गुजरात भीर कात्यकुःज के राज्यों से लड़ना पढ़ा था । उसकी कान्यकुटज के गुर्जर प्रतिहार राजा भोज के विषद्ध मालवा, विशेषत उज्जैन के यासपाम मुठभेड़ होती रही। ये सबर्प प्राय सीमावर्ती के और कभी एक पक्ष की विजय होती, कभी दूसरे की। चेदिराज कोकल्ल (प्रथम) की पुत्री में उसने विवाह किया। इस वैवाहिक सबध से उमे अन्य राजाओं के विरुद्ध युद्ध में काफी सहायना मिली थीं। राष्ट्रकृट लेखों से प्रकट होता है कि कृप्ए। (द्वितीय) ने इन नडाइयां में वाफी वीरता दिखाई थी। किंतु उसे वेंगी के चालुक्य भीम से हार खानी पड़ी श्रीन कान्यकुटल के प्रतिहारी के समुख भी दवना पड़ा । वह किसी प्रकार अपने राजनीतिक दाय को बचाने में सफल रहा। ३६ वर्षों के जासन के वाद ६९४ ई० में उनकी मृत्यु हुई।

वह जैनधर्मोपासक तथा आदिपुरास एव जैनपुरास के रचयिता जैन साध् गुराभद्र का भिष्य या ।

कृष्ण् (तृतीय) मान्यखेट के राष्ट्रकृट वंश का नरेश जो ६३६-४० ई० में शामक हुना। वह धार्मिक प्रवृत्तिवाले पिता समीयवर्ष तृतीय के समय में ही शासनप्रवद्य से सबद रहा। युवराज अवस्था में ही उनन श्रपने बहनोई बुत्तम को गग राजमही पर बैठाया , चेदि देश पर श्रभियान कर उसकी मेनाग्री को हराया तथा चदेलो की राज्यसीमा में स्थित कालजर और चित्रकट के किलो पर प्रधिकार कर लिया। गासक होने के बाद उसने ग्रकालवर्ष, परमेश्वर, परमभद्रारक धौर महाराजाधिराज ग्रादि विख्द धारण किए। और चील शासक परातक के प्रदेशों पर प्राक्रमण किया तया ग्रपने बहनोई गगवाडी के शासक बुतुन की सहायता से काची और तजोर ग्रादि प्रसिद्ध चोल प्रदेशो पर प्रधिकार कर लिया । तोडैमडलम् के प्रदेश-प्राकृति, विगलीपुत्त और वेल्लौर जिले-राष्ट्रकृट शासन मे मिला लिए गए। जोलो ने अपने खोए हुए क्षेत्रो से हटाने की ६४६ ई० में चेप्टा की पर वे तक्कोलम की लढाई में पराजित हुए । इस विजय से उत्सा-

उमने रामेश्वरम् के निकट एक विजयस्तंभ तथा कृष्सोश्वर श्रीर गड-मार्तजादित्य नामक मदिरो की स्थापना भी की।

दक्षिए। भारत के युद्धों में व्यस्त रहते के कारए। वह उत्तर में प्रपती निकार के नामा कार्य की कीन मार्गिय नाम ह है गहा । सुदेल नरेस कान्यक्टज

१ हुई, गुर्जरो

के विरुद्ध उसे कुछ सफलता अवश्य मिली । क्रुप्स तृतीय प्रपत् वश का यतिम योग्य शासक, मेनापति और राजनीतिज्ञ था, वह ग्राजीवन दक्षिणी प्रायद्वीप की राजनीति को पूर्णतया प्रभावित करता रहा । ६६० ई० मैं उसकी मृत्यु हुई।

नृष्णा (स्राह्मय) भारतीय प्रमुश्रुतियो के अनुसार स्रायुर्वेद के आदि भाषा। चरक सहिला के प्रमुसार अन्तिवेश, भेड, हारीत सादि सुवि-च्यात आयुर्वेदशास्त्री इनके शिप्य ये। (प० ला० गु०)

कृष्ण (देवकीपुत्र) छादोग्य उपनिषद् मे उल्लिखित देवकी नामनी स्वी के पुत्र और घोर ग्रगिरत के शिष्य । कुछ विद्वान् नामसादृश्य तथा देवकीपूर्व होने के कारण तथा तथ, दान, ग्रार्जव, ग्रहिसा, सत्य ग्रादि गुग्गो की समानता और देवी सपत्ति के प्रतिपादन की वातो के आध र पर इन्हें और वस्देव-देवकीपुत कृष्ण को एक अनुमान करते है। कित् पुराणी में कृष्णुचरित के प्रसग में उनके ग्रागिरस के शिप्य होने का कोई उल्लेख नहीं है। इसके अनिरिक्त घोर अगिरम ने भर्गाकाल में अक्षय, अन्यय तया प्राम्सिशित वृत्ति रखने वा प्रतिपादन किया है। इस प्रकार की कोई यवधारला गीता में नहीं हैं । इसलिये ने नि सदेह वासुदेव कृप्ण के सर्वेया मित्र व्यक्ति थे। (प० ला० गु०)

कृष्ण (द्वेपायन) महाप पाराशर के पुत्र जो व्यास के नाम से अधिक प्रध्यात थे। इनकी माता का नाम सत्यवती (मत्स्यगंधा) था। वे एक धीवरकन्या थी और उनका एक नाम काली भी था। अनुश्रुति है कि ऋषि पाराशर जब यमुना पार कर रहे थे तब उनकी दृष्टि मत्स्यगंधा पर पड़ी और उमपर मोहित हो गए। फलस्वरूप व्यास का जन्म हुआ। यमुना के एक द्वीप पर जन्म होने के कारण इन्हें द्वैपायन कहा गया। भागवत पुराण के अनुसार कृष्ण वर्ण के होने के कारण इन्हें कृष्ण द्वैपायन कहा गया। अन्य अनुश्रुतियों मे इनके कृष्ण नाम का संबंध इनकी माता काली से है।

सत्यवती (मत्स्यगंद्या) का विवाह हस्तिनापुर नरेण, भीष्मिपतामह के पिता णांतनु से हुआ। इस विवाह संबंध से चित्रागद और विचित्रवीयं नामक दो पुत्र हुए। चित्रांगद की एक युद्ध मे मृत्यु हो गई; विचित्रवीयं राजा हुए। उनका विवाह काणिराज को कन्या श्रविका और श्रंवालिका से हुआ। श्रसंयमपूर्ण जीवन के कारण विचित्रवीयं को राजयक्ष्मा का रोग हुआ। उनके अल्पवय में संतानहीन मरने के कारण नियोग प्रथा के अनुसार कृष्ण द्वैपायन (व्यास) ने विचित्रवीयं की पत्नियो से संबंध स्थापित किया और उनसे धूतराष्ट्र और पाण्डु नामक पुत्र हुए जो महाभारत के ख्यात कौरव और पांडवां के जनक थे। कृष्ण द्वैपायन के ही पुत्र विदुर भी थे। उनका जन्म श्रंविका की एक दासी से हुआ था।

कौरव श्रीर पांडवो के पितामह होने के कारण महाभारत के वृत्त मे इनका श्रपना महत्व है। उसमें उनका उल्लेख स्थान स्थान पर पाडवों के हितिचितक के रूप में हुशा है। उन्होंने ही पांडवों से द्रीपदी की स्वयंवर की वात कही थी। युधिष्ठिर के राजसूय यज्ञ के समय उन्होंने ब्रह्मा का कार्य किया श्रीर श्रजुंन, भीम, सहदेव श्रीर नकुल को क्रमशः उत्तर, पूर्व, दक्षिण श्रीर पित्रचम दिशाओं में जाने का सुकान दिया श्रीर युधिष्ठिर को झित्रय-संहार का भविष्य बताया था। पाडवों के वनवास काल मे वे उन्हें धैर्य वैधाते रहे। वनवास के प्रारंभिक दिनो मे पांडव जब श्रत्यंत हताश हो रहे थे उस समय इन्होंने उन्हें श्रितस्मृति विद्या प्रदान की। इस विद्या के कारण श्रजुंन ने एद श्रीर इंद्र से श्रनेक प्रकार के श्रस्त प्राप्त किए।

कृष्ण द्वैपायन ने तप द्वारा श्रनेक सिद्धियाँ प्राप्त की थी। दूरश्रवण् श्रीर दूरदर्शन श्रादि श्रनेक विद्याश्रों का उन्हें ज्ञान था श्रीर उन्होंने श्रपने इस ज्ञान से महाभारत युद्ध के समय धृतराष्ट्र को दृष्टि प्रदानकर युद्ध देखने में समर्थ बनाना चाहा पर उन्होंने युद्ध का रौद्र रप देखना श्रस्वीकार कर दिया। तब द्वैपायन ने संजय को दिव्यदृष्टि श्रदान की तािक वे धृतराष्ट्र को युद्ध का हाल बता सकें। युद्ध के पश्चात् उन्होंने युधिष्टिर को राजधर्म श्रीर राजदंड का उपदेश किया। सेनजित् राजा का उदाहरण देकर निराणावादी न बनने श्रीर जनक की बात बताकर प्रारब्ध की श्रवलता पर विश्वास करने श्रीर मनःशांति के लिये श्रश्वमेध यज्ञ करने की सलाह दी। यज्ञ के पश्चात् युधिष्टिर ने श्रपना सारा राज्य दान में दे दिया। उसे लेकर उन्होंने पुनः युधिष्टिर को लौटा दिया श्रीर समस्त धन बाह्मणों को बाँट देने को कहा।

तदुपरांत जनमेजय ने जब सर्पंसत्र के समय कृष्ण द्वैपायन से महाभारत का वृत्त जानने की जिज्ञासा की तो उन्होंने श्रपने शिष्य वैशंपायन से स्वरचित महाभारत की कथा सुनवाई।

इस प्रकार श्रनुश्रुति के श्रनुसार कृप्ण द्वैपायन का जीवन आठ पीडियों से—गातनु, विचित्रवीयं, धृतराष्ट्र, कौरव-पांटव, श्रिभमन्यु, परीक्षित, जनमेजय श्रीरं गतानीक से संबद्ध रहा है जिससे जान होता है कि वे दीघे काल तक जीवित रहे।

द्वैपायन की ख्याति वेदरक्षार्थ वेद विभाजन, पौराणिक साहित्य के निर्माण और महाभारत की रचना के लिये हैं। द्वापर युग के अत में जब वेदों के संरक्षक ब्राह्मणों का सासहोंने लगा तब इम बान की आणंका होने लगी कि समस्त वेदिक वांडमय नष्ट हो जायगा। नब द्वैपायन ने ऋष्वेद, यजुर्वेद, सामवेद और अववेदेद के रूप में चार सहिनाओं में विभाजित-

कर वेद के विभिन्न शाखात्रों की स्थापना की । इस कार्य के कारए वे व्यास श्रथवा वेदव्यास कहे गए श्रांर उनका यह नाम श्रधिक ख्यात है । लोग उन्हें कृष्ण द्वैपायन की श्रपेक्षा व्यास नाम से ही जानते हैं।

वैदिक साहित्य के पुनस्संकलन के साथ साथ इन्होंने तत्कालीन समाज में प्रचलित आख्यायिकाओं और गायाओं को संकलित कर पुराए प्रंथों की रचनाकी। प्राचीन भारत के राजवंश एवं मन्वंतरों की परपरा का वर्णन पुराएों का आदि उद्देश्य है। किंतु इसके साथ ही उसमें धर्म और नीति की शिक्षा समन्वित है। पुराएों की रचना के साथ ही उन्होंने पांडवों की विजयगाथा के वर्णन के लिये 'जय' नामक महाकाव्य लिखा और उसमें पांडवों के पराक्रम की चर्चा के साथ साथ तत्कालीन धार्मिक, राजनीतिक, तात्विक वातों को भी समाविष्ट किया। इस ग्रंथ में मूलतः २५००० श्लोक थे। इसे उनके शिष्य वैशंपायन ने कंठस्य किया। पीछे इसका एक परिवधित रूप 'भारत' नाम से प्रस्तुत हुग्रा। इसका पुनस्संस्कार रोमहपंशा सौति ने किया। वहीं संस्करए। ग्राज महाभारत नाम से उपलब्ध है। यनुश्चित है कि मूल रूप में गएपित को उन्होंने वोक्कर लिखाया था।

श्रंतिम दिनों मे व्यास बदरी वन मे रहे। इस कारण इन्हें बादरायण भी कहते है। इस नाम के कारण कुछ लोगों की धारणा ई कि ब्रह्मसूद्रों के रचियता वादरायण, कृष्ण द्वैपायन व्यास ही ई किंतु यह निश्चयपूर्वक नहीं कहा जा सकता। सामविधान ब्राह्मण में श्राचायों की जा तालिका है उसमें बादरायण श्रीर व्यास का स्वतन्न उल्लेख है श्रीर दोनों में चार पीढ़ियों का श्रंतर वताया गया है। (प० ला० गु०)

कृष्ण (वासुदेव) यादव राजा वसुदेव की पत्नी देवकी के गर्भ से उत्पन्न आठवी संतान । इनका जन्म मथुरा में वहाँ के अत्याचारी नरेश कंस के कारागार में हुआ था। देवकी कंस की चचेरी वहन थीं। वसुदेव से विवाह होने के पश्चात् कंस अपनी वहन को अपने रथ पर वैठाकर जब ससुराल पहुँचाने जा रहा था तब आकाशवाणी हुई कि देवकी की आठवीं संतान के हाथों उसका अंत होगा। कंस भयभीत हुआ और उसने देवकी को मार डालना चाहा। वसुदेव के अनुनय विनय और इस आश्वासन पर कि देवकी से जो संतान होगी वह उस कंस को दे देंगे, कंस ने देवकी की हत्या का विचार छोड़ दिया किंतु दोनों को कारागार में वंद कर दिया। कारागार में देवकी के सात पुत्र हुए और उन मवको कंस ने मार टाला।

श्राठवाँ बच्चा होने पर वसुदेव ने उसे बचाने का यत्न किया। वे यच्चे को टोकरी में िष्णाकर जेल से बाहर निकले श्रीर यमुना पारकर गोकुल पहुँचे। वहाँ उनके मित्र नंद गोप के घर उसी रात उनकी पत्नी यशोटा को लड़की उत्पन्न हुई थी। यशोटा प्रगाह निद्रा में सोई हुई थी। वसुदेव ने चुपचाप लड़की की जगह कृष्णा को रख दिया श्रीर लड़की को लेकर जेल वापस श्रा गए। श्राठवाँ वच्चा होने का समाचार पाकर कंस जेल में पहुँचा और उस कन्या को शिला पर पटक दिया। एक श्रनुश्रुति के श्रनुनार वह वालिका शिला पर पटकते ही श्राकाण में उड़ गई श्रीर विध्याचल पर्वंत पर विध्यवासिनी के रूप में प्रकट हुई। दूसरी श्रनुश्रुति के श्रनुतार कन्या पटकने पर मरी नहीं। उसे वृष्णि लोगों ने, जिनसे वसुदेव का संबंध था, वचा दिया और पालनपोपण किया। कृष्ण की रिक्षा होने के कारण उन लोगों ने उसे सम्मानित किया और श्रागे चलकर एकानंणा नाम ने पूजित हुई। उसे वसराम श्रीर कृष्ण के साथ स्थान मिला।

श्रारंभ से ही कृष्ण में श्रमाधारण प्रतिमा, सींदर्य श्रीर णारीरिक शक्ति के चिह्न प्रकट होने लगे थे। वह नटखट भी ख्व थे। गोकुल के गोपाल, उनकी स्त्रियाँ ग्रीर बच्चे कृष्ण की ग्रद्मुत लीलाग्रों को देखकर चमत्कृत ग्रीर मुग्ध होने लगे। कृष्ण का वर्ण ग्याम था।

योड़े ही वर्षों में कृप्ण के परात्रम और तीन्न बृद्धि की स्याति चारी त्रोर फैल गई। कंम को किसी प्रकार आमास हो गया कि नंदकुल में कृप्ण देवकी-वसुदेव के पुत्र है। ऋतः उसने श्रपनी रक्षा के लिये कृप्ण को मारना आवश्यक समभा। उसने पहले पृतना नाम्नी राक्षमी को भेजा। उसने श्रपना विषाक्त स्तनपान कराकर कृष्ण की मारने की चेप्टा की, पर सफल न हो सकी। एवं दिन यंगोदा गृह कार्यों में व्यस्त थीं; उन्होंने उन्हें एक शकट के निकट लिटा दिया। वे शिशुआ की तरह लेटें लेटे हाथ पैर फेकत रहे। उनके पैर के धक्के से शकट उन्ट गया पर वे बच गए, उन्हें तनिक भी चोट नहीं आई।

कृष्ण जब यह हुए ता वटा उपद्रव करने लगे। एक दिन उनके उपद्रव से तग याकर यशादा ने उन्हें रस्सी में वांधकर ऊखल से वांध दिया। वे ऊखन का घसीटते फिर योर ऊखन दो पेड़ों के बीच अटक गया। तदनतर जब उन्हाने जोर लगाया ता दोना पेड उखड़ गए। इस बार भी वे साफ वच गए। उथर कस उन्हें मारने के लिये बराबर यत्नशील था। उसने बत्तासुर, धेनुकासुर, प्रलवामुर, यधासुर, वकासुर, केशी सादि प्रनेक दैत्यों को एक व बाद एक कृष्णा को मारन के लिये भेजा, किनु कृष्ण न उन सवकी मार डाला।

श्राए दिन इस प्रकार की विपत्तिया से तम श्राकर नद गोकुल छोड़कर वृदावन चल श्राए। उस समय कृष्ण सात वर्ष क थे। वहाँ यमुना नदी न कालिय नामक नाग रहता था जिसके कारण यमुना जल दूषित हो रहा था। कृष्ण ने उसका दमन किया। एक दार गोकुल मे दायानल लगा। कृष्ण ने उसका श्रान किया। एक दार गोकुल मे दायानल लगा। कृष्ण ने उसका श्रान किया। गाकुन की स्त्रियों कात्यायनी नत करती थो और उस श्रयसर पर विवस्त हाकर यमुना मे स्नान करती। कृष्ण ने एक वार इस प्रकार विवस्त स्नान करती हुई स्त्रियों का वस्त हरण कर लिया, बहुत प्रार्थनाएँ करने पर लोटाया। गोकुल के गोप वर्षा की समाप्ति पर लरदागमन के समय इड़ को प्रसक्त करने के लिये इड़ वक्त किया करने थे। यह कृष्ण की पसद न था। उन्होंने उसे वदकर प्रकृति ग्रथीत् गोवर्धन पर्वत की यूजा की सलाह दी। जिस समय गोप लोग इस नई पूजा को कर रहे थे उसी समय श्रान्विष्ट हुई। यह वृष्टि निरतर सात दिनों तक होती रही। उस समय कृष्ण ने गोकुतवासियों गोर उनकी गायों की रक्षा के लिये सात दिनों तक गोवर्धन पर्वन को कृतिष्टा उँगली पर उठाए रखा।

पुराएं। में इस बात का उल्लेख है कि शरद पूरिएमा की सुहावनी रात को कृष्ण के साथ गोपियों ने रास नृत्य किया । कदाचित् यह यादवों के बीच युवक-युवितयों के परम्पर मिलकर नाचने गाने और उत्सव मनाने की किसी प्रया का उल्लेख है। कृष्ण के महारास का वैष्णाचों में बहुत ग्राध्यात्मिक महत्व है।

कृष्ण के इन अलंकिक पराक्रमों से कस बहुत दुखी हुआ और उसने कृष्ण पार उनके भाई बलराम को मथुरा बुलाकर मारने की योजना बनाई। उमने एक धनुर्याय का आयाजन किया और धनुर्यंत्र में भाग लेने के लिये कृष्ण को बुलान के लिय अनूर को भेजा। नव और अन्य गोकुलवासी कस की दुष्टना ने परिचित थे। ने कृष्ण को मथुरा भेजना नहीं चाहने थे, मिनु कृष्ण ने निभंयता से मथुरा जाना स्वीकार कर लिया। यगले दिन अजवानिया को साल्यना देकर दोनो भाई अनूर के साथ मथुरा आए।

मयुरा में कम ने कृष्ण को मारने की पूरी तैयारी कर रखी थी। दोनो भाइयो को एक विशाल रनमच पर ग्रामित किया गया। द्वार पर कम का नुबलयापीड नाम का मरखना हाथी उपस्थित था। बलराम और कुष्ता के वहा पहुँचने पर महावत न उसे दोनो पर आक्रमरा करने की प्रेरएम की । कुण्म ने उसका आग्रय समक्तकर हाथी के दाँनो को इस जोर से खाचा कि वे निकल गए। यलराम ने पीछे ने श्राक्रमण किया। डोनो घोर से मार खाकर हाथी गिरकर गर गया। दोनो भाई जब रगमच पर पहुँचे तब उन्हें चागार श्रादि कई भीमकाय पहलवानों से लड़ने के लिये कहा गया। कृष्णा ने चासुर को भूमि पर गिराकर इस जोर से लात लयाई कि उसके ऋर्ष, कान और नाक में रक्त की धारा वहने लगी। सेप पहलवान हलके से प्रत्यन से ही धराशायी हो गए। कम यर यर काँपने लगा। कृप्ण ने सिहासन पर बैठे हुए कस के केशो को पकडकर ऐसा भटका दिया कि वह लाग की तरह लुढककर नीचे ग्रा गया। कृप्ण ने केशो से घसीटते हुए उमे मखाडे के कई चक्रर दिए ग्रीर अब बहु ठढा पड़ गया तब उसे अखाडे के बीच फेंक दिया। इस महान् पराक्रमी कार्य वे कारण कृष्ण का नाम मनिष्दन पडा।

कुल्ए द्वारा तम के वध की ख्याति शीध्र ही देश भर में फैल गई। कत्त के दाहर्क्म के पश्चात् जब कम के पिता जग्रमेन ने सारा राज्य कुल्ए को अपित करते हुए सिहासन पर बैठने की प्रार्थना की तब कृष्ण ने उत्तर दिया—'मने राज्य की इच्छा में कस को नहीं मारा। मन उमे लानहित के लिये मारा है। कम कुल का कलक था। यादवों का राज्य आप ही लीशिज्य। मैं तो पहले की ही तरह गोपालों के साथ गौप। से घिरा हुआ जगलों में सुख से विहार करना।'

इसके बाद कृष्ण का उपनयन सस्वार हुआ श्रीर श्रध्ययन के निमित्त सादीपनी ऋषि के पास अवित भेजा गया। वहाँ उनकी सुदामा ने मिलता हुई। गुरु श्राध्यम में वे केवल चीसठ दिन रहे श्रीर इतने दिनों में ही उन्होंने धनुर्वेद की शिक्षा प्राप्त की। गुरु दक्षिणास्वरूप शखामुर हारा वदी किए गए गुरुपुत को प्रभासपट्टन जाकर मुक्त किया। पुन दे मधुरा लीट ग्राए।

श्रवक और वृष्णि यादयों को दो जाखाएँ या और रोनों का ही जासन गणराज्यात्मक था। श्रवकों का मथुरा में राज्य था और उसके गणाब्यक उप्रसन थे। अवकों के राज्य के निकट ही वृष्णियों का राज्य या। वृष्णियों में सूर नामक एक विष्यात पुरुष थे। उन्हीं के पुत्र बसुदेव और पौत्र कृष्णा थे। अध्यक कुल की देवकी और वृष्णि कुल के वसुदेव के विवाह सबध से कल की मृत्यु के परचात् दोनों गणाराज्य एक सघ के रूप में सघटित हो गए और इस मघ राज्य के प्रमुख कृष्ण मनोनीत हुए।

कस की मृत्यु की सूचना पाकर उसका श्वसुर मगधनरक जरासध वहुत सुन्ध हुआ और विशाल सेना लेकर उसने मथुरा को घेर लिया। कृप्ण ने इस अप्रत्याणित याक्रमण का धैर्यपूर्वक नामना किया। जरासध को खाद्य सामग्री नमाप्त हो जाने के नारण मगध वापस लीटना पडा। जरासध ने नई मना ने साथ पुन आत्मग्री किया। घरा प्रयार उसने मथुरा पर सवह वार वटाई की पर हर बार असकल रहा। तव अठा-रहवी वार उसने कालयवन नामक एक शासक को आतमग्री वरने के लिये प्रेरित विया। किंतु उसका यह अभियान भी असफल रहा।

कृष्ण ने बार बार के आक्रमण में तम आवर मथुना प्रदेश छोड़ देने का निश्चय किया और अधक और वृष्णियों को लेकर मीराष्ट्र प्रदेश में हारावती (हारिका) चले गए। हारिका पश्चिमी सागर ने एक हीप था जो उस समय तक निर्जन था। कृष्ण ने उसे बसामा और दुर्ग का रथ देकर धनधान्य सं ममृद्ध किया।

द्वारिका के दुर्ग में रहते हुए समय समय पर कुष्ण ने लॉकरक्षा श्रीर पराक्षम के अनेक अद्भुत और चमत्कारी कार्य किए उनके कारण ही उन्हें वह लोकातिशायी महत्व प्राप्त हुआ। देश के जिस कोने से भी दुखी की पुकार आती थी, वहीं कभी सेना के माथ और कभी अपना प्रसिद्ध धनुष शाड में और मुदर्शन चक लेकर मकेले ही जा पहुँचते वे और शबु का सहार कर योग्य उत्तराधिकारी को राज्य सौप देते। कुरण ने सैकडो अमुरो और दुष्ट राजाओं का महार किया। उनमे से कुछ के नाम हे—शृगास, काल्यवन, तरक, निकुभ, वद्यानाभ, मधु, कैटभ, वागासुर। अत्याचारियों के दमन के कारण ही उनके दैत्यारि, मधुरियु, कैटभजित् ग्रादि नाम पड़े।

कृष्ण के शौर्य प्रोर पराकम की कहानियों बिदर्भ नरेश भीष्मक की पुती किमस्यों के कानो तक पहुँची। उसने कृष्ण को गपना पति बनाने का निश्चय किया। रिनम्स्यों के भाई ने उसका विवाह चेदिनरेण शिशुपाल से करना स्वीकार कर लिया था। जब रुनिस्स्यों को यह बात माल्म हुई तो उसने कृष्ण को पत लिखा भीर शीध धाकर उसे गहुगा करने का अनुरोध किया। कृष्ण पत्न पाते ही कुडिनपुर जावर किमस्यों का अपहर्स कर लाए और उससे विवाह किया। यह कृष्ण वाप्रयम विवाह था इसके बाद उन्होंने अन्य कई स्तियों से विवाह किया।

तदननर पचानकुमारी द्वीपदी के स्वयवर में छुप्ण समिलित हुए। वही उनकी पाडवों से पहली वार भेट हुई। छुप्ण का कौरववश से बहुत निकट सबध था। पाडवों की माता कुनी (पृथा) यदुवशी राजा सूरसेन की कत्या था। इस प्रकार कुप्ण पाडवों के ममेरे भाई थे। यह सबध तो था ही छुप्ण की बहुन मुभद्रा से तीसरे पाडव अर्जुन का गाधव वियाह हो जाने पर वह और भी दृढ हो गया। छुप्ण पाडवों के आरम से ही महायक थे। वे पाडवों के पाम बरावर हस्तिनापुर पाने रहते थे। पाडव जब उद्रप्रस्थ में रहते थे।

कृष्ण ने अर्जुन की सहायता की । युधिष्ठिर ने जब राजसूय यज्ञ करने का निष्चय किया तव कृष्ण ने सलाह दी कि पहले जरासंध का पराजित करना चाहिए। तदनुसार पथप्रदर्शक बनकर भीमसन द्वारा जरासघ को मल्ल्युद्ध मे मरवा दिया। यज्ञ प्रारंभ होने पर भीष्मपितामह के प्रस्ताव पर कृष्ण को ब्रह्मा बनाया गया। यह बात चेदि के राजा शिशुपाल को अर्च्छा नहीं लगी। उसने कृष्ण की बहुत निदा की श्रीर यज्ञ मे विष्न डालने का यल्न किया। जब तक शिशुपाल ने सी तक गालियाँ दी तब तक तो कृष्ण सहन करते रहे, परंतु जब वह उससे श्रामे बढ़ा तब कृष्ण ने मुदर्शन चक से उसका सिर धड़ से श्रलग कर दिया।

राजसूय यज्ञ श्रीर पाडवों के वैभव को देखकर कारवों में हेप जागा।
कृष्ण के द्वारिका वापस जाते हीं, उन्होंने द्यूत का श्रायाजन किया। कारव-पाडवों के वीच द्यूत में युविष्ठिर के द्वापदा का दाव पर लगान श्रीर हार जाने के वाद जब दु.जासन भरी सभा म द्रापदा को विवस्त्र करने लगा ता उस समय कृष्ण ने उसकी लज्जा की रक्षा की। पाडवा द्वारा बनवास श्रार श्रज्ञातकाल समाप्त होने के वाद जब पाडवों को श्राद्या राज्य देने की वात उठी तो दुर्योधन मुकर गया श्रोर दोनों पक्षों के बीच युद्ध की सभावना श्रासन्न दिखाई पड़ने लगी। दोनों ही पक्ष के लीग पड़ोसी राजाशों से सही-यता प्राप्त करने की चेप्टा करने लगे। युधिष्ठिर अब भा चाहते थे कि कौरवों के साथ शातिपूर्वक भगड़ा निपट जाय। श्रतः उनके श्रनुरोध पर कृष्ण हस्तिनापुर गए। उन्होंने धृतराष्ट्र को बहुत समभाया। पर दुर्यो-धन के दुराग्रह के सम्मुख धृतराष्ट्र की कुछ भी न चली। निदान युद्ध उन गया।

इस युद्ध में कृप्ण ने स्वयं अस्त धारण करना स्वीकार नहीं किया किंतु प्रज़िन के सारथी वने। युद्धक्षेत्र में पहुँच कर श्रज़िन श्रपने सामने वृजुगों, मित्रों श्रीर भाई भतीजों को खड़े देखकर घवरा गए श्रीर युद्ध से विरत होने लगे। उस समय श्रज़िन के उत्साह श्रीर विक्रम को जगाने के लिये कृप्ण ने जो उपदेश दिए वह भगवद्गीता में सनिहित है। वह मनुष्य को उत्साह देनेवाले श्रीर कर्म में प्रवृत्त करनेवाले हैं। भगवद्गीता एक प्रकार से प्राचीन भारतीय वादमय के श्राध्यात्मिक तत्वों का निचोड़ है।

महाभारत युद्ध मे पाडव विजयी हुए। हस्तिनापुर आकर युधिष्टिर ने अश्वमेध यज किया किंतु युद्ध में असंच्य प्राणियों के मारे जाने के कारण युधिष्टिर का मन खिन्न था। कृष्ण ने उस समय अनेक कथाओं हारा उन्हें गांत किया। पश्चात् वे द्वारिका लौट गए।

एक दिन कृप्ण और बलराम के साथ समस्त यादव प्रभास क्षेत्र गए। वहाँ सबने यथेच्छ मदिरापान किया। मद्योन्मत्त होने पर यादवो में कलह वृत्ति जाग्रत हो उठी और वे परस्पर मारकाट करने लगे। उसमे यादवो का एक प्रकार से विनाण हो गया। कृप्ण इससे खिन्न हुए और यादवी स्वी-वच्चों को अर्जुन को सौपकर बन चले गए। एक दिन जब वे एक अण्वत्य वृक्ष के नीचे विश्राम कर रहे थे उस समय जरा नामक व्याध ने उन्हें मृग समक्ष कर वाण चलाया जिससे उनकी मृत्यू हुई। कहा जाता है कि मृत्यु के समय वह १२५ वर्ष के थे। ऐसा भागवत में उत्लेख है। कतिपय अन्य गएना के अनुसार उनकी श्रायु १०१ श्रयवा ११९ वर्ष श्रांकी जाती है।

कृष्ण के जीवनवृत्त के संबंध में यह बात कुछ विचित्र सी है कि वह स्थान समग्र रूप में कही एक स्थान पर उपलब्ध नहीं हैं। पुराणों में उनके वृत्त की चर्चा केवल युवाकाल अर्थात् मथुरा श्राने तक ही हैं। उसके बाद का वृत्त महाभारत में मिलता है। उसमें उनके शेशव श्रार किशोगवस्था की चर्चा नहीं है। इस प्रकार पुराण श्रीर महाभारत दोनों मिलकर कृष्ण-चरित्र प्रस्तुत करते है। इस संबंध में यह बात भी उल्लेखनीय है कि जैन साहित्य में भी बाल कृष्ण के गोपालक जीवन की चर्चा नहीं है। उसमें उनके संबंध में जो कुछ भी कहा गया है वह द्वारिका श्रीर रैवतक पर्वत से संबद्ध है। मथुरा से संबंधित उनकी किसी घटना का उल्लेख उनमें नहीं है। (इं० वि०; प० ला० गु०)

उपासना स्वरूप—कृष्णा, अपने चिन्त के विजिष्ट गुणों के कारण अपने नमाज—सात्वतों और वृष्णियों के वीच शीध ही चीर के रूप में पूजे जाने लगे । आरंभ में वे अपने वासुदेव नाम मे ही पूजित हुए। वासुदेव हप मे पूजित होने का प्राचीनतम उल्लेख पाणिनि (छठी पती ई० पू० का मध्य) के अप्टाध्यायी मे प्राप्त होता ह। उसमे उनके उपासको को वासुदेवक कहा गया है। ईसा पूर्व चांथी शती तक वासुदेव की उपासका मंथुरा और उसके आसपाम के प्रदश्न नक ही सीमित थी, एमा यवन राजदूत मेगस्थने के विवरण से प्रकट होता है। वासुदेव के समान ही उनके वहें भाई संकर्षण वन्तराम भी पूजित थे। उनकी उपासना आरभ में वासुदेव की उपासना से स्वतंत्र थी, ऐसा कौटित्य के अर्थगास्त्र से जात होता है। उसमे उनके उपासनों की चर्चा है। किंतु ईमा पूर्व की दूनरी शती आते आते दीनों भाइयों को देवत्व का पद प्राप्त हो गया और उनके उपासनाक्षेत्र का भी काफी विस्तार हा।।

वक्षुनद के तटवर्ती अइखानुम नामक गार्भन नगर के उत्खनन में प्राप्त कुछ सिक्को से ज्ञात हाता ह कि उनकी उपासना मुदूर उत्तर में वक्षु प्रदेश तक होती थी। ये सिक्के अगाथक्लेय नामक भारताय-यदन राजा के हैं। उनपर एक प्रार चकधारी वासुदेव आर दूसरी ओर हलदर दलराम की अग्रकृति का अकन है। कदाचित् यह सिक्का इस बात का भी द्योतक है कि इस समय तक दाना भाई का पूजा साथ साथ हान लगी थी। दोनो भाइयो के एक साथ पूजित हीने का स्पष्ट प्रमाण प्रथम गती ई० पू० के मध्य घोसुडी (राजस्थान) से प्राप्त एक अभिलेख स होता है। इसमें सर्वतात नामक राजा द्वारा सक्ष्मण वासुदेव के सम्मान म पूजा-शिला-प्राकार (मिदर) वनानंका उल्लेख ह। यह मिदर नारायणवाटक में स्थापित किया गया था। इस लेख में इन दानी भाइया को भगवत, अनिहत, सर्वश्वर कहा गया है। इस लेख से ऐसा भी प्रतीत होता है कि वासुदेव और सक्ष्मण की उपासना नारायण की उपासना में ममाहित हो। गई थी।

नारायण मूलतः एक अवैदिक देव थे जिनका कालक्रम मं वैदिक देवों के वीच प्रवेश हो गया और जतपथ ब्राह्मण के काल तक उन्होंने वैदिक देवों में प्रमुख स्थान प्राप्त कर जिया था। उनकी फल्पना ग्रादिपुरुप के रूप में की गई थी। इसी नाम पर उनका सप्रदाय भागवत कहलाता था। भागवत धम में ही नारायण के साथ पीछे किसी समय विष्णु नामक एक दूसरे देव समाविष्ट हुए। विष्णु का उल्लेख यद्यपि ऋग्वेद में मिलता है पर उनका उस समय विशेष महत्व न था। वे इद के सहायक माद्र समक्षे जाते थे और देवों में उनका स्थान बहुत नीचे था।

नारायए-विप्णु के उपासकों के लिये पूर्ववर्ती साहित्य और अभिलेखों में भागवत, पचराव, एकातिन और सात्वत नामी का उल्लेख मिलता है। इससे अनुमान होता है कि नारायएा-विप्णु-वामुदेव के एकाकार होने के वायजूद लोकमानस में प्रचलित आस्थाओं के अनुमार उपामकों के बीच भैंद बना हुआ था। सात्वत वृष्णियों के उस समाज का नाम था जिसमें छुप्णु वामुदेव उत्पन्न हुए थे और जिनमें मूल रूप में उनकी उपासना प्रचलित थी। इस कारए वामुदेव के उपामक सात्वत कहलाते थे। एकातिक शब्द का प्रयोग नारायए। भक्तों ने वामुदेव उपासकों में अपनी भिन्नता प्रकट करने के लिये किया। पंचराव और भागवत नामों का सबंध भी नारायए। के माननेवालों से था और वे इस बात के छोतक ई कि नारायए। के उपामकों के दो वर्ग थे। पहले का संबंध उनके पंचराव और दूसरे का मंबंध उनके भागवत रूप से था। कालानर में नारायए। के उपासक पांचराव और वामुदेव के उपासक भागवत माने जाते लगे अर्थात् नारायए। और वामुदेव का भक्तिप्रधान रूप समन्वित हो गया।

संकर्षण श्रीर वामुदेव के माथ एक देवी की मंयुक्त उपासना भी कुपाग्य-काल श्रथवा उसमें कुछ पूर्व प्रचित्त हो गई थी। यह श्रनेक कुपाग्य-कालीन प्रतिमाश्रों और गुष्नकालीन विष्णुधमॉन्तर पुराग्य श्रीर वराह-मिहिर कृत वृह्त्संहिता से जात होता है। इस देवी का नाम एकानंशा था श्रीर वे वामुदेव (कृष्ण्) की धात्माना यशोटा की पृत्ती वही जाती है, जिन्हें वसुदेव कृष्ण् के बदले के गए थे। उसकी उपायना वृष्ण्यिम में कृष्ण् की रक्षिका होने के कार्ग्य होती रही। इसी उपास्ताहरी को श्राज जगन्नाय पुरी भे वलराम, कृष्णा और सुमद्रा की पूजा होती है। एकानणा ने वहाँ ग्रव सुभद्रा का रूप ले लिया है।

भाई-भागनां व्रथी का इस उपासना क श्रतिरिक्त कृष्णिया के पचनारा
—सकर्पण, बामुदव, प्रद्युम्न, साव और अनिष्ठद्ध की भी एक सामूहिक
उपासना प्रचलित था। मथुरा म प्रथम शती ई० य ताणा नाम्मी एक
उपासिका ने पच बीरा की प्रातमा स्थापित की थी। जब बामुदव नारायणविष्णु धन में समाहित हुए ता बीरा के रूप में पूजित उनक इन सबिधया
का भा इस धम म समावश हुआ और एक ब्यूह रूप की करणना की गई।
ब्यूहवाद के अनुसार भागवत वासुदेव ने अपन पररूप म अपने में से ब्यूह
सक्वेण और प्रकृति की सजना की। सक्येण और प्रकृति के स्थाग
में ब्यूह प्रदानन और मानस उत्पन्न हुए। और उन दाना के स्थाग से
ब्यूह ग्रनिष्ठद्व और श्रहकार की उत्पत्ति हुई। ब्यूह श्रनिष्ठद्व श्रार श्रहकार
से महामूत और ब्रह्म की उत्पत्ति हुई जिमन पृथ्वी और उसके अवर्गत
सारी वस्तुओं की रचना की।

गुप्तकाल तक अर्थात् चीथी शताब्दी ई० तक विष्णु और उनके उपा-सको का कोई उल्लेख नहो मिलता। इस काल की जा मूर्तिया उपलब्ध हाती है वे सब वासुदेव की ही है। उनसे वे केवल तीन ही आयुध— शख, चक और गदा धारण किए अकित हैं। प्ययुक्त चार आयुधो वाली विष्णु मूर्तियां गुप्तकाल और उसके बाद की ही मिलती हैं।

गुप्तकाल के आसपास नारायण-विष्णु-वासुदेव समन्वित धर्म में एक गए तत्व—अवतारवाद का अवेग हुआ, जो कदाचित बांद्ध धर्म के वाधिसत्व के सिद्धात का अभाव था। अब माना जाने लगा कि समय समय पर जब धर्म का हास होता है और अधर्म घडता है तब भगवान् विष्णु धर्म की पुनःस्थापना के लिय अवतार तिते है। अवतारवाद की इस कल्पना में ग्रारम में इस वात का अयत्न परिलक्षित होता है कि उस समय तक लोक-आस्था में जो अन्य देवता अमुख रूप से पूजित हात थे, उन सवका इस धर्म के अत्रगंत समेट लिया जाय। पीछं अवतारा क रूप म विभिन्द पुरुषा की भी गणना की जान लगा। अवतारों की जा आर्वानतम सूची महाभारत के नारायखी उपपर्व में उपलब्ध है उसमें कवल बार अवतारों का उल्लेख है—वराह, वामन, नृसिह और बासुदेव कृष्णु। दस और चौवीस अवतारों को सूची बहुत बाद म बनी और उनमें कृष्णु का स्थान आठवाँ है और उन्हें पूर्णु श्रवतार कहा गया है।

धीरं धीरे अवतारवाद के हेतुसवधी दृष्टिकोणमें भी परिवर्तन हुमा और भागवत पुराण में एक नया सिद्धान (दर्णन) अतिपादित किया गया। कहा गया कि ईश्वर चेकुठ आदि धामों म तीन रूपा में रहते है— स्वय रूप, तदेकात्म रूप और आवेश रूप। स्वय रूप तो स्वय रूपण है। तदेकात्म-रूप उनके अवतार है जो नत्वत भगवत् रूप होकर भी रूप और आकार में भिन्न होते हैं। आवंश रूप वह है जिसमें भगवान् जान आदि मक्तियों द्वारा महत्तम जीवों में अविशिष्ट होकर रहते हैं। अव यह विश्वास किया जाने नगा है कि भगवान् के अवतार का मुख्य प्रयोजन भक्तो पर अनुग्रह करने के लिये लीला का विस्तार करना है। ईश्वर के चरित्न का अनुकरण मक्त भक्ति प्राप्त करने के उद्देश्य से करते है।

इस नई भावना का उद्भव दक्षिगा के अलवार सती द्वारा हुआ जिनका समय ५०० से ५५० ई० के दीच यांका जाता है। अलवारों के साथ कृष्ण-भक्ति का साप्रदायिक रूप मुखर हुआ। दसवी शती के आसपाम याचारों ने उसे वौद्धिक यथींत् दार्शनिक रूप प्रदान किया। दार्शनिक धारणायां के अनुसार कृष्णा भक्ति ने अनेक सप्रदायों का रूप धारण किया जिनमें श्री (रामानुज), सनक (निवाक), ब्रह्म (माध्वाचार्य) और विष्णु सप्रदाय मुद्य है। देश के विभिन्न भागों में कृष्ण की दपासना के अपने अलग अतम रूप और सप्रदाय है। (प० ला० गु०)

कृष्णागुष्त छठी सातवी घती ई० में मगध पर गासन करनेवाले उत्तरवर्ती गुप्तवश के सस्थापक। इनका उल्लेख प्रपसद ग्रीर देव वर्तारक से मिले प्रमिनेखों में हुआ है। कुछ इतिहासकारों की धारणा है कि ये चद्रगुष्त (द्वितीय) के ज्येष्ट पुत्र ये जिनका उल्लेख वैशाली से प्राप्त मुहर पर गोविद गुप्त के नाम से हुआ। किंतु इस कल्पना के लिये कोई सबल ग्राधार नहीं है। (प० ला० गु०)

कृष्यादास (१) अप्टष्ठाप के कवि जिनका महत्वक्रम मे चौथा स्थान हु। उनका जन्म १४६५ ई० के ग्रामपास गुजरात प्रदेश मे चिलोतरा ग्राम के एक कुनवी पाटिल परिवार में हुआ था। वचपन से ही प्रकृत्ति वर्डा सात्विक यी । जब वे १२-१३ वप के थे तो उन्होंने चपन पिता की चोरी करते देखा और उन्हें गिरफ्तार करा दियाव कत वेपाटिल पद से हटा दिए गए। इस कारए। पिता ने उन्हें घर से निकाल दिया। वे भ्रमए। करते हुए बज पहुँच । उन्हों दिनो नवीन मदिर मे श्रीनाथ जी की मूर्ति की प्रतिष्ठा करने की तैयारी हो रही थी। श्रीनाय जी के दर्शन से वे बहुत प्रमावित हुए और वल्लभाचार्य से उनकी सप्रदाय की दीक्षा ली। उनकी थमाधारण वृद्धिमत्ता, व्यवहार कुणलता और सघटन यायता से प्रभावित होकर बल्लभाचार्य ने उन्हें भेटिया (भेट सग्रह करनेवाला) के पद पर नियुक्त किया और फिर शीघ्र उन्हें श्रीनाथ जी के मदिर का अधिकारी बना दिया। उन्होने अपने इस उत्तरदायित्व का वडी योग्यता से निर्वाह किया। कृष्णदास को साप्रदायिक सिद्धातों का अच्छा ज्ञान या जिसके कारण वे ग्रपने सप्रदाय के यग्रगण्य लोगों में माने जाते थे । उन्होंने समय-समय पर कृष्ण लीला प्रसंगो पर पद रचना की जिनकी मटया लगभग २५० है जो राग कल्पद्रम, राग रत्नावर तथा सप्रदाय के कीर्तन सप्रहों में उपलब्ध हैं। १५७४ और १५८१ ई० वे बीच किसी समय उनका देहा-

(२) माध्य आवार्य के सेवक जिन्होंने भागवत पर आधारित 'श्रीकृत्ण भगल' नामक एक छोटे से यय की रचना की है। इनके पिता का नाम यादवानद और माता का नाम पद्मावती था। इनका परिवार गगा के पश्चिमी किनारे के किसी प्रदेश में रहता था। इन्होंने अपने ग्रथ में 'श्रीमती ईश्वरी' का उल्लेख अपने गुरु के रूप में किया है। वे कदाचित् निरंयानद की पत्नी जाह्नदी देवी थी। (र० कु०)

(३) इनका दूसरा नाम श्यामानद था। इनका समय १४ - ई के झासपास है। य धारेद्रा यहावुरपुर के निवासी थे। 'पदकल्पतर' में प्राप्त तीन पदों से यह जात होता है कि गौरीदास पहित इनके गुरु थे। इनकी जीवनी कुछ विस्तार से 'भक्तिरत्नादर' में पाई जाती है। नरोत्तमदास के एक पद में भी इनकी वर्चा मिलती है। इनकी स्याति विद्वत्ता एवं प्रचारकार्य के लिये है। इन्होंने वृदावन में रहकर जीव गौरवामी से वैद्याव शास्त्रों का अध्ययन किया था। उसके बाद श्रीनिवाम प्राचार्य एवं नरोत्तमदास के साथ वगान आए एवं उडीसा में वैद्याव धर्म का प्रचार किया।

(४) माधुर्य भक्ति को स्वीकार करनेवाल कि । ये भिर्जापुर निवासी थीर निवाकं सप्रदाय के अनुयायी थे। इनकी एक प्रख्यात रचना साधुर्य लहरी है। इससे उन्होंने राधान्न्यण के नित्य विहार के प्रमाने का अत्यत सरस एव सुक्ष्निष्ट वर्णन किया है। सस्कृतनिष्ठ भाषा और गीतिका छव मे इसकी रचना हुई है। इस ग्रथ की पुष्पिका के अनुसार इसकी रचना सवत् १८५२-५३ (१७६४-६६ ई०) में हुई थी। वृंदा-वन में इनका बनवाया हुग्रा कुज 'मिरजापुरवाली कुज' के नाम से आज भी वर्तमान है।

कृष्णादास, किनराज बगाली वैपान किन । इनका जन्म वर्द-वान जिले के भामटपुर ग्राम में कायस्य कुल में हुम्रा था। इनका समय कुछ लोग १४६६ से १५६८ ई० और कुछ लोग १५१७ में १६१५ ई० मानते हैं। इन्हें बचपन में ही वैराग्य हो गया। कहते हैं कि निल्यानद ने उन्हें स्वप्त में वृदावन जाने का म्रादेश दिया। तदनुसार इन्होंने वृदावन में रहकर सस्कृत का मध्ययन किया और सस्कृत में मनेक ग्रथा की रचना की जिसमें मोनिदलीलामृत मधिक मसिंद है। इसमें राधा-कृष्ण की वृदावन-लीला का वर्णन है। किंतु इनका महत्वपूर्ण ग्रथ चैतन्यचिरतामृत है। इसमें महाप्रभु चैतन्य की लीला का गान किया है। इसमें उनकी विस्तृत जीवनी. उनके भवतों एवं भक्तों के शिष्यों के उल्लेख के साथ साथ गीडीय वैष्णुवों की दार्शनिक एवं भक्ति संबंधी विचारधारा का निदर्शन है। इस महाकाव्य का वंगाल में अत्यत आदर है और ऐतिहासिक दृष्टि से भी यह महत्वपूर्ण है। वंगाल में उनका वहीं स्थान है जो उत्तर भारत में तुलसी-दास का। (र० कु०; प० ला० गु०)

कृष्ण्दास पयहारी रामानंदी संप्रदाय के प्रमुख भ्राचार्य भ्रौर कित । इनका समय सोलहवी भती ई० कहा जाता है । ये ब्राह्मण् थे ग्रीर जयपुर के निकट गलता नामक स्थान पर रहते थे ग्रीर केवल दूध पीते थे । ये रामानंद के शिष्य ग्रनंतानंद के शिष्य थे ग्रीर ग्रामेर के राजा पृथ्वीराज की रानी वाला वाई के दीक्षागुरु थे । कहा जाता है कि इन्होंने कापालिक संप्रदाय के गुरु चतुरनाथ को शास्त्रार्थ में पराजित किया था इससे इन्हें महंत का पद प्राप्त हुआ था । ये संस्कृत भाषा के पंडित थे ग्रीर ग्रजभाषा के किव थे । ब्रह्मगीता, प्रेमसत्विन एप इनके मुख्य ग्रंथ है । इनके ब्रजभाषा के ग्रनेक पद प्राप्त होते है । (प० ला० गु०)

कृष्रादेवराय (१५०६-१५२६ ई०) विजयनगर के प्रख्यात नरेण । जिन दिनो ये गद्दी पर बैठे उस समय दक्षिण भारत की राज-नीतिक स्थिति डाँबाडोल थी । पुर्तगाली पश्चिमी तट पर आ चुके थे । कांची के आसपास का प्रदेश उत्तमत्त्र के राजा के हाथ मे था । उड़ीसा के गजपित नरेश ने उदयगिरि से नेल्लोर तक के प्रांत को अधिकृत कर लिया था । वहमनी राज्य श्रवसर मिलते ही विजयनगर पर आक्रमण करने की ताक में था ।

कृष्णदेवराय ने इस स्थिति का ग्रच्छी तरह सामना किया । दक्षिण की राजनीति के प्रत्येक पक्ष को समभनेवाले श्रीर राज्यप्रबंध मे श्रत्यंत कुशल श्री ग्रप्पाजी को उन्होंने ग्रपना प्रधान मंत्री बनाया । उत्तमत्तृर के राजा ने हारकर 'शिवसमुद्रम्' के दुर्ग मे शररा ली । किंतु कावेरी नदी उसके द्वीपदुर्ग की रक्षा न कर सकी। कृष्णदेवराय ने नदी का वहाव वदलकर दुर्ग को जीत लिया । वहमनी मुल्तान महम्दणाह को उन्होने बुरी तरह परास्त किया। रायचूड़, गुलवर्गा ग्रोर वीदर ग्रादि दुर्गो पर विजयनगर की घ्वजा फहराने लगी । किंतु प्राचीन हिंदू राजाग्रो के श्रादर्श के ग्रनुसार महमूदशाह को फिर से उसका राज लौटा दिया ग्रीर इस प्रकार 'यवन-राज्य-स्थापनाचार्य' की उपाधि धाररा की । १५१३ ई० मे उन्होंने उड़ीसा पर ग्राक्रमण किया ग्रोर उदयगिरि के प्रसिद्ध दुर्ग को जीता । कोंडविड़ के दुर्ग से राजकुमार वीरभद्र ने कृष्णदेवराय का प्रतिरोध करने की चेष्टाकी पर सफल न हो सका । उक्त दुर्गके पतन के साथ कृष्णा तक का तटीय प्रदेश विजयनगर राज्य में संमिलित हो गया । जन्होने कृप्णा के उत्तर का भी वहुत सा प्रदेश जीता । १५१६ ई० में विवश होकर गजपति नरेश को कृष्णदेवराय से ग्रपनी कन्या का विवाह करना पड़ा । कृष्णदेव-राय ने कृष्णा से उत्तर का प्रदेश गजपित को वापम कर दिया। जीवन के श्रंतिम दिनों में कृष्णदेवराय को श्रनेक विद्रोहों का सामना करना पड़ा । उसके पुत्र तिरुमल की विप द्वारा मृत्य हुई।

कृष्णादेवराय ने अनेक प्रासादो, मंदिरों, मंदियों और गोपुरो का निर्माण करवाया। रामस्वामीमंदिर के शिलाफलकों पर प्रस्तुत रामायण के दृष्य दर्शनीय हैं। वे स्वयं किव और किवयों के संरक्षक थे। तेलुगु भाषा में उनका काव्य अमुक्तमाल्यद माहित्य का एक रत्न है। तेलुगु भाषा के आठ प्रसिद्ध किव इनके दरवार में थे जो अष्टिदिग्गज के नाम से प्रसिद्ध थे। स्वयं कृष्णादेवराय भी आंध्रभोज के नाम से विख्यात था।

सं०ग्नं०—एस० कृष्णस्वामी श्रायंगर: कृष्णदेवराय श्रांव विजय-नगर; श्री रामचंद्रय्या के लेख: प्रोसीिंडग्ज श्रांव इंडियन हिस्ट्री कांग्रेस, भाग ३, पृ० ७२८-७४६; भाग १०, पृ० २८६-६१; भाग ७, पृ० ३०५-१०। (द० भ०)

कृटरान्, कार्यमाशि।वकम् श्रीनिवास (१८६८-१६६१ ई०) प्रत्यात भौतिक वैज्ञानिक। जन्म ४ दिसंवर, १८६८ ई०। श्रमे-रिकन कालेज, मदुरा, मद्रास किश्चियन कालेज एवं युनिविसिटी कालेज श्रांव सायंस, कलकत्ता में शिक्षा प्राप्त की। इंडियन एसोसियेशन फॉर किल्टिवेशन श्रांव सायंस (कलकत्ता) के तत्वावधान में सन् १६२३ तक

श्रनुसंधान कार्य किया। १६३३-४२ई० तक महेंद्रलाल सरकार रिसर्च श्रोफेसर तदुपरांत इलाहाबाद विश्वविद्यालय में भौतिकी के श्रोफेसर। सन् १६४७ में राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगणाला, दिल्ली के प्रथम संचालक वने। १४ जून, १६६१ ई० को मृत्यु हुई।

मद्रास विश्वविद्यालय ने श्रापकों डी ० एस-सी ० की उपाधि प्रदान की । सन् १६४० में रॉयल सोसायटी के सदस्य चुने गए । सन् १६४६ में 'सर' की उपाधि से विभूषित किए गए । स्वतंत्र भारत की सरकार ने 'पदा-भूषण' उपाधि प्रदानकर संमानित किया । सन् १६४५—४६ में भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान श्रकादमी के श्रध्यक्ष चुने गए । सन् १६५० में भारतीय विज्ञान कांग्रेस के भौतिकी विभाग के श्रध्यक्ष श्रीर बाद में इस संस्था के श्रध्यक्ष चुने गए । श्राप भारतीय परमाण् श्रायोग एवं भारतीय वैज्ञानिक एवं श्री छोगिक श्रनुसंधान परिषद के संचालकमंडल के भी सदस्य थे । श्रापने श्रनेक श्रंतरराष्ट्रीय संमेलनों में भारत का प्रतिनिधित्व सफलापूर्वक किया था ।

भौतिकी की प्रत्येक दिशा में श्रापका महत्वपूर्ण योगदान रहा। प्रकाशिकी, चुंवकत्व, इलेक्ट्रानिकी, ठोस श्रवस्था भौतिकी, तथा विशेपकर धातु भौतिकी पर श्रापने श्रनेक खोज की। सर सी० वी० रमरा के साथ रमरा-प्रभाव की खोज में भी योग दिया। वैज्ञानिक संसार ने प्रकाशिकी एवं मिराभ पर चुंवककीय प्रभाव संबंधी श्रापके श्रन्वेपरा कार्य को श्रत्यंत ही महत्वपूर्ण माना। श्रापके श्रनुसंधान संबंधी श्रनेक निवंध ट्रैंजैक्शंस ऐंड प्रोसीडिंग्स श्रांव रायल सोसायटी (Transactions and Proceedings of the Royal Society) में प्रकाशित हुआ है।

कृष्यानगर (२३°२४' पू० दे० ८८°३१' उ० थ्र०) पिष्चम बंगाल राज्य के निदया जिले का मुरय नगर जो हगली की सहायक जलांगो नदी के वाएँ किनारे पर बसा है। मुिषादाबाद को कलकत्ते से मिलानेवाला रेलमागं इस नगर से होकर जाता है जिसके कारण यह नगर ब्यापार एवं जद्योग का केंद्र बन गया है। यहाँ चीनी तथा जूट की मिलें हैं। यह रंग-बिरंगी मृितयों तथा चटाइयो के लिये भी प्रसिद्ध है। इस नगर के समीप ही प्लासी की प्रसिद्ध रगाभूमि है।

कृष्ण्राजिसागर मैमूर नगर से १२ मील उत्तरपश्चिम में एक कृतिम जलागय (क्षेत्रफल ४६ में वर्गमील) है। इस जलागय का निर्माण्य कावेरी नदी पर १२४ फुट ऊँचा तथा १,३१४ फुट लंबा वाँध वाँधकर किया गया है। इसमें कावेरी, हेमावती तथा लक्ष्मण्तीर्था नदियाँ गिरती है, जिनसे निकाली गई कई नहरें जलागय के ग्रासपाम की ६२,००० एकड भूमि की सिचाई के लिये उपयोगी हैं।

कृप्णराजसागर बाँध पर जलविद्युत् भी उत्पन्न की जाती है स्रौर इसी से बंगलोर नगर को पानी पहुँचाया जाता है। इसके पास कावेरी नदी के बाएँ तट पर 'वृंदावन' नामक वाटिका है जो पर्यटकों के श्राकर्पण का केंद्र है। जिस स्थान पर कावेरी नदी जलागय में प्रवेश करती है वहाँ कृप्णराजनगर नामक छोटा कस्वा है जो मिट्टी के सुंदर वर्तनों के गृहज्योग के लिये प्रसिद्ध है। (न० कि० सि०)

कृष्णा एक नदी । यह महाराष्ट्रमें महावलेश्वर के निकट ४,५०० फुट ऊँचे पश्चिमी घाट से निकलकर ५०० मील पश्चिम से पूर्व वहती हुई वंगाल की खाडी में गिरती है । विजयवाड़ा के पास यह एक वड़ा डेल्टा वनाती है । कोयना, वर्ण, पंचगंगा, घाटप्रभा, मालप्रभा, तुगभद्रा, भीम और मूसी इसकी प्रमुख सहायक नदियाँ हैं । यह नदी ६० मील लंबी नहर द्वारा गोदावरी से तथा विकिथम नहर द्वारा मद्रास से संबंधित है ।

विजयवाडा के निकट कृप्णा की चौड़ाई लगभग १,३०० गज है जहाँ २० फुट ऊँचे तथा ३,७१४ फुट लंबे बाँघ का निर्माणकर नहरें निकाली गई हैं जिनसे कृप्णा के डेल्टा में १०,०२,००० एकड़ भूमि की सिचाई होती है।

ग्रांध्र में नागार्जुनीकोंडा के पास कृष्णा पर एक वाँध बनाकर नागा-र्जुनीसागर का निर्माण किया गया है जिससे लगभग २०,००,००० एकड़ भूमि की सिंचाई होती है। (न० कि० सिं०)

कृष्णाष्टमी हिंदुयों का एक पवित्त पर्व जो भाद्रपद के कृष्णपक्ष की अष्टमी को भगवान् श्रीकृष्ण के जन्म के उत्सवस्वरूप मनाया जाता है। श्रीकृष्ण का जन्म भाद्रपद कृष्णाष्टमी वृधवार को रोहिग्गी

नक्षव में ग्रर्धराद्रि के समय वृष के चंद्रमा मे हुआ था।

जन्माष्टमी के कालित्संय के विषय में पर्याप्त मतभेद वृष्टिगोचर होता है यतः उपासक अपने मनोनुकूल अभीष्ट योग को ग्रह्स करते हैं। शुद्धा और दिद्धा, इसके दो भेद धर्मशास्त्र में वतलाए गए हैं। सुर्योदय से लेकर दूसरे दिन सूर्योदय पर्यत यदि अष्टिमी तिथि रहती है, तो वह शुद्धा मानी जाती है। सप्तमी या नवमी से संयुक्त होने पर वह अष्टिमी विद्धा कही जाती है। शुद्धा या बिद्धा भी समा, न्यूना या अधिका के भेद से तीन प्रकार की है। इन भेदों में तत्काल व्यापिनी (अर्धराबि में रहनेवाली) तिथि अधिक मान्य होती है। कृष्णा का जन्म अष्टिमी की अर्धराबि में हुआ था; इसीलिये लोग उस काल के ऊपर अधिक आग्रह रखते है। वह यदि दो दिन हो या दोनों ही दिन न हो, तो सप्तमीविद्धा को सर्वथा छोड़कर नवमीविद्धा का ही ग्रहणा मान्य होता है। कतिपय वैष्णव रोहिणी नक्षत्र होने पर ही जन्माण्टमी का वत रखते है।

अप्टमी को उपयास रखकर पूजन करने का विधान है तथा नवमी को पारए। से बत की समाप्ति होती है। उपासक मध्याह्न में काले तिल मिले जल से स्नान कर देवकी जी के लिये 'सूतिकागृह' नियत कर उसे प्रसूति की उपयोगी सामग्री से सुसज्जित करते हैं। इस गृह के शोभन भाग में मंच के ऊपर कलण स्थापित कर सोने, चाँदी ग्रादि धातु ग्रथवा मिट्टी के बने श्रीकृष्ण को स्तनपान कराती देवकी की मूर्ति स्थापित की जाती है। मूर्ति में लक्ष्मी देवकी का चरण स्पर्श करती होती हैं। ग्रनंतर पोडण उपचारों से देवकी, वसुदेव, बलदेव, श्रीकृष्ण, नंद, यशोदा और लक्ष्मी का विधिवत् पूजन होता है। पूजन के अंत में देवकी को इस मंत्र से श्रव्यं प्रदान किया जाता है—

प्रग्रमे देवजननीं त्वया जातस्तु वामनः । वसुदेवात् तथा कृष्णो नमस्तुभ्यं नमोनमः ; सपुतार्थ्यं प्रदत्तं मे गृहागोयं नमोऽस्तुते ॥

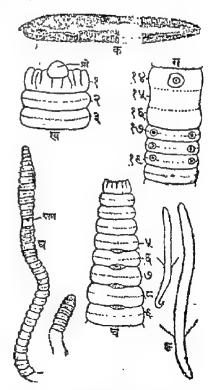
भक्त श्रीकृष्ण के नालछेदन ग्रादि ग्रावण्यक कृत्यों का संपादन कर चंद्रमा को श्रद्यं दे तथा श्रेप रात्रि को भागवत का पाठ करते हैं। दूसरे दिन पूर्वाह्म में स्नान कर, श्रभीष्ट तिथि या नक्षत्र के योग समाप्त होने पर पारण होता है। जन्माष्टमी 'मोहरात्रि' के नाम से भी प्रख्यात है श्रीर उस रात को जागरण करने का विधान है।

केंचुआ (Earthworm)। यह एक कृमि है जो लंबा, वर्तुलाकार, ताम्रवर्ण का होता है और वरसात के दिनों में गीली मिट्टी पर रेंगता नजर माता है। केंचमा ऐनेलिडा (Annelida) संघ (Phylum) का सदस्य है। ऐनेलिडा विखंड (Metameric), खंडयुक्त द्विपार्श्व सममितिवाले (bilaterally symmetrical) प्राणी है। इनके शरीर के खंडों पर आदर्शभत रूप से काईटिन (Chitin) के वने छोटे छोटे मुई जैसे अंग होते हैं। इन्हें सीटा (Seta) कहते है। सीटा चमड़े के अंदर थैलियों में पाए जाते हैं और ये ही यं लियाँ सीटा का निर्माण भी करती हैं।

ऐनेलिडा संघ में खंडयुक्त कीड़े आते है। इनका शरीर लंबा होता है और कई खंडों में बँटा रहता है। ऊपर से देखने पर उथले खात (furrows) इन खंडों को एक दूसरे से ग्रलग करते हैं और ग्रंदर इन्हों खातों के नीचे मांसपेगीयुक्त पर्दे होते हैं, जिनको पट या भित्तिका कह सकते हैं। पट शरीर के ग्रंदर की जगह को खंडों में बाँटते हैं (चिल १ क)। प्रत्येक आदर्शभ्त खंड में बाहर उपांग का एक जोड़ा होता है और ग्रंदर एक जोड़ी तंत्रिकागुच्छिका (nerve ganglion), एक जोड़ी जंग ग्रंग (नेफीडिया, Nephridia), एक जोड़ा जनमिंड

(गाँनैड्स, Gonads) तथा रक्तनालको अक्ति जोड़ी घीर पांचनाग एवं मांसपेशियाँ होती है।

केंचुए के शरीर में लगभग १०० से १२० तक खंड होते है (चिल्न १ घ) । इसके शरीर के वाहरी खंडीकरण के अनुरूप भीतरी खंडीकरण भी होता है। इसके ग्रागे के सिरे में कुछ ऐसे खंड मिलते हैं जो वाहरी रेखाओं द्वारा दो या तीन भागो में बँटे रहते है । इस प्रकार एक खंड दो या तीन उपखंडों में बँट जाता है। खंडों को उपखंडों मे बाँटनेवाली रेखाएँ केवल वाहर ही पाई जाती हैं । भीतर से खंड उपखंडों में विभाजित नहीं होता। केंचुए का मुख शरीर के पहले खंड में पाया जाता है। यह देखने में ग्रर्धचंद्राकार होता है । इसके सामने एक मांसल प्रवर्ध लटकता रहता है, जिसको प्रोस्टोमियम (Prostomium) कहते हैं (चित्र १ ख)। पहला खंड, जिसमें मुख घिरा रहता है परितुंड (पेरिस्टोमियम, Peristomium) कहलाता है। शरीर के श्रंतिम खंड मे मलद्वार या गुदा होती है। इसलिये इसको गुदाखंड कहते हैं। वयस्क केंचुए में १४वें १५वें ग्रीर १६वें खंड एक दूसरे से मिल जाते है ग्रीर एक मोटी पट्टी बनाते है, जिन्नको क्लाइटेलम (Clitellum) कहते हैं (चित्र १ ग तथा घ)। इसकी दीवार में ग्रंथियाँ भी होती है, जो विशेष प्रकार के रस पैदा कर सकती हैं । इनसे पैदा हुए रस ग्रंडों की रक्षा के लिये "कोकून" बनाते है। पाँचवें और छठे, छठे और सातवें, सातवें और ग्राठवें तथा आठवें और नवें के बीचवाली श्रंतर्खंटीय खातों में (चित्र १ च) ग्रगल बगल छोटे छोटे छेद होते हैं, जिनको शुक्रधानी रंध्र (Spermathecal pores) कहते है । इनमें लैंगिक संपर्क के समय शुक्र दूसरे केंच्ए से म्राकर एकदित हो जाता है। १४वें खंड के बीच में एक छोटा मादा जनन-छिद्र '(चित्र ३ ग) होता है ग्रीर १८वें खंड के ग्रगल वगल नर-जनन-छिद्रों का एक जोड़ा होता है। १७वें ग्रांर १६वें खंडों पर नर-जनन-छिद्रों की



चित्र १. केंचुए की शरीररचना

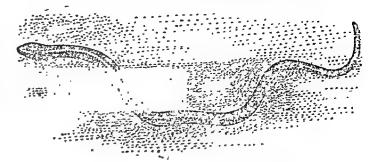
क. केंचुए का बाह्य तथा अंतर्खंडीकरणा; ख. आमें के तीन खंड बढ़ाकर दिखाए गए हैं। मुखाग्र (ओस्टोमियम), पहले खंड में प्रो॰ स्पष्ट है; ग. नर जननांग (क्लाइटेलम) वाले खंड बढ़ाकर दिखाए गए हैं; घ. केंचुए के शारीर के खंड; इ. सीटा; च. शरीर के अगले भाग का पार्श्वीय चित्र, जिसमें शुक्रधानी रंध्र दिखलाया गया है। रेखा में ही, उनके ग्रागे ग्रीर पीछे उमरे हुए, पापिला (Papillac) होते हैं (चित्र १ ग)। इनको जनन पापिला कहते हैं। जनन पापिला की उपस्थित एवं बनावट भिन्न भिन्न जाति के केंचुग्रों से भिन्न होती है। पहले १२ खंडों को छोड़कर सब खंडों के वीचवाली ग्रंतर्खडीय रेखाग्रों के बीच में छोटे छोटे छिद्र होते हैं। चूंकि ये पृष्ठीय पक्ष में होते हैं, इसलिये इन्हें पृष्ठीय छिद्र कहते हैं। ये छिद्र गरीर की गुहा को बाहर से संबंधित करते हैं। पहला पृष्ठिछद्र १२वें ग्रीर १३वें खंड के बीच की खात मे पाया जाता है। ग्रंतिम खात की छोड़कर बाकी सबमें एक एक छेद होता है। पहले दो खंडों को छोड़कर बाकी गरीर की दीवार पर अनेक अनियमित रूप से विखरे छिद्र होते हैं। ये उत्सर्जन ग्रंग के बाहरी छिद्र हैं। इनको नेफ़ीडियोपोर्स (Nephridio-porcs) कहते हैं।

केंचुए का लगभग तीन चौथाई भाग शरीर की दीवार के श्रंदर गड़ा होता है और थोड़ा सा ही भाग वाहर निकला रहता है। ये पहले श्रौर श्रंतिम खंडों को छोड़कर सब खंडों के बीच में पाए जाते हैं। प्राय: ये खंडों के बीच में जभरी हुई स्पष्ट रेखा सी बना लेते हैं। (चित्र १ घ तथा च)। एक खंड में लंगभग २०० सीटा होते हैं। इनको यदि निकालकर देखा जाय तो इंनका रंग हल्का पीला होगा। यदि सीटा के ऊपर श्रौर नीचे के सिरों को खीच दिया जाय, जैसा चित्र में दिखाया गया है, तो श्राकार में सीटा श्रंग्रेजी श्रक्तर 8 से मिलता है। प्रत्येक सीटा एक थैले में स्थित रहता है। यह थैला बाहरी दीवार के धँस जाने से बनता है श्रौर यही थैला सीटा का निर्माण करता है। मीटा श्रपनी लंबाई के लगभग बीच में कुछ फूल जाता है। इन गाँठों को नोडचूल (Nodules) नाम दिया जाता है। सीटा विशेषकर केंचुए को चलने में सहायता करते हैं।

जैसा पहले बता चुके हैं, इन खंडों के अनुरूप पट या भित्तियाँ होती हैं, जो शरीर की गृहा को खंडों में वाँटती हैं। केंचुओं के पाचनांग लंबी, पतली दीवारवाली नली के रूप में होते है, जो मुख से गुदा तक फैली रहती है । केंचुए का केंद्रीय तंत्र स्पप्ट होता है ग्रीर इसकी मुख्य तंत्रिका भ्रांतों के नीचे गरीर के प्रतिपृष्ठ भाग से होती हुई जाती है । प्रत्येक खंड में तंत्रिका फूलकर गुच्छिका बनाती है । इससे श्रनेक तंत्रिकाएँ निकलकर शरीर के विभिन्न ग्रंगों में जाती हैं। केंचुए का एक छोटा सा मस्तिप्क भी होता है । इसका ग्राकार साधारए। होना है ग्रौर यह ग्रांतों के ग्रगले भाग में स्थित रहता है। इसके ऋलावा शरीर में कई समांतर रक्तनलिकाएँ होती है । इनमें रक्त का संचार करने के लिये चार वड़ी वड़ी स्पंदनशील निलकाएँ रहती हैं। ये सिकुड़ती और फैलती रहती हैं। इससे रक्त का संचार होता रहता है । जहाँ तक प्रजनन ग्रेंगों का संबंध है, एक ही केंचुए में दोनों लिगों के श्रंग पाए जाते हैं। इसी लिये इन्हें द्विलिगीय (hermaphrodite) कहते हैं। किंतु उनमें स्वसंसेचन संभव नहीं है; पर-संसेचन ही होता है। दो केंचुए एक दूसरे से संपर्क में श्रात हैं और संसेचन करते हैं।

केंचुए पृथ्वी के श्रंदर लगभग १ या १।। फुट की गहराई तक रहते हैं। यह प्रधिकतर पृथ्वी पर पाई जानेवाली सड़ी पत्ती, वीज, छोटे कीड़ों के डिभ (लार्वे), ग्रंडे इत्यादि खाते हैं। ये सब पदार्थ मिट्टी में मिले रहते हैं । इन्हें ग्रहरा करने के लिये केंचुए को पूरी मिट्टी निगल जानी पड़ती है । ये पृथ्वी के भीतर विल बनाकर रहनेवाले जंत है । इनके विल कभी कभी छह या सात फुट की गहराई तक चले जाते है। वर्षा ऋत में, जब विल पानी से भर जाते हैं, केंचए वाहर निकल ग्राते हैं । इनको विल बनाने का तरीका रोचक है। ये किमी स्थान में मिट्टी खाना प्रारंभ करते हैं और सिर को अंदर घुसेड़ते हुए मिट्टी खाते जाते है। मिट्टी के ग्रंदर जो पोपक वस्तुएँ होती हैं उन्हें इनकी ग्रांतें ग्रहण कर लेती हैं। शेप मिट्टी मलद्वार से वाहर निकलती जाती है। केंचए का मल, जो श्रधिकतर मिट्टी का बना होता है, मोटी सेंवर्ड की श्राकृति का होता है। इसको वर्म कास्टिंग (worm casting) कहते हैं। प्राय: वरसात के पश्चात पेडों के नीचे, चरागाहों श्रीर खेतों में, वर्म कारिटग के ढेर श्रधिक संख्या में दिखाई पड़ते हैं। केंचए रात में कार्य करनेवाले प्राराी हैं। भोजन और प्रजनन के लिये वे रात में ही वाहर निकलते हैं; दिन में छिपे

रहते है। साधारणतः गरीर को विल के वाहर निकालने के पश्चात् ये ग्रपना पिछला हिस्सा विल के ग्रंदर ही रखते हैं, जिसमें तनिक भी संकट



चित्र २. ऍजियस फ्रीजिलिस नामक केंचुन्ना इसका निवासस्यान यूरोप तथा एशिया है।

ग्रानं पर यह तुरंत विल के ग्रंदर घुस जायें। फेरिटाइमा (Pheretima) जाति के केंचुए पृथ्वी के वाहर वहुत कम निकलते हैं। इनकी सारी कियाएँ पृथ्वी के ग्रंदर ही होती है। केचुए मछ्लियों का प्रिय भोजन है। मछ्ली पकड़नेवाले काँटे में केंचुए को लगा देते हैं, जिसको खाने के कारण वे काँटे में फेंस जाती हैं। केंचुए की कुछ जातियाँ प्रकाश देनेवाली होती हैं। इनके चमड़े की वाहरी फिल्ली प्रकाश को दिन में ग्रहण कर लेती हैं ग्रीर राक्षि में चमकती रहती है।

मारत में कई जातियों के केंचुए पाए जाते हैं। इनमें से कैवल दो ऐसे हैं जो ग्रासानी से प्राप्त होते हैं। एक है फेरिटाइमा ग्रीर दूसरा है यूटाइफियस। फेरिटाइमापॉसथ्यूमा (Pheretima Posthuma) सारे मारतवयं में मिलता है। उपर्युक्त केंचुए का वर्णन इसी का है। फेरिटाइमा ग्रीर यूटाइफियस केवल गरीररचना में ही भिन्न नहीं होते, वरन् इनकी वर्म कास्टिंग भी भिन्न प्रकार की होती है। फेरिटाइमा की वर्म कास्टिंग मिट्टी की पृथक् पृथक् गोलियों के छोटे ढेर जैसी होती है ग्रीर यूटाइफियस की कास्टिंग मिट्टी की एथी की उठी हुई रेखाग्रों के ममान होती है।

केंचुए किसानों के सच्चे मित्र ग्रौर सहायक हैं। इनका मिट्टी खाने का ढंग लाभवायक है। ये पृथ्वी को एक प्रकार से जोतकर किसानों के लिये उपजाऊ बनाते हैं। वर्म कास्टिंग की ऊपरी मिट्टी मुख जाती है, फिर बारीक होकर पृथ्वी की सतह पर फैल जाती है। इस तरह जहाँ केंचुए रहते हैं वहाँ की मिट्टी पोली हो जाती है, जिससे पानी श्रीर हवा पृथ्वी की भीतर सुगमता से प्रवेश कर सकती है। इस प्रकार केंचुए हल के समान कार्य करते हैं। डारविन ने बताया है कि एक एकड़ में १०,००० से ऊपर केंचुए रहते हैं। ये केंचुए एक वर्ष में १४ से १८ टन, या ४०० से ५०० मन मिट्टी पृथ्वी के नीचे से लाकर सतह पर एक वित कर देते हैं। इससे पृथ्वी की सतह है इंच ऊँची हो जाती है। यह मिट्टी केंचुओं के पाचन ग्रंग से होकर ग्राती है, इसलिये इममें नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ भी मिल जाते हैं ग्रीर यह खाद का कार्य करती है। इस प्रकार वे मनुष्य के लिये पृथ्वी को उपजाऊ बनाते रहते हैं। यदि इनको पूर्ण रूप से पृथ्वी से हटा दिया जाय तो हमारे लिये समस्या उत्पन्न हो जायगी। (स० ना० प्र०) केंटे केंदि हो के किया प्रकार के लिये प्रवी को उपजाऊ बनाते रहते हैं। यह इनको पूर्ण रूप से पृथ्वी से हटा दिया जाय तो हमारे लिये समस्या उत्पन्न हो जायगी। (स० ना० प्र०)

किंट इंग्लैंड के दक्षिण्पूर्व भाग का एक जिला जिसके उत्तर में इसेक्स, उत्तरपश्चिम में लंदन तथा मिटिलसेक्स, पश्चिम में सरे तथा ससेक्स और दक्षिण्पूर्व में डोवर जलसंयोजक हैं। इंग्ला क्षेत्रफल १,४२५ वर्ग मील तथा जनसंस्या १३,२५,००० (१६६६) है। में इस्टोन (Maidstone) इसका मुख्य नगर है। केंट के मध्य में नॉर्थडार्डम (Northdowns) नामक ५०० से ६०० फुट ऊँची खड़िया की पहाड़ी. दक्षिण में रोमनी दलदल तथा उत्तर में चिकनी म्टिटी के उर्वर क्षेत्र हैं। उत्तरी केंट में दाख (करैट्स), भरवेरी, करींदा, रसभरी श्रादि छोटे फलों के श्रतिरक्त मेव, नाजपाती, चेरी तथा विभिन्न सिन्जर्या उत्तपन्न होती हैं। यहाँ की मुख्य उपज गेहें, जई, जी, श्राल्, मटर, सेम श्रादि हैं। केंट मवेणी तथा मेड़ पालने के लिये प्रसिद्ध हैं। डोवर, फॉकस्टोन तथा

कंटरबेरी चन्य करने हूं। रोनेस्टर तथा चंधम में कागज, सीमेट, इजी-नियरी तथा पेट्रोल शुद्ध करने के जद्योग है। ग्रेब्ज एड में जहाजा का निर्माण होता है। केंट कोयला क्षेत्र इसके दक्षिरापूर्व में २०० वर्गमील में फैला है जिनकी सचित निधि २०० करोड़ टन है। यहाँ से फल, सब्जियाँ, दूध, भेड़ का मास लदन नगर में ब्राता है।
(न० कि० सि०)

कटकी सब्क राज्य अमरीका के पूर्वी मध्य भाग का एक राज्य जो अलेवनी (Allegheny) पर्वत के पश्चिम भाहायो नदी के दिनिरापूर्व स्थित है। इसके उत्तर में इलिनाय, इटियाना तथा योहायो, पूर्व में वरजीतिया एवं पश्चिमी वरजीतिया,दक्षिण में टेनेसी तथा पश्चिम में मिसोरी राज्य है । केंटकी का क्षेत्रफल ४०,३६५ वर्गमीन तथा जनसंख्या ३१,६०,६५५ (१६७०) है। इसके मध्य में 'बलुग्रास' नामक समृद्ध फुपिसेंच है जो मनका, तवाकू तथा पटुमा उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। कयरलैंड का पठार जो इनके पूर्वी भाग में स्थित है, कोलाधारी एव पतसड़-वाने बना ये ढका है। चूने की चट्टानो से निर्मित वेनीरायन नामक क्षेत्र कम उपजाऊ है। केंद्रकी के मुख्य खनिज कोयला, पेट्रोल गैस एव फॅल्पार है। कोयला उत्तरपूर्व से ८,००० वर्ग मीन तथा पश्चिम मे ५ ००० वर्ग मील ने पाया जाता है। फ्रैंकफोर्ट इसकी राजधानी है। लुईबिले (Louisville), कोविगटन (Covington). सिनिसनाटी (Cincinati) लेनिसगटन (Lexington), पेड्का (Paducah) तथा ऐशलैंड (Ashland) इसके प्रमुख ग्रीदोगिक एव व्यापारिक नगर है। लुईविले मे मोटर गाडियाँ, शराब, मिगरेट, खेल के सामान तया कल पुत्रों का निर्माण होता है । ऐशलैंड तथा कोविग्टन इस्पान उद्योग के केंद्र है। (न कि कि सिं)

के निर्ण १ इंग्लैंड का एक नगर जो केम (Cam) नदी के वाहिने
तट पर लदन के उत्तरपूर्व ५० मील की दूरी पर स्थित है। इसका
विकास एक दुगं के चारो और हुआ है। नगर का क्षेत्रफल १०,०६० एक ह तथा जनसङ्गा १,००,२०० (१६६६) है। यहाँ प्राचीन कान से अनेक मेले लगते आए हैं। अब भी वानंबेल का ग्रीष्मकालीन मेला प्रत्येक वर्ष २२ जून को आरभ होता है। विद्या के केंद्र के रूप में यहाँ केविज विश्वविद्यालय तथा 'गिल्ड हाँन लायकेरी' हैं। यहाँ रेडियो, टेलिविजन पंजानिक यत, सीमेट, पीतन एव लोहे की दक्षाई के च्होग है।

(नि० कि० सि०)

२ समुक्त राज्य अमरीका के मेमाचुमेट्स राज्य का एक नगर जो चार्ल्स नवी के वाएँ तट पर वोस्टन मे ४ मील उत्तरपश्चिम स्थित है (स्थिति ४२°१=' उ० अ० से ७१°४' प० दे०)। यहां सुप्रसिद्ध हार्वर्ड विश्वविद्यालय है जिसकी स्थापना १६३६ ई० मे हुई थी। इसकी जनसरपा १,०७,७९६ (१९६०) है। इसकी स्थापन मृद्रण एव प्रकाशन के लिये है। केंबिज मे रसायन, तार, विजनी तथा कांच के सामान का निर्माण किया जाता है। (१० कि० सि॰)

केस, लार्ड जान मेनार्ड (१८५३-१९४६ ई०)।

विख्यात अग्रेज अर्थशास्त्री। इटेन और केंन्निज में अध्ययन। १६९२ में अर्थ विभाग में सेवा। १६३० में द्रव्य पर निवध प्रकाणित। १६३४ में समुक्त राज्य अमरीका की प्राधिक व्यवस्था का अध्ययन तथा राष्ट्रपति क्जवंत्द्र को तत्सवधी परामर्श जिसका समावंश क्जवेत्द्र ने अपनी नीति में किया। १६३६ में उनका प्रमान अथ 'व्यवसाय, व्याज और द्रव्य के साधारण मिद्धात' (जैनरन थियरी आँव एप्लायमें , इटेन्स्ट ऐंट मती) प्रकाणित। १६४२ में हाजम आँव लाई के सदस्य मनोनीत। शो महायुद्धों में उन्होंने इन्तैंड की आधिक नीति का नेतृत्य किया, राष्ट्रीय आय, वचत और विनियोजन में स्पष्ट सबध बतनाया। आपका कहना है कि पूँजीवादी व्यवस्था में याधिक सकट अवश्यभाषी है—इस नियम के अनसार (पूँजीवादी) आर्थिक प्रणाली स्वत सतुलन आपन कर लेती है। पूर्ति माँग के बनायर, मूल्य नागत के बनावर, आयात निर्यात के बनावर और विनियोजन सथय के बनावर होता है, यह विचार उनकी दृष्टि में रभक है। आर्थिक व्यवस्था को ठीक रखने के लिये सरकारी हस्तक्षेप

स्रावश्यक है, यह मानकर उन्होंने व्याज ना सिद्धात प्रतिपादित किया है। उनका कहना है कि पूर्ण व्यवसाय आर्थिक व्यवस्था का लक्ष्य होना चाहिए। समकालीन अर्थणान्त्रियों में मवने प्रसिद्ध हाते हुए उनका व्यक्तित्व विवादग्रस्त है। लीग भ्रमवश उन्हें मानसे के सगान विचारोवाला मानते हैं।

स०प्र०—जिंड तथा रिस्ट ए हिस्ट्री श्रॉव इकनामिक डान्ट्रीन, एरिकरोल ए हिस्ट्री श्रॉव इकनामिक थाट, केंसीयन इकनामिक। (उ० ना० पा०)

के, एफ ० ई० वर्च मिश्रनरी सांसायटी से नवद ईसाई धर्मप्रवारक। जन्होंने हिंदी याहित्य से सर्वधित दो पुस्तकें अप्रेजी में लिखी—(१) 'ए हिस्ट्री श्रांन हिंदी लिटरेचर' (१६२०, जवलपुर) श्रीर (२) कवीर एंड हिज फालोग्रसं (१६३१)। इनकी एंगेंट इंडियन एंजुकेंग्रन (१६१८) नामक एक तीसरी पुस्तक शिक्षा से सर्वधित है।

(ल० सा० वा०)

केक्य पजाल में गधार का पूर्वंतर्ती प्रदेश, याजकल के रावलिंप डी पेशावर के झास पास के प्रदेश का प्राचीन नाम । ईश्वाकुवधी राजा दणरथ की रानी कंकेयी यही की राजकत्या थी। केक्य राज्य की राजधानी गजगृह थी। इस राजगृह का समीकरण धाधनिक जनानपुर से किया जाता है। रामायण में इस नगर का एक दूसरा नाम गिरिक्षण कहा गया है। उपनिपदों में इस प्रदेश के विरयात शामक अञ्चपित का उल्लेख विराता है। पासिति की अस्टाध्यायी में इसे राजधिरिकत जनपद कहा गया है। महाभारत के समय यहाँ घृष्टने तु नामम राजा राज्य करता था। बह्याड पुराण के अनुसार केव्य निवासी अभाग ये कि तु जैन साहित्य में उन्हें आर्थ कहा गया है। (च० भ० पा०, प० ला० गु०) केक्लो, फीड्रिक आगस्ट (१८०६-१८६६ ई०)। विरयात

रसायनणास्ती । इसका जन्म डार्मस्टैट (Darmstad') (जर्मती) से ७ सिनवर, १८२६ ई० को हुआ था। उसका विचार शिरपी वनने का था, किंतु गीस्सेन (Grescen) में शिरपक्षणा का महस्यम करते समय उसका सपकं तत्कालीन प्रमिद्ध रसायन जोविख (Liebig) से हुआ। उन्होंने केकुने की रुचि रसायन के प्रति धार्कापत की। उनकी प्रेरगा पर केकुने पेरिस आया और उसने रेनो, फ्रेमी और बुईंज के व्याटयान मुने और उहेरार (Gerhardt) से उनकी मित्रता हुई। परचान् वह स्विट्जन्नेड और इन्नैड गया और वहाँ के प्रसिद्ध रसायनजो के सपकं में आया। जर्मनी लौटने पर उसने हाइडलवर्ग में एक छोटी सी प्रयोगशाला स्थापित की। १८५८ ई० में बेंट (Ghent) तथा १८६५ ई० में वाँन (Bonn) विज्वविद्यालय में रसायन का श्रध्यापक रहा। १३ जून, १८६६ ई० को बान में उमनी मृत्यू हुई।

कार्वन की सयोजकता पर फैकलैंड थादि जो कार्य कर रहे थे, उसमें केकुने ने भी योग दिया। १८५८ ई० में कार्वन की चतु सयोजकता के प्राधार पर परसागुओं के सर्याजन को समस्राने का प्रयत्न इन्होंने किया तथा मनत और बिवन शृखता के यौगिकों की वरणना पहली बार प्रस्तुन की। इसी मिलमिले में इन्होंने वेनजीन की सरचना भी परनावना की। यह कार्य इतने महत्व का था कि प्रोफेसर जैप ने, जिन्होंने केकुने की मत्यु पर लदन केमिकल सोसायटी में सन् १८६७ में भाषरा दिया था. कहा कि वार्विक रमायन का तीन चौथाई भाग प्रत्यक्ष रूप में, या परोक्ष रूप से, वेकुने के वेनजीन सवधी विचारों और परिकत्पनायों का उत्शी है। केकुने हारा प्रस्तुत बेनजीन सरचना मबधी सिद्धात हमारी महायता न करता तो कोल-तार में मबध रखनेवाले सहस्रों उपयोगी यौगिकों की संभावना भी नहीं प्रनीत हुई होती।

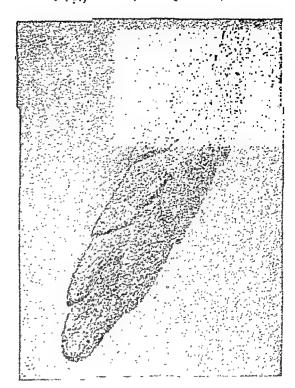
के, जींन वुनाई से सबधित मशीना के अभेज आविष्कारक । इनका जन्म १६०४ ई० में लेकाशायर के पार्क नामक ग्राम में हुआ था। वे पहले घडीमाज का काम करते थे। चर्न्छ की मशीन के आविष्कारक आकराइट ने अपने यह को जनाने में इनसे सहायता प्राप्त की। उनके बाद इनका झ्यान कातने और वुनने के यहां में उन्नित करने की छोर गा।

केला (देखिए पृष्ठ १५६)

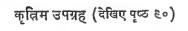


केले का पौधा और फल

केवड़ा, कैतकी (देखिए पृष्ठ १६६)

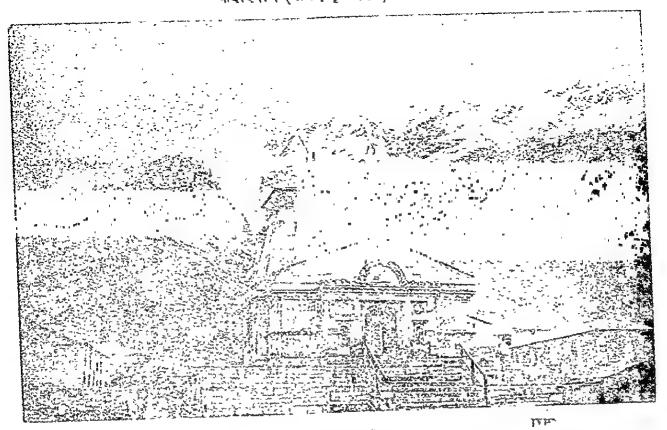


केवड़े का नर फूल

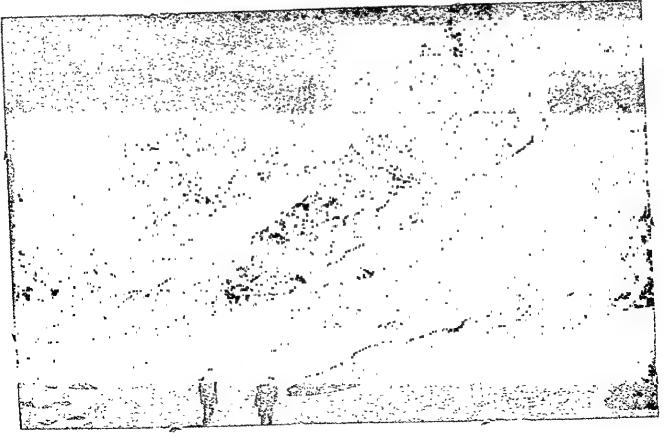




मारत का पहला कृतिम उपग्रह आर्यभट्ट



केदारनाथ का मंदिर



केदारनाय पर्वत की चोटियाँ

ं उन्होंने करघों की कंघी (reeds) में वेत के पतले टुकड़ों के स्थान पर तार का प्रयोग आरंभ किया। उन्होंने ऐसी ढरकी (flying shuttle) का आविष्कार किया जिसे वुनने के समय मणीन स्वयं फेंकती थी। इसके कारण वुनाई की गति तथा वुने हुए कपड़े के पनहें में वृद्धि संभव हो गई। करघे द्वारा वुनाई के संबंध में यह बड़े महत्व का आविष्कार था।

इन्होंने ऐसी मंशीन भी बनाई जिसके द्वारा ऊन या रूई धुनने के काम में ग्रानेवाला वह चमड़ा या कपड़ा (carding cloth) बनाया जा सकता है जिसमे दांते या कांटे लगे होते है।

्युतने की मणीनों के विग्द्र हुए वंगों के कारए। इन्हें इंग्लैंड छोड़ फ्रांस चला जाना पड़ा था; वहाँ वे दस वर्ष रहे। इसके पश्चात वे पुन: इंग्लैंड बापस श्राए; पर सन् १६१४ में पुन: फ्रांस लीट गए। वहाँ की सरकार ने इनकी पेंशन बाँध दी। इनकी मृत्यु का ठीक समय ज्ञात नहीं है।

(भ०दा०व०)

केडी मलय राज्यसंघ के श्रंतर्गत उत्तरी सीमा पर स्थित एक राज्य। इसके पश्चिम में श्रंदमान सागर, उत्तर में तथा उत्तरपूर्व में थाइलैंड दक्षिण्पूर्व में प्रेराक (Perak) तथा दक्षिण्पश्चिम में वेलेजली (Wellesley) है। केडा राज्य के श्रंतर्गत श्रनेक द्वीप भी है जिनमें प्रमुख उत्तरपश्चिम में स्थित पुलाऊ लाँगकाथी (Pulau Longkawi) है। इसके सर्वोच्च पर्वत की ऊँचाई लगभग ६,००० फुट है जो इस राज्य के पूर्वी भाग में उत्तर से दक्षिण फैले हैं। निर्दयाँ प्रायः छोटी हैं जिनमें प्रमुख केडा तथा मुडा है। इस राज्य का क्षेत्रफल ३,६३६ वर्गमील तथा जनसंख्या ६,५५,३५६ (१६६६) है जिनमें से दो तिहाई मनुष्य मलय जाति के मुसलमान है। श्रलॉर-स्टार (Alor star) इसकी राजधानी है जो केडा नदी के किनारे समुद्र से ९० मील दूर स्थित है। सुंगेई पतानी (Sungei Patani) इसक दून र मुख्य नगर है। मलय राज्यसंघ के श्रंतर्गत यहाँ सर्वाधिक चावल उत्पन्न होता है। इसकी श्रन्य उपजे रवर, नारियल तथा टैपियाँका (Tapioca) है।

कितिकी एक छोटा मुवासित भाड़ । इसकी पत्तियाँ लंबी, नुकीली, वपटी, कोमल और विकनी होती है जिसके किनारे और पीठ पर छोटे छोटे काँटे होते हैं। यह दो प्रकार की होती है। एक सफेद, दूसरी पीली। सफेद केतकी को लोग प्राय: केवड़ा के नाम से जानते और पहचानते हैं और पीली अर्थात मुवर्ण केतकी को ही केतकी कहते हैं। वरसात में इसमें फूल लगते हैं जो लंबे और सफेद होते है और उसमें तीं अपांध होती है। इसका फूल वाल की तरह होता है और ऊपर से लंबी पत्तियों से ढका रहता है। इसके फूल से इब बनाया और जल सुगंधित किया जाता है। इससे कत्ये को भी सुवासित करते हैं। केवड़े का प्रयोग केशों के हुगंध दूर करने के लिये भी किया जाता है। प्रवाद है कि इसके फूल पर श्रमर नहीं बैठते और शिव पर नहीं चटाया जाता। इसकी पत्तियों की चटाडयाँ, छाते और टोपियाँ बनती हैं। इसके तने से बोतल बंद करनेवाले काग बनाए जाते हैं। कहीं कहीं लोग इसकी नरम पत्तियों का साग भी बनाकर गाते हैं। वैयक में इसके शाक को कफनाशक बताया गया है।

(२) संगीत से संबंधित एक रागिनी का नाम्।

(प० ला० गू०)

केतु (१) नवप्रहों में से एक प्रह । फिलत ज्योतिप ग्रंथों में इसे प्रह कहा गया है किंतु सिद्धांत प्रंथ चंद्रकल श्रीर कांतिरेखा के अधापात के विंदु को ही केंदु मानते हैं। फिलत ज्योतिप में इसके श्राधार पर शुमा- शुभ फल का निर्णय किया जाता है। यह पापप्रह कहा जाता है। विशोत्तरी गर्णना के श्रनुसार केंद्र की दशा का फल सात वर्ष तक रहना है। केंद्र के पूर्व व्हा और बाद में शुक की दशा ग्राती है।

(२) पौराग्तिक आख्यान के अनुसार एक राक्षस का कवंध। महा गगा है कि समुद्रमंपन के समय यह राक्षस देवताओं के साथ बैठकर ग्रमृतपान कर गया था। इसलिये विष्णु ने इसका सिर काट लिया। ग्रमृत के प्रभाव से वह गरा नहीं श्रौर उसका सिर राहु श्रौर कवंध केतु हो गया। कहा गया है कि इसे ग्रमृतपान करते सूर्य ग्रौर चंद्र ने पहचाना था। इस कारण सूर्य श्रौर चंद्र ग्रहण के समय यह राक्षस उन्हें ग्रसता रहता है।

(३) श्राकाण में उदित होनेवाले एक प्रकार के तारे जिनमें प्रकाश की एक पूछ सी दिखाई देती है जिसके कारण इन्हें पुच्छल तारा कहते हैं। कभी कभी इनका प्रकाश भाड़ू की तरह विखरा विखरा सा रहता है जिसके कारण इसे बढ़नी या भाड़ू भी कहते हैं। भारतीय ज्योतिप नहिता में इनकी संख्या १०५ कही गेई है । पराशर उनकी संख्या १०१ कहते है । गर्गादि ज्योतिर्विदों ने १०१ के अतिरिक्त ८६६ केत्स्रो का वर्णन किया है । नारद के मत में केतु केवल एक है; किंतु उसके रूप श्रनेक है। पाण्चात्य खगोलशास्त्रियों के अनुसार इनकी संख्या अनिश्चित है। वे भिन्न भिन्न पटलों में भिन्न भिन्न दीर्च वृत्त श्रयवा परवलय वृत्त में भिन्न भिन्न वेगों से घुमते हैं। इनकी कक्षात्रों की दो नाभियों में एक नाभि सूर्य होता है। दीर्घ वृत्तात्मक कक्षा होने से ये तारे जब रविनीच के या नूये के समीपवर्ती कक्षा मे होते हैं तभी दिखाई पड़ते है। रिवनीच के कक्षाण में स्राते ही ये तारे कुछ कुछ दिखाई पड़ने लगते हैं। श्रीर श्रारंम में दूरवीन से देखने पर प्रकाश के धन्ये मरीखे जान पड़ते हैं। ज्यों ज्यों वे सूर्य के निकट ब्राते जाते है इनकी नाभि दिखाई पड़ने लगती है और क्रमण स्पष्ट होती जाती है। दित् भ्रनेक केतुश्रों की नाभि दिखाई नहीं पड़ती। उनमें नाभि है भी या नहीं कहना कंठिन है । इन तारों की नाभि श्रपने धावरण में लिपटी हुई सूर्य के २ ग्रंण से ६० ग्रंश के भीतर देख पड़ती है । इन तारों के साथ प्रकाश की एक पुच्छ होती है। इस पुच्छ में स्वयं प्रकाश नही होता। वह रवच्छ, पान्दर्शी ग्रीर वायुमय होता है । उसमें मूर्य के सान्निध्य से प्रकाग श्रा जाता है। इसी कारण पुच्छ के दूसरी स्रोर का छोटे से छोटा तारा दियाई पट् सकता है।

सत्तरहवी शती के उत्तरार्ध तक यगोलशास्त्रियों की धारणा थीं कि केतु समूह के तारे मनमाने घूमते फिरते हैं। उनका न तो कोई कक्ष हैं श्रार न उनके घूमने का कोई नियम। १८६२ ई० में पहली बार हेली नामक खगोलशास्त्री न एक केतु के संबंध में निश्चित ढंग से प्रतिपादित किया कि बह श्रनियमित नहीं है बरन् लगभग हर ७६ वर्ष पर दिखाई पड़ता है। इस श्राधार पर इस केतु को 'हेली केतु' नाम दिया गया है। उसके बाद लोगों का ध्यान केतुश्रों की गति की श्रीर श्राकृष्ट हुश्रा श्रीर श्रव तक अनेक केतुश्रों के कक्ष श्रीर गित के बारे में जानकारी प्राप्त की जा चुकी हैं। निर्धारित ममय पर दिखाई पड़नेवाले केतुश्रों को नियतकालिक केतु कहते हैं।

शेयरने नामक खगोलशास्त्री ने इस बात की जानकारी प्राप्त की है कि अनेक केतुओं और उल्कापुंजों, दोनों के कक्ष एक ही हैं।

(पू० चं० सि०; प० ला० गु०)

केदारनिथ उत्तर प्रदेश के गढ़वाल जिले में पिछल मंदाहिनी।

नदी की मनोरम पाटी का मुगुटमिंग मंदिर, जिनमें केदारेण्यर लिंग स्वापित है। यह संपूर्ण स्थन केदारधाम कहनाता है। यहां वनराजि की रमणीयता, नामने नभःस्पृण हिमाद्रि तुंग की कोभा, प्रपातों से इत्यिन कल कल रब, गहन चढ़ाई चढ़कर थाए भगवान गंकर के श्रष्टानुओं केश्रम-सीकर पींछ देते हैं। वस्तुतः यह स्थल हिमान्य के नाम को मार्थक करता है। ठीक केदारनाथ की पृष्ठभूमि में २२,७७० पुट जेंचा केदारनाथ नाम का पर्वत भी है। हिमशुंगों के शोट में ही केदारनाथ गंदिर दना है। वैदिक धमं को नए सिरे से प्रतिष्ठित करनेवाले श्री शादि शंकराचार्य दम सेत्र से पिछा कमार्थ हमा विश्वाच विया जाना है कि वत्तीम वर्षों की वय में वह वेदारनाए श्राए श्रीर वहाँ से सदेह कैतान जाकर जिद्या में लोन हो गए जिन्ना अर्थ केवल यही माना जा सकता है कि वह केदारनाय श्राकर हिमालव में भीर चने गए। नमाधि नाम से भो वस्तु वनी है यह उनका मान्य मान्य है।

पाडव लोग इस राह से ही प्रारात्याग करने आगे हिमशिखरों की ओर गए थे। कहते हैं, कुछ लाग, चुपक से, सदेह स्वर्गाशा म, मिंदर से लगभग छह मील दूर, १६,००० फुट का ऊँचाई पर स्वर्गारीहिगी नदी के उद्गम-स्थल के पास की महापथ अथवा ब्रह्मऋप, पर्वत चोटी से नीचे कूद पडत थे। यद्यपि शासन की ओर से अब इधर आना बद कर दिया गया है, फिर भी अधिवश्वासवश शायद कोई अब भी चला ही जाता हो।

केदारनाथ मदिर छोटा किंतु सुदर बना है । बारह शैव तीर्थ प्रसिद्ध माने जाते है। इनमे स्थापित शिवालग ज्योतिलिंग माने जाते है तथा सिद्धपीठ है । केदार लिंग की गर्साना इन बारह ब्लोतिलियों म होती है । यह देखने से स्पष्ट ही प्राचीन तथा नैसींगक लगता है, मनुष्य के हाथों की कृति नहीं । वडी सो उठी हुई शिला हे । इस संबंध में एक सत्य यह भी है कि यह शिवलिंग ग्राकृति में भी ग्रन्य शिवलिंगो जैसा नहीं है। शायद इसलिय एक कथा प्रचलित हो गई है। पचपाडवो मे से भीम ने शकर को पकडना चाहा । शकर वरदाकृति बन पृथ्वी मे समाने लगे । भीम के हाथ शकर की कमर के पास का भाग लगा । श्राकाशवाणी हुई कि 'मेरा शरीर काशी मे (विश्वनाथ) और मस्तक पशुपतिनाथ (नेपाल) में है। यह तो मेरा नितव मात्र है।' यह कथा कितनी हास्यास्पद है, यह कहने की भावश्यकता नही । पाडवा के यहाँ भाने की वात सत्य हो सकती है किंतु भीम द्वारा योगिराज भगवान् शकर को पकडने की मुर्खताभरी चेण्टा का न्या अर्थ हो सकता है ? फिर, भीम के भय से देवाधिदेव महादेव वरदरूप धारए। कर पृथ्वी में समाने की चेप्टा क्यों करते, क्यों कि वह तो इच्छा-माल से ही ग्रेंदुश्य हो सकते थे ? भीम क्या भगवान् से भी ग्रधिक सामर्थ्य श्रीर शक्ति रखते थे कि पशु बने हुए भयभीत शकर की कमर पकड ही ली ? वस्तुत. यह समुची कथा इसलिय गढी गई होगी कि केदारलिंग का साम्य भ्रन्य शिवलिंगो से नहीं है, फिलु यह असाम्य हिंदू की श्रद्धा जगाने में किचित् वाधक नही है।

मदाकिनी के उस पार काली का प्रसिद्ध मदिर है जहाँ शाक्तोपासक दूर दूर से दर्शनार्थ आते हैं।

स्कदपुराण के माहेश्वर खड में केदारधाम का सबसे पहले उल्लेख श्रीर वर्णन है। यावा का यथाविधि कम भी यही है कि पहले केदार याता करके इद्रप्रयाग लौटे और फिर ववरीनाथ आर्ये। पापनाशी केदार का दर्शन किए विना लौटना व्यर्थ है। (स०)

केन उत्तर भारत में बुदेलखंड के बीच से बहुनेवाली २३० मील लवीं नदी। यह कैमूर पहाडियों की उत्तरीपिश्चमी ढाल से निकलकर मध्यप्रदेश के दमोह, पन्ना इत्यादि क्षेतों से होती हुई वाँदा जिले में चिल्ला नामक स्थान पर यमुना से मिलती है। इसका एक नाम कायन है। प्राचीतकाल में यह कर्णावती अथवा कैनास नाम से भी प्रसिद्ध थी। सोनार, बीरमा, वाना, पाटर इत्यादि इसकी सहायक नदियाँ है। पयरीली घाटियों से प्रवाहित होने के कारण नार्वे ययुना-केन-सगम से बादा तक ही आती जाती है। इस नदी में पाँडवा घाट (५५ उँचा) तथा कोराई (१२५ उँचा) नामक दो जलप्रपात है।

वाँध वनाकर इस नदी से वादा नहर निकाली गई है। ग्रीष्म ऋतु में नहरों का जलसचार वढाने के लिये गागई के पास बाँध बनाकर एक जला-सय बनाया गया है। (न० कि० सिं०)

केन, एिलिशा केट आकंटिक प्रदेश के खोजी अमरीकी अन्वेयव । इनका जन्म फिलाडेल्फिया में ३ फरवरी, १८२० ई० को हुआ था। १८४६ ई० में सयुक्त राज्य अमरीका, की नौसेना की सेवा में रहते हुए उन्होंने मेक्सिकों की खाडी का भूमापन किया। इसके पश्चात् उन्होंने १८५० ई० तथा १८५३ ई० में आकंटिक प्रदेश की दो वार यात्रा की। इन यात्राओं का वृत्त उन्होंने पुस्तकों में प्रकाशित किया है। इसके लिये उन्हें न्यूयाकं विधान सभा तथा लदन की 'रॉयल भूगोल परिषद्' ने स्वर्ण-दक्त प्रदान किए। दूमरी वार की यात्रा में वे वैफिन की खाडी तथा स्मिथ । उन्हों होते हुए ७८ ४२' उ० अ० तक पहुँचे। वहाँ जहाज वर्फ में फैंस या। २१ महीने तक प्रतीक्षा करने के बाद जहाज को छोड वे नाव

तथा स्लेज द्वारा १८४५ ई० में ग्रीनलैंड की एक डेन बस्ती में पहुँचे। वहाँ से वे एक विशेष जहाज से अमरीका लीटे। उनका देहात १६ फरवरी, सन् १८५७ ई० को हवाना (क्यूवा) में हुआ। (न० कि० सि०)

केनिसिग्टन लवन नगर का एक मुहत्ला (Borough) जो टेम्स नदी के उत्तर एवं लवन नगर कं पश्चिमी भाग में स्थित है। इसका क्षेत्रफल २,२६१ एकड़ तथा जनसंख्या २,१५,००० (१६६६ ई०) है। यह भव्य भवनो, राजप्रासादो, गिर्जाघरो, ग्रजायवधरा, पुस्त-कालयो, परिपदा, पाकौँ एवं वाटिनाग्रो के लिये प्रसिद्ध है। केनिसंग्टन राजप्रासाद, जो केनिसग्टन वाटिका के पश्चिम में स्थित है, महारानी विक्टोरिया का प्रिष्ठ निवासस्थान था। दक्षिण केनिसंस्टन में 'व्रिटिश म्यूजियम ग्रांव नैच्रल हिस्ट्री', 'साजय केनिसंग्टन म्यूजियम ग्रांव ग्रांट्स एँड नैपट्स', रायल ज्योग्रीफिक्स सोसायटी, ग्रजवर्ट हॉस, विज्ञान सवधी ग्रजायवघर एवं पुस्तकालय ग्रांवि शिक्षासस्थाएँ है।

(न० कि० सि०)

केनियां पूर्वी अफ्रीका का एक राज्य जो १२ दिसवर, १६६३ को अगरेजो के चगुल से स्वत्त हुआ। इसके पूर्व वह विटिश शासन के यतर्गत एक सरिक्षत राज्य था। यह ईस्ट अफ्रीकन प्रोटेक्टारट कहलाता था और उसका शासनप्रवध इंग्लैंड का विदेश विभाग करता था। १ अप्रैल, १६०५ को उसका प्रवध उपनिवेश विभाग ने अपने हाथों में लिया। १६२० ई० में उसे 'क्राउन कालोनी' बना दिया गया। तभी उसका नामकरण वहां के प्रमुख पर्वत केनिया के नाम पर किया गया। इस राज्य का सेवकल २,२४,६६० वर्गमील है तथा जनसरया १,०६,४२,७०८ (१६६६) है जिसमें १,०७,७९,९६२ अफ्रीकी, १,३७,०३७ एशियाई, ४०,५६३ यूरोपियन और २७,८६६ अरब है। नैरोवी इसकी राजधानी है। इसकी पिण्चमी सीमा विक्टोरिया भील तथा यूगाडा राज्य बनाता है। पूर्व, उत्तर, उत्तरपश्चिम तथा दक्षिण की और कमश. सोमालिया, इधिग्रोपिया, सूडान तथा टैगेनिका राज्य है। दक्षिण पूर्वी सीमा अरव सागर बनाता है। भूमध्यरेखा इस देश के मध्य से जाती है और इसका अभाव यहाँ की जलवायु, वनस्पित तथा कृषि पर पडता है।

केनिया को चार प्राकृतिक विभागों में विभाजित दिया जा सकता हे--(१) तटीय मैदान, (२) नील का पठार, (३) पूर्वी घाटी (४) विक्टोरिया भील तक फैला पठार। पूर्वी तटीय भागो मे श्रीसत वर्पा ४० से ६० इच तक होती है, जो उत्तर की श्रोर कम होती जाती है। चरम उत्तर मे केवल २० इच ग्रौसत वर्षा होती है । तटीय भाग तथा उत्तर का गैदान केंटीली भाडियो और सूखी वनस्पति की प्रदेश है, अर्त मनुष्यो के लिये प्रधिक धाकर्षक नहीं है । पठार का भ्रधिकाश भाग साबैना घास का प्रदेश है। आधिक दृष्टि से देश का यह सर्वाधिक महत्वपूर्ण प्रदेश है। देश नी ग्रधिकाण जनसङ्या भी इसी प्रदेश मे निवास करती है। पठार की श्रीसत ऊँचाई ६०००-७००० फुट है तथा केनिया पर्वत (१७,०४० फुट) सर्वोच्च शिखर है। ऊँचाई के कारण यह अपंक्षाकृत ठढा है। इस प्रदेश के विस्तृत भागों में ज्वालामुखी की उपजाऊ भिट्टी पाई जाती है । इसी कारए। समय समय पर यूरोपीय लोग वडी सप्या मे यहाँ आकर वस गए और कृषि भ्रारभ की। कहवा, सीसल, चाय, मक्का अपीर गेहूँ यहाँ की प्रधान उपज है। बनो से विभिन्न वस्तुएँ एकदित करना, न्याडा प्रात से सोना निकालना, मागदी भील से सोडा कार्वीनेट निकालना केनिया के अन्य प्रमुख उद्यम हैं।

कें प आव गुडहों प दक्षिण अफीका का प्रख्यात अतरीप। यही केंप प्रविस का पूर्ववर्ती नाम भी था। (प० ला० गु०)

केनेडी, जॉन फिट्जेराल्ड (१६१७-१६६३ ई०) । अमरीका के पैतीसर्वे राष्ट्रपति । २६ मई, सन् १६१७ ई० को वोस्टन के बुकलिन उपनगर मे जन्म । वोस्टन मे शिक्षा प्राप्त करने के पश्चात् उन्होंने नदन स्वूल ऑव इकानामिक्स मे विद्याध्ययन किया । तदनतर हारवर्ड और मैसाचुसेट्स विश्वविद्यालयो मे अपना अध्ययन समाप्त किया । नौसेना में कमीशनप्राप्त श्रधिकारी के रूप मे भर्ती हुए; उन्हें कार्यालय में बैठकर कार्य करने का श्रादेश मिला जो उन्हें रिचकर न था। अतः उन्होंने अनुरोध कर अपनी उपूटी गश्त लगानेवाली टारपीडों नौका पर लगवाई श्रार प्रशात महासागर क्षेत्र में भेजे गए। वे गश्त करनेवाली टारपीडों नौका पी० टी० ६०६ को, जिसके वे लेपिटनेट थे, २ अगस्त, १६४३ ई० को एक जापानी विध्वसक ने खडित कर दिया। इस दुर्घटना में उनकी पीठ पर चोट लगी; इसके वावजूद ये समुद्र में कूद गए और अपने कई साथियों के प्राणों की रक्षा की। इवती हुई टारपीडों नौका से वुरी तरह घायल एक साथी को जीवनपेटी की सहायता से बचाकर एक हीप पर ले गए। शत्रु अधिकृत उस क्षेत्र में एक सप्ताह का कप्टमय जीवन व्यतीत करने के पत्रचात् अपनी दुकड़ी को सुरक्षित क्षेत्र में ले आए। इस प्रकार इन्होंने अपने अदम्य साहस का परिचय दिया। फलस्वरूप उन्हें नौसेना एवं मैरिन कोर का पदक देकर संमानित किया गया।

१६४५ ई० में नौसेना से अवकाश ग्रहण करने पर पत्नसंपादक के रूप में कार्य ग्रारंभ किया श्रीर १६४६ ई० में राजनीति की श्रोर उन्मुख हुए। १६४८ ई० में वोस्टन क्षेत्र से प्रतिनिधि सभा के सदस्य निर्वाचित हुए। १६६० ई० में वे डेमोक्रेटिक दल की श्रोर से राष्ट्रपति पद के उम्मीदवार हुए श्रीर प्रथम रोमन कैयोलिक राष्ट्रपति वने।

राष्ट्रपति की हैसियत से अपनी कार्यावधि के प्रथम सौ दिनों के भीतर उन्होंने काग्रेस के समक्ष शिक्षा के हेतु संघीय सहायता के लिये एक कार्य-कम और अर्यव्यवस्था को प्रोत्साहन देने के लिये अनेक प्रस्ताव प्रस्तुत किए। अपने प्रणासन के अंतर्गत विद्वानों और वृद्धिजीवियों को विभिन्न पदों पर नियुक्त किया। ह्वाइट हाउस (राष्ट्रपति भवन) में बहुसख्यक कलाकारों को निरंतर आमितत कर सांस्कृतिक क्षेत्र को राजकीय मान्यता प्रदान की।

देश के श्रांतरिक पक्ष में, इन्होंने करों में कटौती, श्रीद्योगिक ढाँचे के परिवर्तनों से प्रभावित होकर श्रार्थिक दृष्टि से क्षतिग्रस्त होनेवाले क्षेत्रों के लिये सहायता, एक विस्तृत श्रावास-व्यवस्था-कार्यक्रम, वृद्धजनों के लिये विकित्सा व्यवस्था, नागरिक श्रिधकार कानूनों के दृढ़ीकरण जैसे कार्यों श्रीर उपायो पर वल दिया।

श्रंतरराष्ट्रीय क्षेत्र मे वर्णिन के तनाव को कम करने के लिये श्रपने देश की श्रोर से प्रयास जारी रखा; स्वतंत्र एवं तटस्थ लाश्रोस के निर्माण पर वल दिया; प्रभावकारी श्राण्यिक परीक्षा प्रतिवध संधि के लिये श्राह्मान किया; सर्वव्यापक निःस्त्रीकरण संधि संपन्न करने के लिये प्रयत्न किया तथा एशिया के विकासोन्मुख राष्ट्रों को सहायता का वचन दिया।

श्रवटूवर, सन् १९६२ ई० मे श्रमरीकी राष्ट्र संघटन (श्रागंनाइजेशन श्रॉव श्रमरीकन स्टेट्स) के सर्वसंमतिपूर्ण समर्थन से तथा 'मेनरो सिद्धांत' की धारणा के श्रनुसार उन्होंने सोवियत श्राकामक णस्त्रास्त्र के चोरी चोरी क्यूवा मे हो रहे श्रायात को रोकने तथा उन्हें वहाँ से हटाने के लिये तत्काल कार्रवाई की।

२२ नवंवर, १६६३ ई० को उलास में, जब वे अपनी कार में जा रहे थे, गोली मारकर उनकी हत्या कर दी गई। (रा०)

केपटाउन (स्थिति ३३ ५५' द० ग्र० से १ द २४' पू० दे०) दक्षिण श्रफीका का एक प्रमुख नगर, पत्तन एवं राजधानी जो 'टेवूल वे' नामक टाड़ी के दक्षिरणपिक्यम मे ३,६०० फुट ऊँचे टेवल पर्वत की गोद में वसा है। इस नगर की स्थापना जॉन वान रायवीक (Jan Van Riebeeck) नामक डच नाविक ने १६५२ ई० में की थी। इसका क्षेत्रफल ६७ वर्गमील है। इसकी जनसंच्या ६,२५,७४० (१६६८) है जिसमें श्वेत २,००,०६०, वंदू ५०,५४०, ग्रम्बेत ३,३७,२५० तथा एशियाई ७,६०० है। केपटाउन की जलवायु रुममागरीय है। यहाँ हीरा काटने ग्रीर जहाज, सीमेंट, रसायनक, खाद्य, रंग, लेप, वस्त्र,

सावुन तथा जूते वनाने के उद्योगों का विकास हुआ है। यह दक्षिए अफीका के हारे तथा साने के नियात का प्रमुख पत्तन ह। इसके अन्य निर्यात ताजे एव सूखे फल, फूल, भराव, ऊन, कच्चा चमड़ा तथा मक्का है। यहाँ १६९८ ई० में कंपटाउन विश्वविद्यालय स्थापित किया गया। अफीका के अन्य भागों से लोग आनद मनाने के लिये केपटाउन आते हैं।

(न० कि० सि०)

केप प्राविस दक्षिण अफीका का एक प्रात जिसे पहले केप ग्रॉव गुड होप ग्रौर १६१० ई० के पूर्व 'केप कॉलोनी' कहते थे । इसके ग्रंतर्गत 'टैबुल वे' तथा 'फाल्स वे' नामक खाड़ियों के वीच स्थित इसी नाम का एक ग्रतरीप है जिसका श्रन्वेषण १४८८ ई० मे वारथोलोम्यू दिश्राश (Bartholomeu Dias) नामक पुर्तगाली नाविक ने किया था। प्रात का क्षेत्रफल २,७८,३८० वर्गमील तथा जनसंख्या ५३,६२,८५३ (१६६०) है। जिनमे १,००३,२०७ श्वेत हैं श्रीर शेष श्रश्वेत । श्रश्वेतों मंबट् (Bantu) जातिक लोगो की श्रधिकता है। समुद्रतट के समातर ग्रनेक पर्वतन्त्रेिए। है जिनमे ग्रपर कारू (Upper Karroo ६,००० फुट) सर्वोच्च है। केपटाउन इस प्रात तथा दक्षिए। ग्रफीका की राजधानी है। इसके प्रमुख पत्तन 'पोर्ट एलिजावेथ', ईस्ट लंदन तथा केप-टाउन से होरा, कच्चा चमड़ा, ऊन, फल, शराव ग्रादि का निर्यात किया जाता है। इस प्रांत मे खनिज सपत्ति प्रचुर मान्ना मे पाई जाती है। हीरा किंवर्ली तया पश्चिम वार्कली जिलो में, साना विटवाटर्जरैंड में, टिन क्वील्स नदी की घाटी मे और लोहा ग्रीक्वालैंड तथा बेचुवाना लैंट मे प्राप्त होता है। गेहूँ, जा, मक्का, जई तथा तवाकू इस प्रात की मुख्य उपज हैं। इसके दक्षिरणपश्चिम भाग मे अंगूर तथा अन्य फल उत्पन्न किए जाते हैं। (न० किं किं सि०)

केप प्रिटान कनाडा में नीवा स्कीशा (Nova Scotia) प्रांत के ग्रतगंत उत्तरपूर्व भाग में स्थित एक द्वीप। यह कैसी जल-संयोजक (Canso Strait) द्वारा नीवा स्कीशा (Nova Scotia) प्रायद्वीप से पृथक है। इसका क्षेत्रफल ३,९२० वर्गमील है। कटावदार समुद्री तट होने के कारए। यहाँ ग्रनेक उत्कृष्ट पत्तन है। सिडनी का पत्तन, जो कनाडा के ग्रन्य भागों में कनेडियन राष्ट्रीय रेल द्वारा जुड़ा है, सर्वोत्कृष्ट है। यहाँ इस्पात तथा जहाज बनाने के कारखाने हैं। केप ब्रिटान द्वीप में कोयला, लोहा, जिप्सम, पेट्रोल, स्लेट एवं सगमर्मर ग्रादि खनिज पदार्थ मिलते हैं। कोयला समुद्रतट के निकट २०० वर्गमील में पाया जाता है। यह कनाडा का ४५ प्रतिकात कोयला उत्पादन करता है। सिडनी के निकट कोयले की ७० तहें मिली हैं। चूने का पत्यर समीप ही प्राप्त होता है तथा इस्पात बनाने के निये कच्चा लोहा न्यू फाउंडनैंड के वेली द्वीप से मैंगाया जाता है।

सुप्रसिद्ध 'ग्रैंड वैक' नामक मत्स्यक्षेत्र के निकट होने के कारण मछली पकड़ने का उद्योग भी यहाँ विकसित हुग्रा है। यहाँ काँड, हेरिंग, मैंकेरेल तथासीप (Oyster) पकड़ी जाती हैं। (न० कि० सि०)

केपवर्ड (द्वीपपुंज) पुर्तगाल के अधीन अधमहासागर में १० वहें तथा ५ छोटे द्वीपों का समूह जो पिरचम अफ़ीका में बर्ड अंतरीप तथा डाकार (Dakar) में लगभग ३२५ मील पिष्चम स्थित है। इसका अन्वेपण सर्वप्रथम १४५६ ई० में कप्तान काटामोस्टों (Captain Cadamosto) ने किया था। इन द्वीपों का निर्माण ज्वालामुखी के उद्गार द्वारा हुआ है। फागों द्वीप में 'पीकों दो कानों' (Pico do Cano) नामक एक जाग्रत ज्वालामुखी है जिमकी ऊँचाई ६,२६९ फुट है। इसका सपूर्ण केंत्रफल १,५१६ वर्गमील तथा जनसरया २,४५,००० (१६६८) है। 'प्राथा' (Praia) इसकी राजधानी एवं पत्तन है जो सबसे बड़े द्वीप साग्रों तिम्रागों (Sao Tiago, ३५० वर्गमील) पर स्थित है। दक्षिण अमरीका जानेवाल जहाज साग्रों विसेंट (Sao Vicent) में कोयला लेते हैं। साल द्वीप का हवाई अट्टा अंघ महानागर पार करनेवाले वायुयानो द्वारा उपयोग में लाया जाता है। केंपवर्ड द्वीपपुंज में उत्कृष्ट कोटि का कहवा, ईख, चुकंदर, मक्का एवं

जत्पन्न होते हैं। इन द्वीपों का मुख्य निर्यात बकरे का चमड़ा, नमक, संतरा तथा एरंड का तेल है। (न० कि० सि०)

केवल इस्पात का लचकदार रस्सा जो इंजीनियरी के विभिन्न प्रयोजनों, जैसे भारी बोभों को उठाने, रेलवे के मार्ग के रस्से, गाइय्रों (guys), उत्तोलक, संवाहक, केवल मार्ग, भूला पुलों में मुख्य वाहक तार और पूर्वप्रतिबलित कंकीट में केवल के रूप में, प्रयुक्त होता है। इस्पात के अनेक तारों के संयोग से तारसूल (Strand) और अनेक तारसूलों को भिलाकर एक केवल बनता है। तारसूल के तार और केवल में लगे तारसूलों को कभी कभी एक दूसरे के समातर रखकर और एकित करके एक इकाई में ऐंठ दिया जाता है और उन्हें वातावरण के प्रभाव से वचाने के लिये लपेट दिया जाता है। इस प्रकार तारों को ऐंठकर तारसूल और तारसूलों को ऐंठकर केवल बनाया जाता है। जब तारों को एक दिशा में ऐंठकर तारसूल बनाया जाता है शौर तारसूलों को विपरीत दिशा में ऐंठकर केवल बनाया जाता है की दिशा के तिया तार तिया जाता है तिया कि तारसूल के ला विपरीत दिशा में ऐंठकर केवल बनाया जाता है तिया कि (Lay) कहते



चित्र १. क्कूले के पुल (suspension bridge) का रस्सा (cable) वाई ग्रोर केवल में तारसूत्रों की व्यवस्था तथा दाहिनी ग्रोर केवल की ग्रनुप्रस्थ काट दिखाई गई है।

है। जब तारसूत्रों को उसी दिशा में ऐंठा जाता है जिसमें उनमें लगे तार ऐंठे होते है तब यह 'लाग ले' (Lang lay) रस्सा कहा जाता है। ६ × १७ नियमित ले रस्सा उसको कहते है जिसमें छः ऐसे तारसूत्र हो जिनके केंद्र पड्भुज के कोएगे पर हो और प्रत्येक तारसूत्र में १७ तार हों। नियमित ले के रस्सों के कुचले जाने और विकृत होने की संभावना कम होती है क्योंकि लांग ले रस्से पिसाब रोकने में अधिक समर्थ होते है। प्रत्येक तार और तारसूत्र को गठित करने से पूर्व उसे अंतिम सिपल आकार देने के लिये पूर्वनिर्मित कर लिया जाता है ताकि तारों और तारसूत्रों की सीधा होने की स्वाभाविक प्रवृत्ति का निवारए। हो जाय।

भूला पुलों के समान महत्वपूर्ण केवल के कार्यों में केवल पर उसकी श्रंतिम शक्ति के ब्राधे के वरावर पूर्वनिश्चित वोभ लटकाते है ताकि उसका



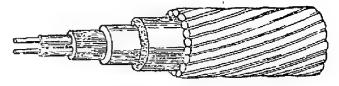
चित्र २. जहाजों के लंगर का केवल

यह केवल जंजीरों का वना होता है। वीच में बेड़ी (shackles) दिखाई गई है। इससे केवल के दो भागों को जोड़ा जाता है।

संरचनात्मक तनाव दूर हो जाय । यह भार चहुत अधिक समय तक बना रहने दिया जाता है और तब हटा दिया जाता है। ऐसी पूर्विकिया का पुलों के लटकते हुए केवल तथा अध्वधिर रेडियो स्तंभों पर लगे गाई तारसूदों (guy strands)-के स्थापन में विशेष महत्त्व है।

यद्यपि तारों की ग्रामेक्षिक दृढ़ता उपयोग के श्रनुसार परिवर्तनशील होती है, तथापि साधारएातः यह कहा जा सकता है कि केवल में लगे तारों में कार्वन की माना लगभग .०६% से .००% होती है, जिससे उसकी चरम दृढ़ता लगभग १०० टन प्रति वर्ग इंच या इससे श्रधिक होती है और उनका न्यूनतम खिचान = इंच निर्दिष्ट माप की लंबाई (gauge length) पर लगभग २ से ४ प्रतिशत होता है।

ऋतुओं के झारा प्रभावित होनेवाले केवलों की रक्षा बहुधा जस्ते की कलई चढ़ाकर की जाती है। कलई करने के लिये तारों को हलके ग्रम्स में डालकर सफाई की जाती है। तव इसे पिघले हुए शुद्ध जस्ते में (जस्ता ६६.७५ प्रतिशत शुद्धता का जिसमें लोहे की मावा ०.०३ प्रतिशत से



चित्र ३. दो संवाहक तारों वाला समुद्रस्थ केवल

कम से: संवाहक तार, प्रत्येक संवाहक का ग्रलग पृथक्करण, मेखलावेष्टित पृथक्करण, सीसे का ग्रावरण, सन का संवेष्टन तथा सबसे ऊपर इस्पात के तारों का कवच दिखाया गया है।

श्रधिक न हो डालते है, इससे इसपर जस्ते की परत चढ़ जाती है। जो इस्पात के संक्षारण को रोकती है। जस्ते की तह का चिपकना जस्ते श्रीर इस्पात के सीधे रासायनिक संयोग पर निर्भर है।

(२) लोहे की कड़ियों से बनी जंजोरों को भी केवल कहते हैं। यह जहाजों के लंगर डालने के काम झाता है। जमीन के नीचे या समुद्र के पानी में डाले हुए तार के उन रस्सों को भी केवल कहते हैं जिनके द्वारा तार या टेलीफोन का संचार होता है।

केमनिट्स (स्थिति ५०°४८' उ० घ० १२°५७' पू० दे०) पूर्व जर्मनी के जॉक्सेन (Sachsen) प्रांत का नगर जो ड्रेंजडेन Dresden) से ५० मील पश्चिम-दक्षिएा-पश्चिम एर्टस्गेविगें Erzgebirge) पटार की तलहटी के उर्वर मैदान में इसा हैं। यह केमनिट्स नदी के तट पर स्थित है; इसकी ऊँचाई ६५० फुट है। पूर्व जर्मनी में साम्यवादी सत्ता स्थापित होने के पश्चात् इसका नाम परिवर्तन कर 'कॉर्ल-मावर्स-स्टेड्ट' (Karl-Marx-stadt) रखा गया है। प्राचीन केमितट्स वृत्ताकार वसा था जिसके चारों स्रोर नवीन एवं औद्योगिक केमनिट्स का विकास हुन्ना। यह नगर रेलों का बहुत वड़ा जंक्शन है। यहाँ से रेलमार्ग पांच विभिन्न दिशास्त्रों में कमशः लाइपसिंग (Leipzig), रीजा (Riesa), ड्रेजडेन (Dresden) ग्रानावेक (Annaberg) तथा त्सविकाऊ (zwichau) ग्रादि स्थानों को जाता है। इसके समीप ही त्सविकाऊ कोयला क्षेत्र है। मध्ययुग से ही केमनिट्स वस्त्र उद्योग का प्रसिद्ध केंद्र है । ग्रतः इसे 'सैक्सनी' (Saxony) का 'मैनचेस्टर' कहा जाता है। दस्त्र उद्योग के अतिरिक्त यहाँ रेल के इंजन, मशीन, रसायन, साइकिल, मोटरगाड़ी, दाद्ययंत्र. विजली के सामान, रग एवं दरी का निर्मागा होता है । इसकी जनसंख्या २,५५,५६७ (१६६३) है। (न० कि० सि०)

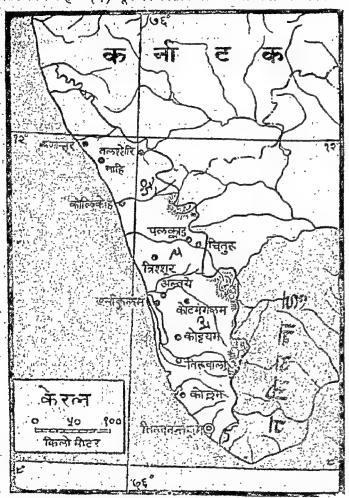
केयरन गाँमें स्काटलैंड के प्रीपएन (Grampian) पर्वत की एक चौटी जो वैफशायर (Banff-shire) तथा इनवरनेस शायर (Enverness-shire) की सीमा पर स्थित है। 'वेन नेविस' (Ben Nevis) तथा 'वेन मैकदूई' (Ben Maccdhui) को छोड़, यह स्काटलैंड का सबसे बड़ा पर्वत है। इसकी ऊँचाई ४,२४१ फुट है। इसकी ढाल पर चीड़ (पाइन) के जंगल हैं। यह कठोर ग्रेनाइट चट्टानों से बना है। इसके चारों ग्रोर का क्षेत्र स्लेट तथा सिस्ट भादि दुवल चट्टानों से निर्मित होने के कारण ग्रपेक्षाकृत नीचा है। यह शिखर मध्य ग्रेपिएन पर्वत की वृष्टिछाया में पड़ता है जिसके कारण ग्रन्य शिखरों की ग्रपेक्षा यहाँ कम वर्षा होती है। ग्रीष्मकाल में यह ठंडा रहता है। यहाँ केयरन गॉर्म नामक भूरे रंग एवं क्वार्ट्ज मिएाभ (Quartz crystal) पाए जाते हैं जिनका उपयोग ग्राभृषण के रूप में किया जाता है।

(न० कि० सि०)

करल (१) दक्षिए। भारत स्थित प्राचीन तिमल देश के तीन राज्यों में से एक । अशोककालीन शिलालेखों में इसका उल्लेख हुआ है। यह १४६५ ई० तक विजयनगर साम्राज्य का अंग था। (२) भारतीय गणराज्य का एक प्रदेश जिसका संघटन १६५६ ई० में तत्कालीन विवाकुरु ग्रीर कोचीन की देशी रियासतों के ग्रधिकांश भागों को मिलाकर किया गया है ।

कोल्लम जिले के शेतूत तालुका का कुछ भाग तथा तिरवनंतपुरम् जिले के चार तालुका उनसे पृथक् और तिमलनाडु प्रदेश के मलावार जिला तथा दक्षिण कनारा जिले का कासरगोड तालुका इसमें सम्मिलित किए गए हैं। यह मलयालमभाषी क्षेत्र है। इसकी राजधानी तिरुवनंतपुरम् है।

यह उत्तर में कर्णाटक, पूर्व तथा दक्षिण में तमिलनाडु प्रांत ग्रौर पिचम में प्ररव सागर से सीमित है (स्थिति म १४ से १२ ४३ उ० अ० तथा ७४ ४६ से ७७ १५ पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल लगभग १४,००० वर्गमील (३६,५६४ किलोमीटर) है। इस प्रदेश के मुख्यतः तीन प्राकृतिक विभाग है—(१) पूर्व का पर्वतीय भाग जो पश्चिमी घाट पर्वत का



एक थंग है। यहाँ की भूमि ऊबड़ खावड़, प्यरीली तथा छोटी नदियों को गहरी घाटियों से युक्त है। यह भाग घने जंगत से बाच्छादित है। (२) दीच का उपजाऊ मैदान, जिसमें पोलानि, पेरियार इत्यादि नदियाँ बहुती है। यह भाग छोप के लिये अति महत्वपूर्ण है। (३) पश्चिम का उपन्कुलीय भाग जो नारियल के घने बगीचों तथा धान के खेतों से भरा है।

धानं, दैपियोका, तेनहन, ईख, काली मिर्च, इलाय्ची तथा अन्य मसाने यहाँ के मुख्य कृपि उद्योग हैं। यहाँ नारियन, सुपारी, काजू, रवर, चाय तथा फहवे के बृहत् बगीचे हैं। भारत में उत्पन्न होनेवाली काली मिर्च का ६५ प्रतिज्ञत तथा रवर का ६५ प्रतिज्ञत यहाँ उत्पन्न होता है। इन उपजों में निर्यात की दृष्टि से काजू, काली मिर्च, इलायची, अन्य गरम मसाने, रवर तथा चाय मुख्य हैं। मत्स्य उद्योग का विकास भी इस प्रांत में हुन्ना है। इस प्रदेश के जगलों से सागवान, चंदन, ग्रावनूस तथा विभिन्न

प्रकार की मुलायम लक्डियाँ प्राप्त होती हैं। खिनिज संपत्ति की दृष्टि से भी यह प्रदेश संपन्न हैं। यहाँ श्वेत मिट्टी, श्रन्नक, ग्रेफाइट, चूने के पत्थर, लिगनाइट इत्यादि के भंडार हैं। यहाँ रवर, चाय, तेल, कपड़े, चीनी, सीमेंट, श्वेत मिट्टी के वरतन, खाद, रमायनक, शीशा, कृतिम रेणम, सलाई, ऐल्यूमिनियम, विजली के सामान, कागज मछली का तेल इत्यादि का उद्योग होता है। गृह उद्योगों में हाथ कर में के कपड़े, नारियन की जटा की रस्सी, पीतल के वरतन तथा हाथीदाँत के सामान पर नक्काशी के कार्य उल्लेखनीय हैं।

यहाँ की जनसंख्या २,१२,४७,३७५ (१६७१) है। तिह्वनंतपुरम् में सन् १६३७ में केरल विश्वविद्यालय स्थापित हुआ था।

यहाँ के नगरों में तिरुवनंतपुरम्, कोलिकोड (कालीकट), ग्रलेप्पि, मत्तनचेरी, विश्णूर, पालक्काड, कोल्लम तथा एनांकुलम् प्रसिद्ध हैं। कोचीन यहाँ का मुख्य वंदरगाह है। (न० प्र०)

केरिज सुमाता के बारीसान पर्वत का सर्वोच्च ज्वालामुखीय शिखर जिसकी ऊँचाई १२,४६४ फुट है। इसे इंद्रपुर शिखर भी कहते हैं। यह सुमाता के पश्चिमी तट पर पादांग (Padang) नामक नगर के दिलागुर्व स्थित है। इस द्वीप के अन्य ज्वालामृत्तियों की तरह केरिचि का निर्माण भी तुरीय (क्वाटरनरी) युग में हुआ। यह अभी सुप्तावस्था में है। इसके शिखर पर एक गहरी ज्वालामुखी कील है जिमका नाम भी केरिचि है। इसके चारों ओर का क्षेत्र हल्के टक्क (Tuff) चट्टानों से निमित है। यहाँ भूकंप अधिक होता है। नुमाता की सबसे बढ़ी तथा रमगीय नदी जांबी इसी पर्वत से निकलकर पूर्व की ओर प्रवाहित होती है।

केरोसीन (मिट्टी का तेल) एक तरल खनिज जिसका मुख्य उपयोग दीप, स्टोव और ट्रैक्टरों में जलाने में होता है। इस काम के लिये तेल की श्यानता कम, दमकांक ऊँचा, रंग साफ और हत्का, जलने पर दुर्गंघ और घुमाँ देनेवाले पदार्थों का अभाव रहना चाहिए। श्रीपिधयों में विलायक के रूप में, उद्योग धंधों में, प्राकृतिक गैस से पेट्टोल निकालने में तथा अवशोपक तेल के रूप में भी इसका व्यवहार होता है। उमस्त संसार में सगभग ६०० करोड़ गैलन केरोसीन प्रति वर्ष खपता है।

यह कच्चे पेट्रोलियम का वह श्रंश है जो १७५ -२७५ से लेकर ०.८५० तम पर श्रामुत होता है। इसका विशिष्ट गुरुत्व ०.७७५ से लेकर ०.८५० तक होता है। इसमें पैराफिन, नैपयीन श्रोर सौर्मिक हाइट्रोकार्यन रहता है। इसका भौतिक श्रौर रासायनिक गुरा उपस्थित हाइट्रोकार्यनों के श्रनुपात, संघटन श्रोर क्वयनांक पर निभर करता है। इसका दमकांक (flash point) २४ से लेकर ६६ सें तक के दीच है। इसका रंग हल्का हरा या पोला से लेकर जल सा स्वच्छ हो सकता है।

कच्चे केरोसीन में सौरिभक हाइड्रोकार्यन (४० प्रतिणत तक),
आविसजन, गंधक और नाइट्रोजन के कुछ यौगिक रहते हैं। ऐसे तेल की
सफाई पहले सल्पयूरिक अम्ल के उपचारसे, फिर सोडा विलयन और जल
से घोकर की जाती है। धोने के बाद या तो फुलर मिट्टी पर छानते
अयवा पुनः आसंतन करते हैं। इससे प्रनेक अनावण्यक पदार्थ, फीनोक
आदि आविस पौगिक, सौरिभक और असंतृष्त हाइड्रोकार्यन, गंधक के
यौगिक इत्यादि निकल जाते हैं। उपचार के बाद भली भीति घोना बड़ा
आवश्यक है नहीं तो लानटेन की बत्ती या वर्नर पर निधेप बंट सबता है।
सौरिभक और चकीम हाइड्रोकार्यन (नेप्रधीन) भली भौति पृथक् न
होने पर बत्ती पर कजली जम नकती है।

तेल के तनाव और श्यानता पर जनने का गुरा निर्भर करता है। जब तेल श्रधिक ज्यान होता है तब यह बत्ती में श्रधिक उठना नहीं और लो छोटी होती है। जलने पर तेल बन श्रधिक भाग जनवर ऊँचा नाम उत्पन्न करता है तथा कुछ भाग का भंजन होकर मैसीय हाइट्रोफार्चन और कोक बनते हैं। कोक से फिर बहुनशील गैसे धनकर जलती हैं। कुछ कीक तापदीक होकर श्रवाण उत्पन्न करता और फिर मंत्र में जलकर दाश्रमायता-इड बनता है।

करोसीत का परीक्षण पुरुत्व, श्रासवन परास, गधक की मावा, रग और दमनाक के निर्धारण से किया जाता है। दीप में विस्फोट न हो, इसके लिये दमनाक का नीचा न होना आवश्यक है। केरोसीन में निम्न दमनाक का होना कानून से भी अनेक देशों में विजित हैं। उप्मा और प्रकाश उत्पन्न करने की क्षमता का भी कभी कभी परीक्षण होता है।

केरोसीन का सघटन एक सा नहीं होता । किसी मे पैराफिनीय हाड्डो-कार्वन ग्रीर किसी में नैपथीनीय हाइड्डोकार्वन ग्रधिक रहते हैं। पर ये दोनो पदार्थ सब तेलों में रहते ग्रवस्य हैं। (फू० स० व०)

किंचे रूस मे कीमिया (Crimea) प्रायद्वीप का एक नगर एव पत्तन जो काले तथा एजॉब सागर (Azov) को मिलानेवाले ३०० फुट चीड़े केर्च जलसयोजक के तट पर स्थित है (स्थिति ४५ २० उ० अ० तथा ३६ २० पू० दे०)। यह नगर बहुत ही सुदर है जिसका विस्तार एक पहाड़ी के चारों छोर हुआ है। यह कीमिया के पास पाए जाने वाले लोहे तथा ३ पात उद्योग का केंद्र है। यहाँ कोयला डोनेट्स (Donets) क्षेत्र से आता है। केर्च के निकट खिनज तेल, गैस, गधक तथा नमक (भीलों से) मिलता है। कीमिया में सर्वोच्च कोटि की तवाकू उत्पन्न की जाती है। यत यहाँ तवाकू एव सिगरेट बनाने के उद्योग का भी विकास हुआ है। फल तथा मिल्जयाँ उद्यो में बद कर बाहर भेजी जाती है। यह कीमिया के मत्स्य उद्योग का भी केंद्र है। यह रूसी नौमेना का अहु। भी है। उम पत्तन का मुख्य निर्यात कच्चा लोहा, गेहूँ, जो, आटा, उन, कच्चा चमडा, मछली, खिनज तेल, फल, लकडी, सिगरेट, शराब, सीमेट तथा मशीने है। इसकी जनसख्या १,१५,००० (१६६७) है। (न० कि० सि०)

केल, जैंकवें (१७६५-१८६२)। डच साहित्यकार । लाइडेन विश्वविद्यालय में लाइडेरियन और प्रोफेंसर रहे। इनकी स्याति विशेषतया आलोचक और निवधकार के रूप में है। अभेज उपन्यासकार लारेस स्टर्न (Laurence Sterne) के उपन्याम 'सेटीमेटल जनीं' का डच भाषा में सफल रूपातर कर अनुवादक के रूप में भी आपने ख्याति प्राजित की है। आलोचना की आपकी एक विशेष शैली थी जिसमें व्याय का पुट था। आलोचना के क्षेत्र में 'रिसर्च एंड फैंटेसी' आपकी महत्वपूर्ण रचना है। इनका महत्वपूर्ण कार्य डच गद्य शैली को परिष्कृत करने से सबंद है। जिन दिनो इन्होंने लिखना प्रारंभ किया था, डच गद्य शैली कृतिमता से स्रोतप्रोत थी। इन्होंने सादगी और स्वाभाविकता पर जोर दिया और इनकी प्रेरणा के फलस्वरूप डच गद्य शैली में अपेक्षित सुधार हुआ।

केलकर, नरसिंह चितामिशा (१८७२-१८४७) इनका जन्म मिरज (महाराष्ट्र) मे हुआ था। हाईस्कूल और कालेज मे उन्होंने अग्रेजी एव सस्कृत साहित्य का विशेष अध्ययन किया और उनकी साहित्यिक प्रतिभा पल्लवित हुई। बी० ए०, एल-एल० बी० होने के पश्चात् वे लोकमान्य तिलक के अग्रेजी समाचारपट 'मराठा' के सपादक हए। इस प्रकार सन् १६४७ तक वे 'मराठा', 'केसरी' तथा 'सहााद्वि' (मासिकपत्र) जैसे लोकप्रिय एव प्रीढ समाचारपत्रों के सपादक रहे।

वे न केवल व्यवसायी सपादक वरन् सव्यसाची साहित्यिक भी थे। सपादन करते हुए उन्होंने 'मालाकार चिपलूग्यकर' की भौढ निवधशैली का उत्कर्ष किया। इन्होंने निवध, प्रवध, जीवनी, नाटक, इतिहास, साहित्य-शास्त्र, उपन्यास, विनोद, यादावर्णन आदि अनेक साहित्यरणों में अपनी प्रीढ कृतियों द्वारा अच्छा योग दिया। इनकी निवधरचना इतनी विविध, विपल और कलापूर्ण है कि मराठी में कदाचित् ही किसी एक व्यक्ति ने इनकी टक्कर का निवधप्रण्यन किया हो। इनकी निवधरचना लगभग पाँच हजार पृष्ठों की है। इनके 'तोतयाचे वड' और 'वृष्णार्जुन युद्ध' दो प्रसिद्ध नाटक भी है। इन्होंने १ गैरीवास्डी चरित्र, २ आयरिश देश-भनतों के चरित्र, ३ लोकमान्य तिलक का विखडात्मक वृहत् चरित्र (लगभग आठ सौ पष्ठा की) की रचनाकर चरित्रसाहित्य को खुव सपन्न किया। इनका

ऐतिहासिक सशोधनयुक्त 'मराठे व इग्रज' ग्रथ पटनीय ग्रीर सग्रहराीय है। वसे ही 'सुभाषित ग्रीर विनोद' नामक प्रीट ग्रथ का प्रएायन कर इन्होंने हास्य रस का णास्तीय गैली से प्रतिपादन किया है।

केलकर सफल समीक्षक भी थे। इन्होंने लगभग सौ भिन्न प्रकार के ग्रयों के मार्मिक परिचय लिखे और वीसो ग्रयों की उद्वोधक समालोचनाएँ की। वे मराठी के दूसरे 'साहित्यसम्राट्' कहे जाते है। अपने सामर्थ्य के अनुसार इन्होंने देशसेवा में भी योग दिया। १६४७ ई० में इनका निधन हुया। (भी० गो० दे०)

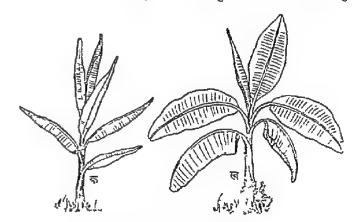
केली उप्लादेशीय फल। जनसाधारण द्वारा उपयोग मे लाए जाने-वाले फलो मे यह नयने महत्वपूर्ण है। कही कही पर तो इसका उपयोग मुख्य भोजन के रूप में होता है।

इसका फल कोमल, मधुर, सुस्वादु एव मीप्टिक पदार्थों से युक्त होता है और प्राय वर्ष के सभी महीना में उपलब्ध होता है। यह ससार की प्रति एकड सबसे ग्रधिक फल देनेवाली फसलों में है। इसका पेड प्रधिक भूमि नहीं घेरता। भूमि की छोटी छोटी टुकडियों में तथा जहां श्रन्य फल सरलता से नहीं होते वहाँ मी सुविधापूर्वक लगाया जा सकता है।

यद्यपि इसकी जन्मभूमि के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता, तथापि अनुमान है कि तरकारी और खाने की, दोनों ही, जातियाँ एशिया के उप्ण भाग अर्थात् मलाया, थाइलैंड, भारत अथवा इंडोचीन से निकली हैं।

केले की पेटी विषुवत्रेखा से अक्षाश ३०° के अदर फैली हुई है। इसकी खेती विशेष रूप से कैरीवियन द्वीपममूह, मध्य अमरीका, बाजील, कोलिविया, मलाया, इडोचीन, थाइलैंड तथा भारत में होती है।

एशिया में इसकी खेती विशेष रूप से भारत में होती है । दक्षिए। भारत तथा वगाल और विहार की जलवायु इसकी खेती के लिये बहुत



चित्र १ केलें की मुस्तारियाँ

क सँकरी पत्तीवाली भूस्तारी तथा ख चौडी पत्तीवाली भूस्तारी । उपयुक्त है । भारत में केले की उपज का झेलपल लगभग ४ लाख एकड है, जो एशिया भर के केला उत्पन्न करनेवाले क्षेत्रों में सबसे ऋधिक है ।

केला प्राकृतिक कम में प्लैटाजिनेसियी (Plantaginaceae) ग्रीर जीनस म्यूसा (Musa) से सर्राधित है। जीनस म्यूसा में तीन जातियाँ होती है 9 पैराडिसिग्राका (M Paiadisiaca), २ सैपिएटम (M. Sapientum) तथा ३ कैवेडिशी (M Cavendishi)।

पहली जाति पैराडिसियाका के यतर्गत सब्जीवाले केले अथवा प्लैटेन (Plantam) खाते हैं।

खानेवाली जातियों में जो ऊँची वटनेवाली क्सिमें होती हैं, उन्हें म्यूसा सैपिएटम और नाटी किस्मा को म्यूसा कैवेडिशी कहते है। सन्जीवाल केलो (प्लैटेन) में स्टार्च बहुत श्रधिक माला में होता है। इमकी कुछ जातियों में बीज भी होता है। हमारे देश में खाने तथा मन्जीवालें केलों में विशेष श्रंतर नहीं ममभा जाता। सन्जीवालें केलों की निम्न-लिखित किस्में है:

् (१) बौथा, (२) हजारा, (३) राय केला, (४) भोस, (४) मुठिया, (६) नदरन तथा (७) टाइगर प्लैंटेन।

यानेवाले भारतीय केलो की बहुत सी किस्मे हैं जिनमे निम्नलिखित विशेष उल्लेखनीय है :

दक्षिए भारत—हरीछाल, बसराई, लालछाल, मथैली तथा पूवन । बंगाल तथा विहार—मालभोग, मर्तवान, चंपा, चीनी चंपा ग्रौर मोहनभोग।

उत्तर प्रदेश--हरीछाल, मर्तवान, चंपा और स्थानीय देशी। अन्य देशों में केले की दो किस्में मुख्य हैं: ग्रो मीशेल (Gros Michel) तथा कंबेडिशी।

जलवायु तथा मिट्टी—साधारएतः केला किसी भी प्रकार की मिट्टी में लगाया जा नकता है, परंतु इसकी खेती के लिये भूमि पर्याप्त उपजाक होनी चाहिए प्रत्यथा गाद प्रधिक माना में देने की प्रावश्यकता पड़ती है। साथ ही पानी का निकास भी ग्रन्छा होना चाहिए जिससे जड़ों में पानी न ठहर सके। इसके लिये प्रधिक तापके साथ नम जलवायु ग्रावश्यक है। ७०-८० तक की वर्षों में यह श्रन्छी तरह होता है। कम ताप एवं तेज हनाएँ इसके लिये ट्रानिकारक है। पाला पड़नेवाले स्थान इसकी खेती के तिये श्रनुपयुक्त है।

केले का प्रसारण उसकी भूस्तारियो (suckers) द्वारा होता है। भूस्तारियां जड़ से अलग करके निकाली जाती हैं। ये दो प्रकार की होती है:

(१) सँकरी पत्तीवाली भूस्तारी (sword sucker), चित्र १ (फ),

(२) चीड़ी पत्तीवाली भूस्तारी (water suckere), चिन्न १ (ख)

यो तो दोनो प्रकार की भूस्तारियाँ लगाई जाती है, परंतु सँकरी श्रीर लंबी पत्तीवाली भूस्तारियाँ, वलशाली पीधे पैदा करने के साथ ही श्रधिक तथा शीझ फल देनेवाली होती है। केले का प्रमारण उसकी जड़वाली गाँठ के दुकड़े करके उसके द्वारा भी होता है, परंतु उसमे एक या दो श्रांखें श्रवण्य होनी चाहिए

दरसात का मौसम केला लगाने के लिये उपयुक्त है। इससे सीधारएए-तया गड्ढे बनाकर, या नालियाँ बनाकर लगाया जाता है। जब कम पेड़ लगाने हो तो गड्ढेवाली विधि अपनाई जाती है। गट्ढें २-३ फुट ब्यास के होने चाहिए। आदर्श गड्ढा ३' × ३' × ३' का माना जाता है। यह भूस्तारियों के फैलाब के लिये पर्याप्त होता है। नालियाँ लगभग दो तीन फुट चौड़ी और ६" गहरी होनी चाहिए। पेड द-१० फुट की दूरी पर गट्ढे बनाकर लगाए जा सकते है। यह दूरी निकाई, गोड़ाई इत्यादि के लिये पर्याप्त होती है। १०' × १०' की दूरी पर ४३६ और द' × द' पर ६६० भूस्तारियों की आवश्यकता एक एकड के लिये होती है। भलीभाँति निकाई तथा गोडाई होने पर वेला आय. एक वर्ष के उपरांत फल दे देता है।

वेले के लिये खाद और पानी दोनो अत्यंत महन्वपूर्ण है। इसे यूव खाद और पानी देना चाहिए। भारतीय परिस्थितियों में केले के लिय नाडट्रोजन अत्यंत आवश्यक है। वर्ष में दो बार. मितंबर और फरवरी में, २० मेर गोबर की खाद, आधा सेर ऐमोनियम-सरफेट और है सेर हर्दी की खाद तने ने नगभग एक फुट की दूरी पर थेड़ा गोलाई में खोदकर दे दी जाय तो फन जीझ और अच्छा आता है।

ं केले के लिये पानी भी उतना ही श्रावस्यक हैं जितना खाद; इस कारण कुछ लोगों का कथन है कि केला लगी हुई भृमि सूखनी नहीं चाहिए।

भूस्तारियों को समय समय पर पैड़ों के पान ने हटाते रहना चाटिए, नहीं तो उनका भुँड बन जाता है और पूरी तरह भौजन का विभाजन नहीं हो पाता । परिएगमस्वरूप फलन भी ठीक नहीं होता । इसलिये एक ममय पर श्रिष्ठिक से श्रिष्ठिक तीन भूस्तारियाँ रखनी चाहिए । किंतु उन भूस्तारियों की श्रायु में कम से कम ४-६ महीने का श्रंतर होना श्रनिवार्य है जिनसे नियमित फल मिलता रहे । एक बार फल दे चुकने पर केले का पेड़ काट देना चाहिए, क्योंकि एक पेड़ पर एक ही बार फल श्राता है ।

लगभग ४ महीने में फलियाँ पकाने के योग्य हो जाती है, परंतु ये पेट़ पर नहीं पकती । घौद को पौध से काटकर पकाया जाता है। इस क्रिया से जनमें पूर्ण मिठास त्राती है।

कुछ स्थानों पर केले के घौद एक दूसरे पर रखकर गहुँ में इक हा कर दिए जाते हैं और इनको भूसा और गीली मिट्टी से दककर घुम्रा देते हैं। हरे फल इस प्रकार ताप वटने से रंग वदल देते हैं। ग्रडी की पत्तियां भी इसको पकाने के लिये उपयोग में लाई जाती है। केले की घौद में चूना लगाकर ग्रॅंघेरी जगह में लटकाकर भी पकाया जा सकता है। कुछ देशों में इसे पकाने के लिये एथिलीन गैस का उपयोग करते हैं। साधारण त्रिया घौद को पुत्राल या सूखी पत्तियों में रखकर बंद कमरे में पकाने की है। लगभग २०° सें० ताप पर फल भली प्रकार पक जाते है। घौद के सिरं पर मोम या वैसलीन लगाने से संग्रह और परिवहन में फल सडने की संभावना कम रहती है।

केला श्रायिक दृष्टि से श्रत्यंत महत्वपूर्ण फल है। हर भूम्तारी से एक घाँद मिलता है। इसलिये एक एकड भूमि से लगभग ५००-७०० घाँद तक सफलतापूर्वक लिए जा सकते हैं। एक घाँद में प्राय: ५०-१०० फिलयाँ लगती है। एक एकड़ में मध्यम तीर पर १८० से २०० मन तक फिलयाँ मिल सकती हैं। दक्षिण भारत तथा बगाल में २०० मन प्रति एकड़ की पैदावार सुगमता से हो जाती है।

वीमारियां तथा कीड़े—पनामा (रोग) या केले का उक्ठा (Wilt) नामक वीमारी अत्यंत हानिकारक है, परतु भाग्यवश भारत में यह कम होती है। इसमें पत्तियां और पेड़ सूखने लगते हैं। रोगग्रस्त पेड़ों में फल नहीं आते, और यदि आते हैं तो गिर जाते हैं। यह वीमारी पानी लगनेवाले स्थानों में अधिक होती है, इमलिये पानी के निकास का पूर्ण ध्यान रखना चाहिए। ऐसी किस्में लगाई जायें जिनपर इस रोग का प्रभाव न हो।

केलें की कर्लिकका (Scab) बीमारी में केले की फली के छिलके पर भूरे और काले धब्बे पड़ जाते है। छिलका भूरा होकर बाद में सूखने और मड़ने लगता है। इसके बचाब के लिये बरगंडी मिक्सचर ४: ४: ४०, (४ पाँड नीला तूतिया, ४ पींट सोडा, ४० गैलन पानी में घुलाकर) छिड़क देना चाहिए।

तना छिद्रक (Stem borer) या वीविल एव छोटा कीड़ा होता है ग्रीर तने में घुसकर सट्न पैदा कर देता है। इससे पेड़ गिर जाते हैं। ऐमे तनो को काटकर जना देना चाहिए।

फलिट्रिक (Fruit boring caterpillar) फूल की दणा में ही बाक्सएं करना है और फल में छेद बनाकर घुन जाता है। इसका मल फली पर दिखाई देता है। अत में फली सड जाती है और बेकार हो जाती है। रोगग्रस्त पौधों को जला देना चाहिए और ऐने पौधों में निकली भूस्तारियों को भी नहीं लगाना चाहिए।

पक जाने पर केला फल के रूप में खाबा जाता है। माय ही इसके फूल, फल तथा तने के मुलायन भाग से मब्जी बनती है। उसके श्रतिरिक्त इसमे श्रन्य लाभदायक पदार्थ भी बनाएं जाते हैं।

पके तथा कच्चे दौनों ही प्रवार के वेले का ग्राटा बनाया जाता है। इसका रेशा (fibre) रपड़ा बनाने के काम में श्राता है। केले की पत्तियाँ त्योहारों तथा विशेष श्रवसरों पर घर मजाने तथा भीजन परोमने के काम में ग्राती है। पशुझों के लिये चार वे रप में भी रमपा उपयोग किया जाता है। (राष्ट्र प्रवर्शांक)

केलाग-व्रियाँ समभौता पारम्यन्क विवाशं को शांतिपूर्ण दंग से सुलभाने के लिये किया गयाएक अंतरराष्ट्रीय ममभौता जिमपर देनिम में

२७ ग्रगस्त, १९२८ को १५ देशों के प्रतिनिधियों ने हस्ताक्षर किए थे। इस समभौते के पूर्व, ग्रंतरराप्ट्रीय विधि में, युद्ध विधानतः ग्राह्य साधन था, जिसके द्वारा राष्ट्र ग्रपने वास्तविक या काल्पनिक अधिकारों की रक्षा करते थे । इस प्रधिकार को सीमित करने का प्रयास १८६६ तथा १६०७ की हैग कानफरेसो तथा सन् १६१४ की ब्रायन संधियों द्वारा किया गयाथा। १९२४ में स्वीकृत जिनीवा प्रोटोकल के दूसरे अनुच्छेद में यह कहा गया कि उन ग्रवस्थाओं को छोड़कर, जो उसमें परिगरिएत थी, 'किसी भी ग्रवस्था में यद्ध का श्राश्रय न लिया जाय'। सितंवर १९२७ में लीग ग्रॉव नेशंस की सभा ने अपनी ग्राठवी वैठक से पोलैंड का यह प्रस्ताव स्वीकार किया कि: '(१) सभी अभिधावनात्मक युद्धों (आल वार ऑव ऐग्रेशन) का निषेध होना चाहिए। (२) हर प्रकार के विवाद, जो देशों के बीच उत्पन्न हों, शांतिपूर्ण उपायों से हल किए जायें। फरवरी, सन् १६२८ में छठी पैन-अमरीकन कानफरेंस ने एक प्रस्ताव स्वीकार करते हुए घोषित किया कि 'प्रथमाक्रमए। मनुष्य मात्र के प्रति एक अपराध है, प्रत्येक प्रथमाक्रमरा प्रतिपिद्ध, श्रीर इस काररा निपिद्ध है। इन्ही विचारों तथा प्रयत्नों को केलाग-वियाँ समभीते का रूप प्रदान किया गया। प्रोफेसर शाटवेल के सुभाव पर फांस के विदेश-सचिव त्रियाँ ने अमरीका के सचिव केलाग के बीच इस संबंध में पन्नाचार आरंभ किया और इस पन्नाचार के फलस्वरूप यह संधिपत्र स्वीकार किया गया । इस कारण इसे केलाग-वियाँ अथवा पेरिस समभौता (पैक्ट) कहते है।

इस समभौते में एक प्राक्कथन तथा दो मुख्य अनुक्ष्टेद है। इसमें यह घोषणा की गई है—(१) उच्च संविदित पक्ष (हाई कार्ट्रेक्टिंग पार्टीक), अपने अपने देशवासियों की ओर से गंभीरतापूर्वक घोषित करते हैं कि वे अंतरराष्ट्रीय विवादों को सुलभाने में, युद्ध का आश्रय लेना तिरस्कृत समभते हैं, और एक दूसरे से संबंधित विषयों में राष्ट्रीय नीति के साधन के, रूप मे उसका परित्याग करते हैं।

(२) उच्च संविदित पक्ष इस बात पर सहमत है कि सारे भगड़े अथवा विवादों का समाधान, चाहे वे किसी भी प्रकार के हों या किसी भी कारए से उत्पन्न हुए हों, जो उनके बीच उठें, केवल शांतिपूर्ण रीतियों से ही सुलभाए जायें। इस प्रकार कहा जाता है कि यह समभौता युद्ध का त्याग करने की एक सार्वजनिक संधि है।

कालांतर में यह संधि केवल मौखिक घोपणा माल वन कर रह गई। इसपर हस्ताक्षर करनेवाले देणों ने शीझ इसका उल्लंघन किया। १६२६ ई० में इस ने चीन के विरुद्ध, १६३१—३२ में जापान ने मंसूरिया के विरुद्ध और १६३१ में पेरू ने कोलंबिया के विरुद्ध वहें पैमाने पर वल-प्रयोग किया, यद्यपि उन्होंने युद्ध की विधिवत घोषणा नहीं की। सन् १६३५ में इटली ने अवीसीनिया के विरुद्ध, १६३७ में जापान ने चीन के विरुद्ध, और १६३६ में रुस ने फिनलैंड के विरुद्ध स्पष्ट रूप से युद्ध की घोषणा की। इस प्रकार, यद्यपि इस समभौते का व्यतिक्रमण शीझ ही होना आरंग हो गया फिर भी इससे यह नहीं कहा जा सकता कि उसका विधिक महत्व घट गया। एक स्थायी समभौता होने के नाते तथा अंतर-राष्ट्रीय समाज के विधिक ढाँचे में एक मूलमूत परिवर्तन उत्पन्न करने के कारण अंतरराष्ट्रीय विधि व्यवस्था में वह अपना महत्वपूर्ण स्थान तो रखता ही है।

सं०पं०—श्रोपेनहेम, एल०: इंटरनैशनल लॉ, ए ट्रीटाइज, दूसरा खंड, सातवाँ संस्कररा, धारा (५२ एफ० ई० ५२ एल०); जस्टिस पाल-ग्रार० बी०: इंटरनैशनल मिलिटरी ट्राइब्युनल फार दफार ईस्ट; इंटरमिलर: द पीस पैनट ग्रॉव पेरिस (१६२८); टोयनवी, ए०: सर्वे १६२६, पृष्ठ ३४४–३६१।

केलॉगं, संमुएल एच० (१८६८-१८६६ ई०) हिंदी के प्रसिद्ध क्याकरण 'ग्रेमर ऑव ट हिंदी लैग्वेज' (१८७४) के रचयिता । उनकी जन्म ६ सितंबर, १८३६ को वेस्टहैंगटन (न्यूयार्क) में हुआ था। १८६४ में प्रिस्टन सेमिनरी से ग्रेजुएट होकर धर्मप्रचारक के रूप में व भारत- चर्ज आए। १८७२ में वे इलाहाबाद के यियोलॉजिकल ट्रेनिंग स्कूल में प्रम्यापक नियुक्त हुए। १८७६ में वे स्वदेश लौट गए। १८७७ में प्रिस्टन

में वे डी॰ डी॰ की उपाधि से विभूषित हुए। धर्मप्रचार कार्य मे विशेष रुचि होने के कारण १५७७ में पिट्सवर्ग में प्रेसवाइटीरियन चर्च के, प्रीर १८८६—६२ में टोरंटों में उन्होंने वैस्टर का पद ग्रहण किया। इसी वीच १८७६ में उन्होंने वेस्टर्न थियोलॉजिकल सेमिनरी की ग्रध्यक्षता में धर्म पर तुलनात्मक दृष्टि से भाषण दिया। १८६२ में ये पुनः भारत ग्राए। इस बार वे नॉर्थ इडिया ऐंड ब्रिटिश एंड फ़ॉरेन बाइविल सोसायटीज की ग्रोर से धर्मपुस्तक (बाइविल) के प्राचीन नियम (श्रोलड स्टेटामेट) का हिंदी अनुवाद तैयार करने के लिये संघटित समिति के सदस्य के रूप में ग्राए ग्रौर इस हैसियत से उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। 'ग्रामर ग्रॉव द हिंदी लैंग्वेज' के ग्राविरक्त 'द लाइट ग्रॉव एशिया' ग्रौर 'द लाईट ग्रॉव द वर्ल्ड' (१८८५) इनके दो ग्रन्य ग्रंथ है।

किंटि प्रजाति की दृष्टि से यूरोप के मध्य तथा पिष्वमी भाग के प्राचीन निवासी। प्राजकल सामान्यतः फांस, ग्रेट ब्रिटेन और श्रायरलंड के केल्टिक भाषाएँ वोलनेवाले उन निवासियों को 'केल्ट' कहा जाता है जो शारीरिक श्राकार में छोटे और त्वचा के रंग में कम उजले है। परंतु श्राचीन लेखकों ने जिस प्रजाति को यह संज्ञा दी थी वे ऊँचे, नीली या भूरी आंखोंबाले तथा उजले केशोंबाले थे। वे श्राल्प्स पर्वतमाला के उत्तरी भूभाग में रहनेवाले लोग थे। यूनानी उन्हें केल्तोई कहा करते थे। इस वर्ग में स्कँडिनेविया क्षेत्र की नोदिक और अल्पाई इन दोनों प्रजातियों की गणना होती थी। भौगोलिक तथा शरीररचना की दृष्टि से उनकी स्थिति स्कँडिनेवियाई और भूमध्यसागरीय प्रजातिसमूहों के बीच की कही जा सकती है।

ग्राल्प्स पर्वतमाला ग्रीर दानूव नदी के बीच की उपस्यका में संभवतः केल्ट जाति के ग्रादि प्रतिनिधि प्राचीन प्रस्तरयुग में ग्राकर वसे थे। ईसा पूर्व ५०० से इनकी शक्ति के विकास का ग्रारंभ हुग्रा। ये मध्य यूरोप से क्रमणः ग्रन्य क्षेत्रों में फैलने लगे। उनकी शक्ति के विकास का मुख्य कारण संभवतः धातुविधा में उनकी दक्षता थी। क्षेत्रीय लोह साधनो का विकास उनकी भौतिक संस्कृति की विशेषता थी।

ईमा पूर्व तीसरी शताब्दी में उनका विकास श्रीर विस्तार सबसे श्रिष्ठिक हुआ। वे सबसे पहले संभवतः फांस के भूमध्यसागरीय तट की दिजा में बढ़े। विद्वानो का अनुमान है कि ईसा पूर्व चौथी शताब्दी के पूर्व किसी समय वे इटली, दानूव उपस्यका, वाल्कन देशों और दक्षिए रूस में गए होंगे। पिचन की श्रोर वे संभवतः वाद में गए श्रीर दो स्वतंत्र समूहों में वे ग्रेट ब्रिटेन के द्वीपों में संभवतः ईसा पूर्व चौथी शताब्दी में पहुँचे।

संब्यंव--रिप्ले: दरेसेज भ्रॉव यूरोप; सर्जी: द मेडिटेरेनियन रेस । (श्याब दु०)

केल्विन, विलियमं टामसन (१८२४-१६०७)। बिटिश भौतिकविद् । इनका जन्म २६ जून, सन् १८२४ को वेलफास्ट में हुमा था। विज्ञान की उच्च जिल्ला इन्होंने केंबिज में पाई तथा पेरिस में फेंच वैज्ञानिक रेनो की प्रयोगशाला में प्रयोगात्मक विज्ञान का प्रशिक्षण प्राप्त किया। तदुपरांत सन् १८४६ में ग्लासगो विश्वविद्यालय में प्राकृतिक दर्जन (नैचुरल फिलासफी) के प्रोफेसर का पद स्वीकार किया। इसी पद पर रहकर इन्होंने ५३ वर्ष तक विज्ञान की सेवा की। इनकी मृत्यु दिसंबर १७, सन् १९०७ ई० को हुई।

इनके प्रारंभिक अनुसंधानों में पृथ्वी के आयुनिर्धारण का प्रयास विशेष उल्लेखनीय है। पृथ्वी की उप्माचालकता के आधार पर इन्होंने पृथ्वी की अप्माचालकता के आधार पर इन्होंने पृथ्वी की आयु २ करोड़ और ४० करोड़ वर्ष के वीच, संभवतः १० करोड़ वर्ष, आँका। जेम्स प्रेस्काट जूल के संपर्क में आने के बाद इन्होंने उप्मा की प्रकृति के वारे में विशेष दिलचस्पी ली। तदुपरांत इन्होंने के दिवन ताप (निरपेक्ष ताप) के पैमाने का आविष्कार किया, जो तापमापी में रखे पदार्थ के गूशों से विल्कुल प्रभावित नहीं होता। उपमा के गितिसद्धांत (Dynamic theory) का विवेचन करके काउंट रंफर्ड, जूल तथा मेयर की सहान्यता से इन्होंने उपमागितकी (Thermodynamics) के दितीय

नियम का सर्वप्रथम प्रतिपादन किया। उन्होंने विद्युत् संबंधी अनेक अनुसंधान भी किए एवं समुद्र में डूबे तारों द्वारा समाचार भेजने में उपस्थित अनेक दोपों को दूर किया। सन् १५५३ में उन्होंने लाइडनजार के दोलनमय स्फुलिंग विसर्जन (oscillatory discharge) का विशेष अध्य-पन किया जो वाद में रेडियो टेलीग्राफी का आधार बना। समुद्र की गहराई नापने के लिये एक यंत्र तैयार किया तथा समुद्री यादा को निरापद बनाने के लिये अनेक उपयोगी आविष्कार किए। विज्ञान के विभिन्न विपयों पर इनके लगभग ३०० अनुसंधान निवंध है।

समूद्र पार के टेलीग्राफी संबंधी श्राविष्कारों के कारण सन् १५६६ में वे नाइट की उपाधि से संगानित किए गए श्रीर सन् १५६२ में ये लॉर्ड वनाए गए श्रीर सन् १५६० में रॉयल सोसायटी के सभापति निर्वाचित हुए थे। (भ० प्र० श्री०)

केन्द्रा पंडेनेसी (Pandanacca) कुल के एकदली वर्ग का पीधा जो उप्ण कटिवंधीय, हिंद महासागर के तटीय देशों में तथा प्रशांत महासागर के टापुओं में पाया जाता है। दक्षिण भारत के तटीय भागों में केवड़ा प्राकृतिक रूप से उगता है। फूलों की तीक्ष्ण गंध के कारण यह वागों में भी लगाया जाता है।

👾 इसका पौधा ५-७ मीटर ऊँचा होता है और बलुई मिट्टी पर नम स्यानों में अधिक पनपता है। इसका प्रधान तना शीघ्र ही शाखाओं में विभाजित हो जाता है ग्रीर हर शाखा के ऊपरी भाग से पत्तियों का गुच्छा निकलता है। पत्तियाँ लंबी तथा किनारे पर काँटेदार होती है और तने पर तीन कतारों में लगी रहती है। जमीन से कुछ ऊपरवाले तने के भाग से बहुत सी हवाई जड़ें निकलती हैं और कभी कभी जब तने का निचला भाग मर जाता है तब पौधे केवल इन हवाई जड़ों के सहारे पृथ्वी पर जमे दहते हैं। इनके कुल्पाच्छ में नर या मादा फूल मोटी गूदेदार धुरी पर लगे होते हैं। तर पूष्पगुंच्छ में कड़ी महक होती है। मादा पुष्पगुंच्छ में जब फुल लगते हैं और पक जाते हैं तब वह गोलाकार नारंगी रंग के अननास के फुल की भारत दिखाई पड़ता है। केवड़े के ये फुल समुद्र की लहरों द्वारा दूर देशों तक पहुँच जाते हैं और इसी से केवड़ा 'समुद्रतटीय स्थानों में अधिकता से पाया जाता है । नर पुष्पगुच्छ से केवड़ाजल श्रीर इस वेनाए जाते हैं। पत्तियों के रेगे रस्सी ग्रादि बनाने के काम ग्राते हैं। जड़ों से ं (कंठ चंठ मिठ) टोकरी तथा बुरुण बनाया जाता है।

कवल जैन दर्शन के अनुसार विश्रुद्धतम ज्ञान । इस ज्ञान के चार अविवधक कर्म होते हैं— मोहनीय, ज्ञानावरण, दर्शनावरण तथा अत-राग । इन चारों कर्मों का अय होने से किवलज्ञान की उदय होता है। इन कर्मों में सर्वप्रथम मोहकर तदनंतर इतर तीनों कर्मों का एक साथ ही युग-प्रत् क्षय होता है। केवलज्ञान का विषय है— सर्वद्रव्य और सर्वपर्यय (सर्वद्रव्य पर्यायेषु केवलस्य—तत्वार्थसूत, ११३०)। इसका तात्पर्य यह है कि ऐसी कोई भी वस्तु नहीं, ऐसा कोई पर्याय नहीं जिसे केवलज्ञान से संपन्न व्यक्ति नहीं जानता। फलतः आत्मा की ज्ञानशक्ति का पूर्णतम विकास या आविर्माव केवलज्ञान में लिखत होता है। यह पूर्णता का सूचक ज्ञान है। इसका उदय होते ही अपूर्णता से युक्त मित, श्रुत ग्रादि ज्ञान सर्वदा के लिये नष्ट हो जाते हैं। इस पूर्णता की स्थित में यह प्रयेव ही स्थित रहता है और इसी लिये इसका यह विषेष अभिद्यान है।

संबंधिक निष्या सिहनलाल मेहता : जैनदर्शन, प्रकाणक, सन्मति ज्ञानपीठ, ग्रागरा, १९५६; महेंद्रकुमार न्यायाचार्य : जैनदर्शन, प्रकाशक श्री गर्णेशप्रसाद वर्णी, जैन ग्रंथमाला, भदैनीघाट, काशी, १९५५।

(२) वह ज्ञान जो श्रांतिशून्य और विश्व हो। सांध्यदर्शन के श्रन् सार इस प्रकार का ज्ञान तत्वा स्थास से प्राप्त होता है। यह ज्ञान मोध का साधक होता है। इस प्रकार का ज्ञान होने पर यह बोध हो जाता है कि न तो में कर्ता है, और न किसी से मेरा कोई संबंध है और न में स्वयं पृथक् कुछ हैं। केवलव्यतिरेकी न्यायदर्शन का एक विशेष अनुमान । इस अनुमान में हेतु, साध्य के साथ केवल निपेधात्मक हुए से ही सबद्ध रहता है। साध्याभाव तथा हेत्वभाव के बीच रहनेवाली व्याप्ति पर ही यह अनुमान आश्रित रहता है। उदाहरणार्थ: इतर पदार्थों से भिन्न न होनेवाला गंध नहीं रखता (प्रतिज्ञा), पृथ्वी गंध रखती है (हेतु वाच्य)। अतएव पृथ्वी इतर पदार्थों से भिन्न है (निगमन) इस अनुमान में गंध' तथा 'इतर' पदार्थों से भिन्न पदार्थ' के संबंध का निपेध किया गया है। यहाँ व्याप्ति की स्थिति केवलव्यतिरेकमुखेन ही सिद्ध है। बात यह है कि गंध का निवास केवल पृथ्वी में ही रहता है और वह पृथ्वी यहाँ 'पक्ष' है। फलता दृष्टांत के अभाव में हम दोनों—हेतु तथा साध्य— के बीच अन्वयमुखेन संबंध स्थापित नहीं कर सकते। केवल निपेधमुखेन ही यहाँ व्याप्ति स्थिर की जा सकती है। यह वस्तुस्थिति पर आश्रित होने-वाला अनुमान है। अतः पश्चिम के प्रचित्त तर्कशास्त्र में इसका निर्देश नहीं मिलता।

केवलान्वयी न्यायदर्शन में एक प्रकार का विशेष अनुमान। यहाँ हेतुं साध्य के साथ सर्वदा सत्तात्मक रूप से ही सबद रहता है। न्यायदर्शन के अनुसार व्याप्ति दो प्रकार से हो सकती है—अन्वयमुखेन तथा व्यतिरक्षमुखेन। 'अन्वय' का अर्थ है—तत्सत्त्वे तत्सत्ता प्रयति किसी वस्तु के होने पर किसी वस्तु की स्थिति, जैसे 'धूम' के रहने पर 'अग्नि' की स्थिति। व्यतिरक्षमुखेन व्याप्ति वहाँ होती है जहाँ हेतु तथा साध्य का संबंध निपेधमुखेन सिद्ध होता है। केवलान्वयी अनुमान केवल अथ्य व्याप्ति के अपर ही आधारित रहता है। यथा:

ः समस्त ज्ञेय पदार्थ श्रभिष्ठेय होते है (प्रतिज्ञा), ् घट एक ज्ञेय पदार्थ है (हेतुवाक्य),

ग्रतएव घट ग्रभिधेय है (निगम)।

जीय' का अयं है जान का विषय होना (अर्थात् वह पदार्थ जिसे हम जान सकते हैं)। 'अभिधेय' का अर्थ है अभिधा (या संज्ञा) का विषय होना अर्थात् वह पदार्थ जिसे हम कोई नाम दे सकते हैं। जगत् का यह नियम है कि जानविषय होते ही पदार्थ का कोई न कोई नाम अवश्यमेव दिया जाता है। यह व्याप्ति सत्तात्मक रूप से ही सिद्ध की जा सकती है, निषेधमुखेन नहीं, क्योंकि कोई भी ऐसा पदार्थ नहीं है जिसका नाम न दिया जा सके। अर्थात् अभिधेयाभाव की हम जैयाभाव के साथ वृष्टांत के अभाव में कथमपि संबद्ध नहीं सिद्ध कर सकते। इस्तिय उपर्वांत नियमन केवल अन्वयंव्याप्ति के आधार पर ही सिद्ध किया जा सकता है। इसी लिये यह अनुमान 'वेवलान्वयी' कहलाता है। (देखिए— अन्वयंव्यादित'क')।

कियली जैन दर्गन के अनुसार जीवन्युक्त पुरुष । केवलज्ञान से संपन्न व्यक्ति किवली कहलाता है। उसे चारों प्रकार के प्रतिबंधक कमों का अब होने से केवल्य की सदाःप्राप्ति होती है (तत्वायं सूत्र 9019)। जैन दर्गन के अनुसार किवली जीव के उच्चतम प्रादर्ग तथा उपति का सूचक है। प्रतिवंधक कमों में मोह की मुख्यता होती है प्रार इसिन्य केवलज्ञान होने पर मोह ही सर्वप्रथम कीए। होता है। ग्रीर तदनंतर प्रत-पूर्त के बाद ही श्रेप तीनों प्रतिवंध कर्म ज्ञानावरणीय, दर्गनावरणीय तथा अंतराय एक साथ कीए। हो जाते हैं। मोह ज्ञान से अधिक बनवान होता है; उसके नाश के बाद ही श्रम्य कर्मों का नाग होता है। प्रतिवंधकों के अब से केवल उपयोग का उदय होता है। उपयोग का प्रवं है ज्ञान उपयोग का प्रवं है सामान्य श्रीर विशेष दोनों प्रकार का संपूर्ण वोध। इसी दर्गा में सर्वज्ञत्व ग्रीर सर्वदिणिस्य का उदय होता है केवली व्यक्ति में। क्रिया में सर्वज्ञत्व ग्रीर सर्वदिणिस्य का उदय होता है केवली व्यक्ति में।

ने वेवली में टेर्ग तथा ज्ञान की उत्पत्ति की लेकर आचारों में पर्याप्त मतंभेद हैं। आवण्यक नियुक्ति के अनुसार केवली में दर्शन (निदिश्त्मक्त्रान) तथा (सदिवत्स्पक ज्ञान) की उदय अगणः होता है। दिगंबर मान्यता के अनुसार केवली में केवलदर्णन तथा केवलशान यूगेपद (एक साय) होते है। इस मत के प्रख्यात आचार्य कुदकुद का स्पष्ट कथन है कि जिस प्रकार सूर्य में प्रकाश तथा ताप एक साथ रहते है, उसी प्रकार केवली में दर्शन खार ज्ञान एक साथ रहते हैं (नियमसार, १५६)। तीसरी परपरा सिद्धसेन दिवाकर को है जिसके अनुसार केवलदशन और केवलज्ञान में किसी प्रकार का अतर नहीं होता, प्रत्युत ये दोना अभिन्न होते ह। केवली ही 'सर्वज्ञ' के नाम से अभिहित हाता है, क्योंकि केवलज्ञान का उदय होते ही उसके लिय कोई पदार्थ अज्ञात नहां रह जाता। विश्व के समस्त पदार्थ केवली के सामने दर्पण के समान प्रतीत होते हैं।

(ব০ ড০)

केशलुचन जैन मुनियो द्वारा पालन किए जानेवाले २८ मूल गुरुषों में एक । केशलुचन अर्थात् केशों का लोच करने (नोचने) को तप कहा गया है । बौद्ध साधुओं को भाति जैन साधुओं को भी उस्तरा आदि रखने का निपेध है, इसलिये कम से कम दो और अधिक से अधिक चार महीने में वे अपने सिर, दार्ही और मूछों के बाल अपने हाथ से उखाडते हैं, जिसे पचमुष्टिलोच कहा जाता है । केशलोच का वडा माहात्म्य माना गया है और इस अवसर पर भक्तों का मेला लग जाता ह । केशलोच और ब्रह्मचर्यपालन को निग्नथ धम में अत्यत कठिन बताया है, तथा इनका पालन करने में मुनियों को अत्यत सावधान रहने का उपदेश हैं।

(ज० च० जै०)

कंशविद्धास सस्कृत काल्यशास्त्र का सम्यक् परिचय करानेवाले हिंदी के प्राचीन आचार्य और किन । जन्म (अनुमानत) १६१२ वि० और मृत्यु (अनुमानत) १६७४ वि० । इनका जन्म सनाडच ब्राह्मण कुल म हुआ था । इनक पिता का नाम काशीराम था जो ओडणा नरेश मधुकरशाह के विशेष स्तेहभाजन थे । मधुकरशाह के पुत्र महाराज इद्रजीत । सह इनक मुख्य आश्रयदाता थे । वे केशव को अपना गुरु मानते थे । 'रिसक्तिया' के अनुसार केशव ओड़ छा राज्यातर्गत तुगारराय के निकट बेतवा नदी के किनारे स्थित ओड़ छा नगर मे रहते थे ।

केशवदास रिचत प्रामाणिक ग्रथ नौ है रिसकिप्रिया, किविप्रिया, नखिश्व, छदमाला, रामचिद्रका, बीरिसहदेव चिरत, रतनवावनी, विज्ञानगीता और जहाँगीर जसचिद्रका। रिसकिप्रिया केगव की प्रौढ रचना है जो काव्यशास्त्र सबधी ग्रथ है। इसमे रस, वृक्ति और काव्यशास्त्र सबधी ग्रथ है। इसमे रस, वृक्ति और काव्यशास्त्र, कामसूत्र और रुद्रभट्ट का श्रुगारितिकक। 'किविप्रिया' काव्यशिक्षा सबधी ग्रथ ह जो इद्रजीतिसह की रिसता और केशव की शिष्या प्रवीगाराय के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह किवक्त की शिष्या प्रवीगाराय के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह किवक्त की शिष्या प्रवीगाराय के लिये प्रस्तुत किया गया था। यह किवक्त की शिष्या प्रवीगाराय है जिसकी रचना में 'प्रमचिद्रका' उनका सर्वाधिक प्रसिद्ध महाकाव्य है जिसकी रचना में 'प्रमचरावव', 'हनुमन्नाटक', 'कादवरी' ग्रादि कई ग्रथो से सामग्री ग्रहणा की गई है। रतनवावनी मे मधुकरशाह के पुत्र रतनसेन, वीरिसहदेव चरित मे इद्रजीतिसह के ग्रनुज वीरिसह तथा जहाँगीर जसचिद्रका मे जहाँगीर का यशोगान किया गया है। विज्ञानगीता में 'प्रवोध-चद्रोवय' के ग्रधार पर रचित ग्रन्थापदेशिक काव्य है।

केशव अलकार सप्रदायवादी आचार्य किव थे। इसलिये स्वाभाविक या कि वे भामह, उद्भट और दही आदि अलकार सप्रदाय के आचार्यों का अनुसरण करते। इन्होंने अलकारों के दो भेद माने हैं, साधारण और विजिष्ट। साधारण के अतर्गत वर्णन, वर्ण्य, भूमिथी-वर्णन और राज्यशी-वर्णन आते हैं जो 'काव्यकल्पलतावृत्ति' और 'अलकारणेखर' पर आधारित हैं। इस तरह वे अलकार्य और अलकार में भेद नहीं मानते। अलकारों के प्रति विषेप रुचि होने के कारण उनका काव्यपक्ष दव गया है और सामान्यत ये सहदय किव नहीं माने जाते। अपनी विलष्टता वे कारण ये 'कठिन काव्य के प्रते' तक कहे गए है। विजिष्ट प्रवधकाव्य रामचित्रका प्रवधनिर्वाह, मामिक स्थलों की पहचान, प्रकृतिवर्णन आदि की दृष्टि से अष्ठ नहीं है। परपरा पालन तथा अधिकाधिक अलकारों को समाविष्ट करने के कारण वर्णनों की भरमार है। चहल पहल, नगरशोभा, साजसज्जा आदि के वर्णन में इनका मन अधिक रमा है। सवादों की योजना में,

नाटकीय तत्वों के सनिवेश के कारण, इन्हें विशेष सफलता मिली है। प्रविद्यों की अपेक्षा मुक्तकों में इनकी सरलता अधिक स्थलों पर व्यक्त हुई है।

से॰प्र॰---ग्राचार्य रामचद्र भुक्ल हिंदी साहित्य का इतिहास, काशी नागरीश्रचारिगी सभा, वाराणसी, हिंदी साहित्य का वृहत् इतिहास, पष्ठ भाग, डा॰ नगेंद्र द्वारा संपादित, ना॰ प्र॰ सभा, वाराणसा ।

(व० सि०)

किश्वसुत, कृ० के० दामलें (१८६६-१९०५ ई०)। श्राधुनिक भराठी कविता के प्रवर्तक। वे प्राथमिक स्कूल के ग्रध्यापक रहे, भलकं वने आर विपन्नावस्था मे ग्रल्पायु मे ही स्वगवासी हुए, किंतु उनकी काव्यप्रतिमा ग्रसाधारण थी। समाजसुधार का जो काम हरिभाऊ आपटे ने उपन्यासो द्वारा ग्रीर श्रागरकर ने निवधो द्वारा विया, वहीं काम केशवसुत ने काव्यसर्जना द्वारा किया। इन्होंने मराठी किवता का सच्चे अर्थ मे श्राधुनिक वनाया।

केशवसुत की कविता स्फुट और अतिन रूपिएगी ह। उसमे काव्यरचना सबधी नए नए प्रयोग ह। उनके विषय प्रकृति आर प्रम है। उनकी मनो-वृत्ति आसपाम की सामाजिक दु स्थिति से उद्धेलित हुई और यह काव्य म ओजस्वता से प्रकट हुई। उन्होंने अपने कातिकारा सामाजिक विचार प 'तुतारी, २ 'नैवा जिपायी, ३ 'स्फूर्ति', ४ 'गाफरग, ५ 'मूर्ति-भजन इत्यादि ओजपूर्ण और सरस गीतों में प्रकट किए। इन्होंने स्वतक्ता, समता और वधुता का उद्घोष कर किवता को नया मोड़ दिया।

भेम और ब्रात्माभिव्यक्ति उनकी कविता की दूसरी विशेषता है। ये पहले कि ये जिन्हाने वैयक्ति प्रेम पर लगभग चालीस प्रगीतो की रचना की जिनम १ 'प्रियेचे ध्यान', २. 'प्रीति', ३ 'प्रपर कविता वैवत' अत्यत सरस रचनाएँ हैं। इनके नाध्य की तीसरी विशेषता है, प्रकृतिवर्शन। इन्होने निसग विषयक लगभग बीस गीतो की रचना की जिनमे 'सूर्योदय', 'फुले', 'सध्याकाल', 'पर्जन्य, 'पुष्पाप्रत' उन्हृष्ट है। इन्होने काति विषयक कविताश्रो की भी रचना की। इसके अतिरिक्त इन्होने रहस्यात्मक कविताश्रो की भी सृष्टि की। जीव, जगत् और ईश्वर के सबध मे इनकी १ 'कपुक्ती', २ कोएशिकडून कोएशि कड़े, ३. 'हर्पालें श्रेय' जैसी कविताए है जिन मे प्रेम, सुदरता, दिध्यता, भव्यता स्नादि के विषय मे भी एक प्रकार की गूटना प्रकट हुई है।

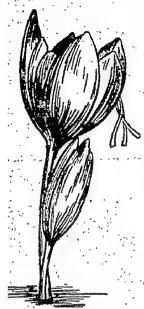
केशवसुत ने काव्यवस्तु में जैसे आतिकारी परिवर्तन किए, वैसे ही रचनार्णली में भी । इन्होंने विणिक छदों की अपेक्षा मास्तिक छदों को अधिक अपनाया । मात्रिव वृत्तों में भी इन्होंने रूडियों का उत्लिधन विया साथ ही पित्रचर्मी ढग के सानेट को भी अपनाया । इनकी 'सुनीत' रचनाएँ प्रसिद्ध हैं। इनकी 'फुलपाखरू' और 'सतारीचे बोल' नामक व्यक्तिगत अनुभवों का सरस चित्रण करनेवाली प्रभावकारी रचनाएँ अमूठी एव आस्वाद्य हैं। (भी० गो० दे०)

केशी प्रसिद्ध दानव । यह कस का अनुचर या श्रीर कश्यप की पत्नी दक्षकन्या दनु के गर्भ से उत्पन्न सभी दानवों में श्रिषक प्रतापी था ! महाभारत के अनुसार इसने प्रजापित की कन्या दैत्यसेना वा हरण करके उससे विवाह कर लिया था। इसने वृदावन में ग्रसटय गौन्ना तथा गोपों का वध किया था। श्रत में इसे श्रीकृष्ण ने मारा जिससे उनका नाम केशव पड़ा।

केसर एक सुगध देनेवाला पौधा। इसके पुष्प की णुष्क कुक्षियों (stigma) को केसर, कुकुम, जाफरान ग्रथवा सैफन (saffron) कहते है। यह इरिडेसी (Iridaceae) कुल की 'कोकस सैटाइवस' (Crocus sativus) नामक क्षुद्र वनस्पति है जिमका मूल स्थान दक्षिण यूरोप है, यद्यपि इसकी खेती स्पेन, इटली, ग्रीम, तुर्किस्तान, ईरान, चीन तथा भारत मे होती है। भारत मे यह केवल जम्मू (किस्तवार) तथा कम्मीर (पामपुर) के सीमित क्षेत्रों में पैदा होती है। प्याज तुल्य इसकी गुटिकाएँ (bulb) प्रति वर्ष ग्रगस्त-सितवर

में रोपी जाती हैं श्रीर श्रवटूबर दिसंबर तक इसके पत्न तथा पुष्प साथ निकलते हैं।

ं केसर का क्षुप १५–२५ सेंटीमीटर ऊँचा, परंतु कांडहीन होता है। पत्तियाँ मूलोद्भव (radical), सँकरी, लंबी श्रौर नालीदार होती हैं।



ेकेसर का पौधा (Crocus sativus)

इनके बीच से पुष्पदंड (scape)
निकलता है, जिसपर नीललोहित
वर्ण के एकाकी अथवा एकाधिक
पुष्प होते हैं। पंखुड़ियाँ तीन तीन
के दो चकों में और तीन पीले रंग
के पुकेशर होते हैं। कुक्षिवृत
(style) नारंग रक्तवर्ण के,
अखंड अथवा खंडित और गदोकार
होते हैं। इनके ऊपर तीन कुक्षियाँ,
लगभग एक इंच लंबी, गहरे लाल
अथवा लालिमायुक्त हल्के भूरे रंग
को होती हैं, जिनके किनारे दंतुर
या लोमश होते हैं। केसर की गंध
तीक्ष्ण, परंतु लाक्षिणक, और स्वाद
किवित् कहु, परंतु हविकर, होता है।

इसका उपयोग मनखन ग्रादि खाद्य द्रव्यों में वर्ण एवं स्वाद लाने के लिये किया जाता है। चिकित्सा में यह उप्णवीर्य, उत्तेजक,

न्नातंवजनकः, दीपकः, पांचकः, वात-कफ-नाशक श्रीर वेदनास्थापक माना गया है । श्रतः पीड़ितातंवः, सर्दी जुकाम तथा शिरःशूलादि में प्रयुक्त होता है । (व० सि०)

केसर, हेंड्रिक दी (१५६५-१६२१)। उच शिल्पकार तथा वास्तु शिल्पी। इनका जन्म उत्रेक (हालैंड) में हुन्ना था। इन्होंने हालैंड के 'साउथ चर्च', ऐम्स्टर्डम में 'ईस्ट इंडिया हाउस', 'वेस्ट चर्च' तथा अन्य अनेक सुंदर भवनों और मीनारों का निर्माण किया। उसकी वास्तुकला प्राचीन शैली तथा पुनर्जागरण काल की अलंकरण शैली की मध्यवर्ती कड़ी है। व्यक्तिशिल्प में उसने भावुकता और विश्वास से काम लिया। प्रसिद्ध अंग्रेज शिल्पकार निकालस स्टोन उनके शिष्य थे।

केसीन यह दूध में पाया जानेवाला फ़ास्फोप्रोटीन है जो फ़ैलसियम कैसी-नेट के रूप में रहता है। इसके अलावा सोयावीन में भी केसीन पर्याप्त माला में होता है। इसमें जगभग १५ ऐमीनो अम्ल पाए जाते हैं। इसका रंग सफ़ेद से लेकर पीला तक होता है। यह तनु क्षारों और साइ-अम्लों में विलेय और जल में अविलेय है।

श्रम्ल से श्रवलेपित केसीन कागज पर विलेपन करने, सरेसों, पेंटो, श्रासंजकों (Adhesives), वस्त्रीयोग श्रीर खाद्य पदार्थों में काम श्राता है।

कटरवरी टेल्स इंग्लंड के प्रसिद्ध किव ज्योक वांसर की श्रीतम श्रीर सर्वोत्तम रचना। इससे अंग्रेजी साहित्य में श्राधुनिक ग्रंथ में जीवन के यथायं चित्रण की परंपरा का प्रारंप होता है। यह कहानियों का संग्रह है। इसमें कहानियों की उद्घावना स्वयं न करके समस्त यूरोपीय साहित्य तथा जनसाधारण में प्रचलित श्राध्यायिकाओं की इतिवृत्त का श्राधार बनाया गया है। इसी कारण जनमें विविधता है। जिस प्रकार कहानी कहनेवाल पानों में विविधता है, उसी प्रकार कहानियों में भी। विभिन्न प्रकार की कहानियों को एक कड़ी में पिरोने की योजना चाँसर ने वड़ी चत्राई से बनाई है। कैंटरवरी में टामस वेकेट की समाधि पर पूजा

के निमित्त जानेवाले लगभग तीस याबी, जो तत्कालीन ब्रिटिश समाज के विभिन्न स्तरों तथा व्यवसायों का प्रतिनिधित्व करते हैं, लंदन की एक सराय में एकत होते हैं। सराय के स्वामी की सलाह पर सब निश्चय करते हैं कि प्रत्येक याबी जाते तथा लौटते समय दो दो कहानियां कहेगा। जिस याबी की कहानियां सर्वोत्तम होगी जसे सब मिलकर लौटते समय उसी सराय में श्रच्छी दावत देंगे। इस योजना के श्रनुसार कुल १२० कहानियां होनी चाहिए थीं, लेकिन उपलब्ध संग्रह में उनकी सख्या कम है तथा कुछ कहानियां श्रपूर्ण भी हैं।

'कैंटरवरी टेल्स' की इस योजना ने चाँसर को श्रमनी बहुमुखी प्रतिभा की श्रमिव्यक्ति का अच्छा अवसर दिया। यात्रियों के चुनाव में उन्होंने तत्कालीन ब्रिटिश समाज के सभी वर्गो के प्रतिनिधित्व का ध्यान रखा। स्त्री ग्रौर पुरुप, चर्च, व्यापार एवं कृपि से संबंधित प्रायः सभी स्तरों के लोग यहाँ इकट्ठे मिलते हैं। इस प्रकार श्रपने पात्रों के माध्यम से इन्होंने श्रपने युग के ब्रिटिश समाज का व्यापक चित्र प्रस्तुत करने की चेप्टा की है।

एक ग्रोर उनके पात हमारे सामने श्रपने वर्ग या व्यवसाय की सारी विशेषताग्रों के साथ उपस्थित होते हैं, साथ ही वे श्रपने चरित्र के व्यक्तिगत गुरादोषों का भी स्पष्ट परिचय देते हैं। ग्रंग्रेजी साहित्य के जिस युग में मानव चरित्र के यथार्थ चित्ररा की परंपरा श्रज्ञात थी चांसर ने सजीव पात्रों का निर्मारा कर इस क्षेत्र में कांति उत्पन्न की। ग्रपने पात्रों के चित्ररा में चांसर ने व्यंग्य ग्रीर हास्य का सहारा लिया है। उनकी छोटी मोटी कम-जोरियों पर मीठी चुटकी लेने से वे बाज नहीं ग्राए हैं। वे श्रपनी तृटियों पर भी उसी प्रकार हँसते हैं जैसे दूसरे की तृटियों पर। उनका विशाल हृदय उदारता से भरा है। मनुष्य मात्र से उन्हें सहानुभृति है। इन सभी गुराों के कारण 'कैंटरवरी टेल्स' श्रंग्रेजी साहित्य ही नहीं वरन् यूरोपीय साहित्य की उत्कृष्ट रचनाश्रों में एक माना जाता है। (तु० न,० सि०)

किडी श्रीलंका के मध्य-प्रदेश की राजधानी एवं प्रमुखतम व्यापारिक तथा सांस्कृतिक केंद्र । यह कोलंबों से ७५ मील उत्तर-पूर्व
समुद्रतल से १६०२ फुट की ऊँचाई पर एक मनोरम कृतिम भील के किनारे
स्थित है जिसे कैंडी राज्य के श्रीतम नरेश ने निर्मित कराया था । यहाँ
श्रनेक हिंदू एवं बौद्ध मंदिर हैं, जिनमें दालदा मालिगादा (Dalada
Maligawa) बौद्ध मंदिर विश्वविद्यात है । श्रनुश्रुति है कि इस
मंदिर में भगवान् तथागत का एक दाँत रखा है जिस कोई राजकुमारी
बालों में छिपाकर भारत से लाई थी । यह नगर शिक्षा एवं संस्कृति की
प्राचीन पीठिका तथा कैंडी राज्य की परंपरागत राजधानी रहा है । यहाँ
से तीन मील दूर पेरादेनिया नामक स्थान पर विशाल राजकीय वनस्पति
उद्यान है । नगर की जनसंख्या सन् १६६२ में ६७,७६६ थी । यह नगर
चाय उद्योग का प्रमुख केंद्र है ।

केंडील, ड स्रॉगस्टिन पिरेम (१७७६-१८३ ई०) स्विस वनस्पतिज्ञ। इनका जन्म जिनीवा में हुआ था। वहीं उन्होंने शिक्षा प्राप्त की। वे १७६६ में पेरिस आए और ६ वर्ष तक मॉपेलिए (Montpellier) में वनस्पति विज्ञान के शिक्षक रहे। परचात् वे जिनीवा में प्रकृतिविज्ञान (Natural History) के प्राध्यापक होकर लौट आए। अपने जीवन का शेप भाग इन्होंने वनस्पतियों के वर्गीकरणा की अपनी प्राकृतिक रीति को पूर्ण करने में विताया। जिनीवा में ६ सितंवर, १८६३ को इनकी मृत्यु हुई।

वनस्पति संबंधी उनकी महत्व की दो पुस्तक प्रकाशित होने पर, उन्हें 'फांस की वनस्पति' (Flore Francaise) नामक प्रसिद्ध पुस्तक का तृतीय संस्करण तैयार करने का काम सींपा गया। इसमें इन्होंने प्रकृत्यान्तुसार वर्गीकरण की श्रपनी नई रीति के सिद्धांत का स्पटीकरण किया। वनस्पति विज्ञान संबंधी उन्होंने अन्य कई महत्व की पुस्तक लिखी है। फांस की सरकार के इच्छानुसार इन्होंने उस देश का वानस्पतिक तथा कृषीय सर्वेक्षण भी किया।

कैपवेल, सर कॉलिन (१७६२-१८७३ ई०)। अग्रेज सेना-

ह्यक्ष जो बाद में लॉड क्लाइंड बने ! सैनिक के रूप में उन्होंन पिनिस्युलर तथा कीमिया के युद्धा में पराक्रम दिखाया। १०३२ ई० में वे लेपिटनेंट कर्नल बने और १०४२ ई० के चीन युद्ध में भाग लिया। १०४० ४६ ई० में वे भारत के सिक्ख युद्ध में सम्मिलित हुए और गुजरात विजय के फलस्वरूप के० सी० बी० (सर) की उपाधि से सम्मानित किए गए। १०५३ में वे स्वदेश लीटें और निपाही विद्रोह के समय वे प्रधान सेनापित होकर भारत आए और अवध तथा रुहेलखड़ के जिलेहों का दमन किया फलस्वरूप वे लॉर्ड बना दिए गए। लॉर्ड हाडिज के समय में उन्होंने उडीसा में होनेवाली मानव बलिदान की प्रया के उन्मूलन में सहायता की थी। (मि० च० पा०, प० ला० गु०)

केंपवेल-वैनरमैन, सर हेनरी इन्लंड के एक प्रधान

मती । जन्म ७ सित्वर, सन् १८३६ ई० । इनके पिता का नाम सर जेम्स कँपवेल था। किंतु अपने मामा हेनरी वैनरमैन की सपित की विरासत प्राप्त होने पर उनके नाम के साथ वैनरमैन जुट गया। उनकी शिक्षा ग्लास्गो तथा के ब्रिज में हुई थी। उन्हाने १८६८ ई० में सार्वजनिक जीवन प्रार्भ किया और लिवरल दल के प्रतिनिधि के रूप म स्टर्सिंग वर्ग्स से निर्वाचित होकर संसद म पहुँचे और जीवनपर्यंत इसी निर्वाचतक्षेत्र का प्रतिनिधित्व किया। १८७९ से १८७४ ई० तक तथा १८८० से १८८२ ई० तक वे युद्धविभाग म वित्तसचिव, १८८२ से १८८४ ई० तक एंडिमरेंटी के सचिव तथा १८८४ से १८८५ ई० तक आगरलैंड के प्रमुख सचिव रहे। सन् १८८६ में ग्लैडस्टन की सरकार में युद्धसचिव वने, तथा १८६२ से १८६४ ई० तव श्रौदायंवादी सरकार म भी वे इसी पद पर रहे। १८६४ ई० में उन्हें 'सर की उपाधि मिली।

१४ दिसवर १८६ ई० को हरकोट ने जब हाउस श्रांब कामन्स में लिबरल दल के नेतृत्व से इस्तीफा दे दिया तब वे उस दल के नेता चुने गए। श्रानामी निर्वाचन के लिय लिबरल दल का कार्यक्रम निर्धारित करते हुए उन्हाने सामाजिक सुधार के लिय विभिन्न सुभावो तथा सरकार के बढते हुए व्यय की कट्ट श्रालोचना के साथ सरकारी कर्मचारिया की सख्या में कटौती की श्रावश्यकता तथा हाउस श्रोंच लाई स के निर्पेधात्मक श्रधकार के प्रयोग की सीमाएँ निर्धारित करने पर विषेष बल दिया। ४ दिनबर, १६०५ ई० को जब यूनियनिस्ट सरकार ने इस्तीफा दे दिया तो उन्होंने नई सरकार गठित की और प्रधान मली बने। जनवरी, १६०६ ई० के चुनाव म बहुमत इस नई सरकार के पक्ष मे ही रहा। श्रस्वस्थता के बारण उन्होंने ५ श्रप्रैल को उनका निर्धन हो गया।

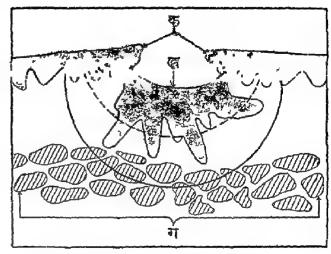
स०प्र०-स्पेंडर, जै० ए० दि लाइफ आँव दि राइट आनरेब्ल सर एच० कैपबेल बैनरमैन (जी० सी० बी०), लदन, १६२३।

कैपिनाज ज्ञाजिल (दक्षिण अमरीका) का एक प्रमुख नगर।
यह मध्य पठारी क्षेत्र के अतगत सौमपौलू राज्य मे सौमपौलू नगर
से ६५ मील उत्तरपश्चिम तथा साटोज वदरगाह से ११४ मील दूर समुद्रसल से २,२०० फुट की ऊँचाई प्र स्थित प्रसिद्ध व्यापारिक, यौद्योगिक
एव पातायात का केंद्र है। यहाँ एक राष्ट्रीय कृषि, सस्थान है। १६६८
ई० मे यहाँ की जनसख्या २,४२ १४५ थी। (का० ना० सिं०)

केंसर एक रोग जिसमे किसी अग के ऊतक की कोशिकाओं मे असीम रूप से कोशिका विभाजन की अस्वाभाविक क्षमता आ जाती है, जिसके कारण कोशिकाएँ निरतर बढती रहती हैं। उद्गम स्थान से बढ-कर धीरे धीरे आसपास के अगो में रोग उसी प्रकार प्रवेश करने लगता है जैसे केकड़े की टाँगें।

शुकारण तथा डिव के सयोग से गर्भस्थापन होने पर भ्रूरण की एक कोशिका से बारबार नियमित कोशिकाविभजन द्वारा गर्भ का आकार षहता है और कोशिकाओं वे विभेदन से पृथक् पृथक् ऊतक रचना होती है। जीवन का प्रमुख मूलाधार कोशिकाओं के नियमित बढ़ने का गुण है जो उनके बारवार विभजन तथा विभेदन द्वारा होता रहता है। इसी किया द्वारा शरीर के विविध अगा का निर्माण तथा वृद्धि हाती है। परतु शरीर मे वृद्धि नियमित तथा निर्धारित रूप म होती है और एक सीमा ने बाद वृद्धि हक जाती है।

वाल्यावस्था से युवावस्था तन कोशिकाविभजन की कियावहुत ऋधिक माला म होती है क्यांकि शरीर के सब अग बढते रहते हैं। वृद्धावस्था म बढ़ने की किया प्राय कक जाती है, फिर भी काशिकाविभजन धीरे धीरे चलता रहता है। इस अवस्था म जो कोशिकाओं पुरानी या नष्ट हो जाती हैं उनको बदलने के लिथे नई कोशिकाओं की आवश्यकता पडती है। इसलिये कोशिकाविभजन तथा विमेदन की किया बराबर चलती रहती है, परतु आवश्यकतापूर्ति के पश्चात् यह किया अपने आप बद हो जाती है। इसी किया द्वारा घाव भरत है।



केकडे की टाँगों के सब्ध कैसर का फैलना

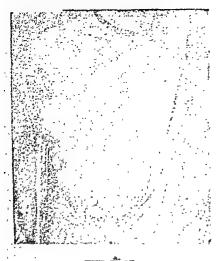
क स्वस्थ त्वचा, ख कैसर का त्वचां मे प्रवश, ग त्वचा की चर्बी, टूटी रेखा अमुद्ध शत्य, पूरी रेखा, भुद्ध शत्य। कैसर रोग त्वचा मे बडी गहराई त्व प्रवश कर गया है। टूटी रेखा तक शत्यिक्या द्वारा काटने के उपरात भी कर्कट की जड़ें गहराई मे वच जायँगी, जिससे कैसर त्रोग वहास फिर बढ़ने लगेगा। पूरी रेखा से शत्यिक्या द्वारा अर्युंद का निकालना श्रावश्यक है।

कैंसर रोग मे विशेष कोशिकाश्रो में वृद्धि के रुकने की क्षमता लुप्त हो जाती है, जिससे उद्गम स्थान म अर्वुद बन जाता है। यह धीरे धीरे बहकर पड़ोसी श्रमा में प्रवंग करके उनका नाश करता या उन्हें बवाता है। इस जिया म अर्वुद से जो कैंसर कोशिकाएँ पृथक हो जाती है, वे रक्तधमनियों, शिराश्रा तथा लिसकाग्रिया द्वारा बहुधा शरीर के दूरस्थ श्रमा में जाकर स्थापित हो जाती हैं और वहा निरतर बहती और फैलती रहती हैं। इस वृद्धि से शरीर को हानि होती है। ये कैंसर कोशिवाएँ शरीर की पोषक बस्तुओं को चूसती रहती है जिससे अन्य अगो का स्वास्थ्य उनकी नाशिकाश्रो को पर्याप्त पोषण न मिलने से, विगड जाता है।

कैसर कोशिकाम्रा में कोशिवाविभजन की श्रानियमित त्रियागीलता के भ्रतिरिक्त सन्य प्रकार की भौतिक, रासायनिक तथा रचनात्मक विपरीतियाँ (जैसे श्रानियमित समसूद्राग, विभेदन के बदले श्रपरिपक्वन भ्रादि) रहती है और सूक्ष्मदर्शी यह ने इन कोशिकाम्रा की ऊतकपरीक्षा द्वारा ये सरलता से पहचान ली जाती है। परंतु कैसरकोशिकाम्रो के स्वभाव में यह विभिन्नता क्या होती है, इसका कारण ग्रभी तक जात नहीं हो सका है।

अर्बुद या ट्यूमर दो प्रकार के होते हैं (देखे अर्बुद) (१) अधातक

कैंसर (देखिए पृष्ठ १२६)



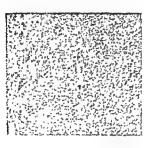




स्तन कैंसर

चर्म कैंसर

जिह्ना कैंसर







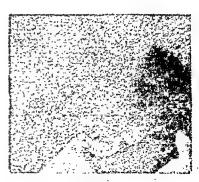
शिश्न कैंसर



कंसर कोप



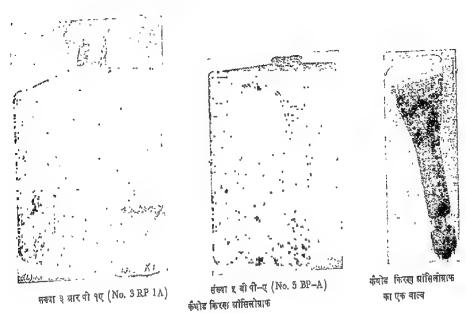
स्तन कैंसर



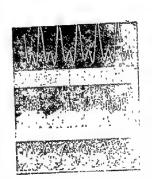
शिश्त कैसर

फलक २१

कैयोड किरण मॉसिनोप्राफ (Cathode-ray Oscillograph)(टेखिए पृष्ठ १३२)









कैयांड किरए। ऑसिसोग्राफ द्वारा प्राप्त चिन्न

वाई ब्रोर: धातुको की परीक्षा के हेतु लिया गया चिता; मध्य मे--ऊपर: ३६९ दोलन प्रति मेर्केडवाले स्वरित्र (tuning fork) ारा ज्या-तरंग; बीच मे : दो स्विन्त हारा सकर (beat) तथा नीचे : वाँसुरी की ५८७ दोलन प्रति सेकडवाली ६ तरने; दाहिनी स्रोर---ज्यर : रिश्रोनेट (clarionet) की ११६ दोलन प्रति सेकंड वाली ६ तरंगें तथा नीचे : वर्लियोनेट की १६६ दोलन प्रति सेकंड वाली ७ तरंगें।

अर्बुद तथा (२) घातक अर्बुद । घातक अर्बुद को कैंसर का पर्यायवाची समभा जा सकता है। घातक तथा अधातक अर्बुदों में यह अंतर है कि यद्यपि अघातक अर्बुद में भी कोपसंख्या को वृद्धि करने की प्रवृत्ति होती है तथापि घातक अर्बुद के समान न तो इसके कोप दूसरे पड़ोसी अंगों में प्रवेश करते हैं और न ही रक्तधमनिया, शिराओं या लिसकाप्रथियों द्वारा शरीर के दूसरे अंगों में स्थापित होते हैं। वे केवल उद्गम उतक में ही सीमित रहते हैं और उनकी प्रत्येक कोणिका की रचना मूल कोणिका की

कैसर के दो भेद हैं (१) धारिच्छदीय ऊतक (एपीयीलियल टिग्र Epithelial tissue) में उत्पन्न होनेवाले धातक अर्बुद, जैसे मलेप्यक चोल, अधारलेप्यक चोल, लस्य चोल आदि, कारिसनोमा (Carcinoma) कहलाते हैं। (२) योजी ऊतकों (कनेक्टिश टिग्र Connective tissue) में उत्पन्न होनेवाले धातक अर्बुद, जैसे कंकास ऊतक, अंतरालित ऊतक, कार्स्य ऊतक, पेगी-ऊतक, चेताऊतक, सारकोमा (Sarcoma) कहलाते हैं। इस प्रकार यह स्पष्ट है कि ग्रारीर में जितने प्रकार की ऊतकों हैं उतने ही प्रकार के कैसर भी हैं।

१६ सुक्ष्मदर्शी द्वारा कैंसर कोणिकाओं के ग्रंट्ययन से प्रत्येक की जाति पहचानी जा सकती है, जिससे भविष्य का ठीक ठीक अनुमान किया जाता है। इससे चिकित्सा की रीतिः चुनने में बड़ी सुविधा मिलती है।

कैसर रोग कोशिकाओं के श्रानियमित तथा श्रमीमित विभाजन की किया है। जीवशरीर के प्रत्येक भाग में, जहाँ भी नियमित विभाजन से कोशिकावृद्धि होती रही है, वहाँ इस रोग की संभावना रहती है। वस्तुतः प्राणिवर्ग तथा वनस्पति वर्ग दोनों के ही सब सदस्यों में कैंसर पाया जाता है। वसे तो कैंसर रोग स्त्री तथा पुरुष श्रोर सभी श्राय, जाति, देश श्रीर समाज में विस्तृत है, जिर भी कई श्रमानताएँ श्रत्यक्ष हैं, जिनसे कैंसर के विस्तार की समस्या का श्रध्ययन हो सकता है—चीन निवासियों में नाक कान के कैंसर की तथा मलाया निवासियों में यक्तत के कैंसर की श्राय में श्रीरों से १० वर्ष की कमी, यहदियों में जनतेद्रियों के कैंसर की न्यूनता, श्रीर विशेष उद्योग में विशेष प्रकार के कैंसर की न्यूनता, श्रीर विशेष उद्योग में विशेष प्रकार के कैंसर की न्यूनता, श्रीर विशेष उद्योग में विशेष प्रकार के कैंसर की श्री श्रीरों से प्रशान यह है कि इन विभिन्नताओं का महत्व तथा काउरण क्या है? क्या रोग श्रेषतः श्रीयवा प्रणातशा वातावरण, वंग, रहन सहन, जनवाय श्रादि पर निभर है?

यों तो पातन शर्यंद शिषा से लेकर बुद्ध तक किसी भी अवस्था के मनुष्यों में मिलता है, तथापि यह रोग मुख्यत अधेड़ या वृद्धों में प्राय: ४० वर्ष की अवस्था में सबसे अधिक माता में देखा जाता है। कुछ जातिविजेष के कैंसर विशेष अवस्था में मिलते हैं, जैसे ग्लायोमा रेटिना, (Glioma retina), विल्म ट्यूमर (Wilm's tumour) या एवियोनल कार-मिनोमा, (Embryonal corcinoma), त्युरोटलेस्टोमा (Neuro-blastoma) वाल्यावस्था में; टेराटोमा (Teratoma) तथा मेमिनोमा (Seminoma) युवावस्था में; सारकोमा सभी अवस्थाओं में तथा यूविंग ट्यूमर बाल्यावस्था में श्रादि।

कैंसर रोग का कारण अभी तक ठीक ठीक जात नहीं हो सका है इस विषय में अध्ययन तथा अनुसंधान बहुत बेग से चल रहा है और उसमें सूक्तदर्शी येंत्र तथा अब इलेक्ट्रान सूक्तदर्शी येंत्र से बहुत सहायका मिल रही है। जोहम मूलर (John Muller), बारणाव, राजस, जोप, यामाजीवा, इविकाबा, कियाब, बारवर्ग आदि विद्वानों की कैंसर संबंधी विभिन्न समस्योशों पर बोर्ज उल्लेखनीय है।

कैसर के अध्ययन के लिये प्रयोगणाला में जंतुओं में कैंसर उत्पन्न करने तथा उसे बढ़ाने भी रीति एवं साधन अपने वण में करना आवश्यक है। इसके अनेक साधन हैं:

(१) इतक संवर्धन—प्रमुक्त पातावरण में कैंसर के जीवित दुकड़ों को पूर्ति प्रदूषित (ऐसेप्टिक) व्यवस्था में काटकर टेस्ट उत्तूब में, उचित पोपक पदार्थ में, उचित ताप पर उगाने से कैंसरकोशिकाएँ विभाजन द्वारा बढ़ने लगती हैं तथा आवश्यकता पड़ने पर श्रध्ययन के लिये उपलब्ध होती हैं कार्यकार के अपना कार्यकार के स्टब्स के किस्से के लिये उपलब्ध

- (२) कैसर प्रवधकों का प्रयोग कई रामायनिक द्रव्यों में ऐसी समता है कि उनके प्रयोग होरा जरीर में कैसर उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकार के पदार्थों को कासिनोजन (Carcinogen) कहते हैं। त्वचा पर इनके लेप से, सूची द्वारों कारीर में प्रविष्ट करके, प्रथवा वायु में मिलांकर साँस द्वारा फुफ्फ़ंस में पहुँचाने पर कुछ समय वाद कैसर रोग प्रायः हो जाता है। इससे प्रयोगशाला में किसर को श्रुष्ययन किया जा सकता है।
- (३) चुने हुए जंतुश्रों की संतीत—प्रयोगणाला में अंतर श्रमिजनन (Inter-breeding) तथा चयन श्रमिजनन (Selective breeding) के हेतु आयः चूहे तथा खरगोश के विशेष वर्ग लिए जाते हैं। इन श्रमिजनन रीतियों से ऐसे वंश उत्पन्न होते हैं जिनमें स्वयं कैंसर रोग उत्पन्न होने की स्वाभाविक क्षमता बड़ी मान्ना में हो जाती है। इनसे कैंसर संबंधी श्रध्ययन श्रीर अनुसंधान में बहुत सुगमता होती है।
- (४) प्रतिरोप्ण (Transplantation)— किसी जंतु की जीवित कैंसरकोशिकाश्रों को उसी जाति के दूसरे जंतु के श्रारीर में उचित वाता-वरण में प्रतिरोपित कर देने से नए जंतु के श्राग में कैंसरकोशिकाएँ विभजन किया करने लगती हैं। इस रीति से भी कैंसरकोशिकाएँ प्रयोगभाला में इच्छानुसार उत्पन्न की जा सकती हैं।

कैंसर अनुसंधान के क्षेत्र में जिन दिशाओं में अध्ययन हो रहा है उनमें से मुख्य हैं: कोणिका की बाह्य तथा श्रांतरिक रासायनिक त्रिया के अध्ययन में स्टिरायड, कोण-हारमोन, कोप-प्रोटीन, कोप-विकार, विटामिन, रासायनिक श्रोपधियों का अध्ययन, जैसे नाइट्रोजन मस्टर्ड, विविध प्रकार के श्रंत:स्रावों का अध्ययन जैसे पीयूप-ग्रंबि-रस, श्रवदुका-ग्रंबि-रस तथा पौरुप-ग्रंबि-रस का प्रभाव, जीव-भौतिक-श्रध्ययन, भौतिक-रसायन-श्रंद्ययन, विकिरण समस्यानिक पदांशों के प्रभाव का श्रध्ययन, श्रादि।

एक सिद्धांत के अनुसार कैंसर के उद्गम का कारण किसी एक कोणिका का गुरुपरिवर्तन (Mutation) है; जिससे नवीन कोणिका की सब वंगज कोणिकाओं में यह दोषपरंपरा चलती रहती है। इस गुरुपरिवर्तित कोणिकाकी पहुंचान यह है किंद सके पिट्य-सूत्र (जीन, Gene) की संट्या (स्मरेण रहे कि पिट्य-सूत्र पर ही वंगावली की विगयता निर्मर रहती है) निर्धारित मंख्या से मिन्न होगी, कोणिका का आकार, परिमाण और विगय रंगों में रंग उठने की क्षमता बदल जायगी तथा कोणिका की रासायनिक संरचना में भिन्नता मिलेगी।

श्रनेक रोगियों का कहना है कि श्रवीद उत्पन्न होने से पूर्व उस स्थान पर चोट लगी थी। इसलिये चोट लगने तथा प्रवृद् उत्यम होने में कुछ सबध की संभावना अनुमान की जाती है, परंतु यह विषय भी श्रभी तक बहुत जटिल बना हुआ है। मुँह में चूना, सुपारी तथा तंत्राक रखने की आदत, टेढ़े पैने दाँतों से गाल में बहुत दिनों तक रगट लगकर प्रण होना, नकती दाँतों की दाव से, जो उचित प्रकार मनुडों पर नहीं बैठते हैं, मनुडों पर दर्श हो जीनी, गर्मीण्यग्रीवी, जिसमें बहुत समय तक ग्रंग बना हो. जिल्न, जिसकी त्वेचा बहुत कसी ही या खुल न पाए, कॉस्मीरियों की श्रेगीटी जिस वे छाती पर कपड़े के नीचे शरीर गरम रखने के लिये बहुधा रेखते हैं और जिससे त्वची बारवार प्रायः जले जाती है, ऐसे उद्योग जिनमें विशेष खनिज तेल से कपड़े तर हो जाते हैं श्रीर गरीर का कोई श्रेग तेल से भीगा रहेता है, इत्यादि कितनी ही ऐसी स्थितियाँ हैं जिनमें कैंसर रोग की संख्या बढ़ी हुई पाई जा रही है ।; इन सबका कैंसर से निकट संबंध है ऐसो परिजक्षित : होता है। सन् १७७४ में: परसीवल: पॉट: (::Percivall: Pott:) ने अपना मत प्रकट किया था कि इंग्लैंड में अंडकोप कैसर की संस्या चिमनी की सफाई करनेवालों में बहुत बड़ी मात्रा में इसलिये मिलती है कि इन मजदूरों की जीघों में कोयले की गर्द भर जाती है। १६१८ में जापान के यांमाजीया तथा इचिकाया ने बताया कि खरगीण के कान पर बारबार अलकतरा लगाने से उस स्थान पर चर्मकैसर उत्पन्न हो जाता है।

कई रामायनिक वस्त्र्गे ऐसी है, जिनके प्रयोग से गरीर में कैंसर उत्पन्न हो जाता है। यथा--वेंजोपाइरोन, डाइवेंडोधाइमिन, मेथिन कोर्नेधिन झादि। इनकी रासायनिक रचना मे तथा कोलेस्ट्रोल और स्टिरायड हारमोनी की बनावट मे बहुत समानता है और इन हारमोनो के प्रयोग से प्रयोगशाला के पशुओं में कैसर उत्पन्न किया गया है, जिससे इन पटार्थों का सबध कैंसर से ज्ञात होता है । इसी प्रकारत्वचा पर, या शरीर के अन्य भाग पर, एक्सरे किरगा, परानैगनी किरगा तथा गामा किरण के अधिक समय तक पहने पर प्राय उस स्थान पर कुछ समय के उपरात कैंसर उत्पन्न हो जाना है। एक्स-रे तथा रेटियम ब्राविष्कार के तत्कान पण्चात्, जब इन किरहाों का हानिकर प्रभाव ज्ञान नहीं था और इस कारण इनमे मुरक्षित रहने पर ध्यान नही दिया जाता था, एक्स-रे स काम करनेवाले किसने ही वैज्ञानिको तथा डाक्टरो का कुछ समय बाद कैसर के कारण भ्रम हथा। परजीवी कीडो तथा वाडरसो को भी कैसर का कारण ममभा जाता है। इसी प्रकार ग्रानुविशकता तथा स्तन के दूध हारा भी कैंगर उत्पत्ति का अग सतिन तक पहुँचना संभव समभा जाता है। विविध ग्रथिरमो नया प्रकिण्दो का भी कैंसर उत्पत्ति से गहरा सवध माना

अनेक उद्योगों में कुछ ऐसे बाह्य तथा आतरिक कारण है जिनसे कैंमर उत्पन्न होने की सभावना है।

शरीर में कभी कभी ऐसा रोग या श्रसाधारण श्रवस्था देखी जाती है जिसका उनित व्यवस्था द्वारा निवारण न करने पर श्रागे चलकर कैंसर उन्पन्न हो जाता है, परतु उनित उपचार करने पर उसकी शका मिट जाती है। पिताशय की पथरी, जिल्ला तथा मुँह के भीतर की त्वचा का सूखा रहना, गर्भाशयशीका में भीझ न श्रच्छा होनेवाला बर्ण, त्वचा पर मस्सा (बार्ट), इन्यादि कुछ ऐसी दशाएँ है जिनसे, यदि वे चलती रहे तो, कुछ दिनां वाद कैंसर होने की सभावना रहती है।

कैसर भुष्यत युवावस्था के बाद ही उत्पन्न होता है। इसलिये उसके उत्पन्न होने की आयु तक मनुष्य अब अधिक सख्या मे जीवित रहने लगे है सभवत इसी लिये कैसर के रोगियों की सख्या बढती जा रही है।

रोगनिदान मे आधुनिक साधनों की मुनभता के कारण रोग की पह-चान प्रधिक मख्या में होने लगी हैं. अन्यया पहले कैंगर के रोगियों नी मृत्यु का कारण अन्य रोग समका जाता या तथा उसकी आलेखिन मृन्युसस्या अन्य रहती थी।

कैंसर उत्पन्न होने पर, बहुत समय तक रोगी को कण्ट अनुभव नहीं हो पाता। रोग विना कण्ट दिए बढ़ता जाता है। उसमें रोगी का ध्यान रोग की ओर आकृष्ट नहीं हो पाता। जब रोग के स्पष्ट लक्षरा प्रकट हांने नगते हैं तब पहने उस अग में जिसमें विकार होता है (आगे चनकर पास-पास की तिवकाओ, रक्तधमनिया, यथियो तथा दूसरे अगो में) यर्बुद के दबाव तथा अत सचरमा के काररण प्राकृतिक कियाओं में विकार उत्पन्न होने के लक्षरण प्रकट होते हैं। पृथक पृथक अगो के लक्षरण भी मिन्न भिन्न होने के लक्षरण प्रकट होते हैं। पृथक पृथक अगो के लक्षरण भी मिन्न भिन्न होने हैं।

रवचा का कैसर प्रारम में साधारण ब्रग्ण अथवा कोडे के रूप में उत्पन्न होता है। यह गीध्र ठीक हो जाने के बदले नित्य प्रति बढता जाता है दबाने से रक्त निकलता है, यग के किनारे कडे होकर बाहर उठ आते हैं और प्रथियाँ बढ़ने लगती है। प्रारम के 'नक्षण' (काले चिह्न) साकार में बढ़ने लगते है।

जिह्ना के कैमर से जिह्ना में वस या दरारे वन जाती है। आरम में वे पीडा नहीं देती, फिर भोजन निगलने से अडचन होने लगती है। जिह्ना मोटी होती जाती है और उसे मुँह से वाहर निकालने अयवा हिलाने दुलाने में प्रमुविधा नोती है। कान में दर्द होता है और गले की प्रथियाँ वह जाती है।

कंड (लेरिक्स, Larynx) के कैसर में स्वर में भारीपन आ जाता है, फिर गला वैठ जाता है। साँग लेने में कच्ट होता है, खाँसी का दौरा ह है और दम धुटने लगता है। फुफ्फुम के कैंसर में खाँसी, दम फूलना, खाँसी में रक्त श्राना, दुवेलता श्रीर भार घटना मुख्य लक्ष्मण है।

प्रामनली के कैंसर में भीजन निगलने में ग्रहचन अनुभव होती है। पहले तो मुखा तथा ठीस ब्राहार निगलने में, फिर कुछ समय बाद तरल पदार्थ निगलने में भी भड़चन होती हैं। इसलिये रोगी को पूरा पेंपस नहीं मिल याता और वह दुवंन होने समता है।

ग्रामाशय के कैसर में रोगी का भार धीरे धीरे घटने लगता है। भोजन के बाद बमन हो जाता है क्या ग्रजीर्ग रहता है।

मुदा के कैंसर में बवासीर, मनत्याग के समय गुदा से रक्त प्राना तथा। मरोड कभी कब्ज भीर फिर पतले दस्त मुदय लक्षण है।

स्तन के कैसर में स्तन में गाँठ उत्पन्न होन र घीरे घीरे वडी होने लगती है, चूचुक से तरल रस या रक्तमय रम निकलता है, दोना स्तनों के ग्रावार में विभिन्नता आ जाती है। आरभ में रोगी को कोई कटट नहीं अनुभव होता, रोग वढ जाने पर बस्स हो जाता है।

गर्भागमधीना के कैसर में अधिक रक्तस्मान, पीला रसस्तान, दुर्गंध, सभीग के बाद रक्तसान, सभीग के समय कप्ट. ये मन मृहय सहस्रा है।

पुरुषग्रथि के कैमर में मूलत्याग में अवरोध होने लगता है, जो दिन प्रति दिन बढता जाता है। बार बार मूलत्याग की आवण्यकता तथा पेट में पीडा इसके मुख्य लक्षमा है।

शिकन के कैसर में शिक्त का चमहा नहीं खुल पाता, दरा या अर्जुद हो जाता है जो धीरे धीरे बढन लगता है छूने से रक्त आता है तथा दरा के ओष्ठ फूनगोभी के समान फैनते हैं। धीरे धीरे लिग विकृत हो जाता है और ऊरूसिय से निस्नायिय वह जाती है।

कैसर के नियवण का पहला चरण उमकी उत्पत्ति को रोकना है। उन प्रतिकृत वातावरणा पर नियवण रखना आवश्यक है जिनसे कैसर उत्पन्न होने की सभावना का ज्ञान हो चुका है। विशेष उद्योगों में, जिनसे कासिनोजेन रासायनिक या भौतिक वस्तुओं का उपयोग होता है, परि-स्थित को यथासभव निरागद बनाना आवश्यक है। रेडियम लवण मिथित रवा से रेंगाई. अनि-धूअपान-निर्यक्ष, नक्की दांतों को श्रीक बनाना, मस्से तथा पिताशय रोगों की उचिन चिकित्सा, गर्भागयमीवा के व्या पा शोध की चिकित्सा, शिशन के कमे चमड़े को काटना, मूँह में चूना, तबाकू तथा सुपारी न रखना इत्यादि उपयोगी है।

कैसर उत्पन्न हो जाने पर रोग की उचित चिकितसा तुरत होनी चाहिए, अन्यथा रोग अमाध्य हो जाना है। यदि पर्वुद छोटा हो छोर ऐसे भाग मे उत्पन्न हो कि जल्यित्रिया द्वारा कैसर का पूरा भाग, आसपास के थोडे स्वस्य भाग के साथ काटकर निकाला जा मके, तव शत्यचिकित्सा मुख्य विधि होगी। आधुनिक माधनो द्वारा गुर्दा, पुष्पुस, पर्भाश्य, स्तन, गुदा, अनकोश, शिरत शासनली इत्यादि में शत्यकिया समन है।

कैंगर में एक्स-रे, रेडियम तथा रेडियो-झाइसांटोपो हारा बहुधा चिकित्सा की जाती है। एक्स-रे तथा रेडियम झथवा ब्राइसोटोपो से निकली रिझमया में यह ए ए हैं कि उचित माता में इनके प्रयोग से कैंनरकोशिकाओं की या तो मृत्यु हो जाती है, या उनका विभाजन कक जाता है। इसमे रोग या तो सर्वदा के लिये मिट जाता है, या बहुत समय के लिये दब जाता है। सभी वर्ग की कैंमरकोजिकाओं पर इन रिजयो का नाशकारी प्रभाव एक ममान नहीं होता। जिन कैंसरकोशिकाओं पर इन रिजयो का नाशकारी प्रभाव माता में होता है उनसे उत्पन्न रेगों में रिझिविकित्सा प्रधिक फलदायक होती है। यरतु कई प्रकार के बर्खो पर इन रिश्यों का प्रभाव तिक भी नहीं होता। ये रिझमया पहोंस के मामान्य कोशिकाओं पर भी हालिकर प्रभाव डालती है, जिससे इस वात का ध्यान मवेदा रचना मावण्यक है कि कैंगरकोशिकाओं का नाश करने की चेप्टा में स्वस्थ कोशिकाओं का भी नाश ग्रधिक न हो।

शत्यित्रवा द्वारा अर्युट को काट फेंकने और धाव के भर जाने के उपरात भी रिक्सिनिकित्मा कराते रहना श्रायस्यक है। इसका उद्देश्य है कैंसर की उन जहों को जो गल्यकिया के बाद भी अंग में बच रही हों, रिष्मिचिकित्सा से नष्ट कर दिया जाय। जब रोग अधिक बढ़ जाता है तब गल्यकिया की संभावना नहीं रह जाती और रिष्मिचिकित्सा ही मुख्यतः बच जाती है। इसी प्रकार जब कैंसरकी शिकाएँ दूसरे अंगों में प्रकट ही जाती है तब रिष्मिचिकित्सा तथा रासायनिक द्रव्यों का ही सहारा लिया जो सकता है, यद्यपि इनसे क्षिणिक ही लाभ होता है। कैंसर की चिकित्सा में कुछ विशेष हारमोनों का भी उपयोग होता है, जैसे टेस्टोस्टिरोन, ईस्ट्रोजेन, नाइट्रोजन-मस्टर्ड इत्यादि।

िक्रोंगी की मानसिक शांति, शारीरिक शक्ति, उचित निद्रा, पीड़ा-निवारण, उचित पोपण ग्रादि पर यथीचित ध्यान रखना भी चिकित्सा की ग्रनिवार्य ग्रंग है। अस्ति स्वार की स्वार्थ के स्वार्थ की स्वार्थ की

संबंध — एल वीर एकरमेन ऐंड जेर एर डीर सिनेटो : कैंसर डायमोसिस, ट्रीटमेंट ऐंड प्रॉम्नोसिस, ग्रोबर्सिंग : दि रिडल ग्रॉब कैंसर; बरनार्ड ऐंड रॉब स्मिथ : केटल्स पैथॉलोजी ग्रॉब ट्यूमर्स । (उ० ग्रंग प्र०)

कैंक्वाद तुक वंग का दिल्ली सुलतान । गयासुद्दीन वलवन का पीत जो उसकी मृत्यु के पश्चात् १२६६ ई० में १६ वर्ष की ग्रवस्था में दिल्ली का सुलतान वना । विलासी होने के कारण वह शीझ ही दरवार के पड्यतों का शिकार हुआ । १२८५ ई० में जलालुद्दीन खिल्जी ने उसकी हत्याकर गद्दी पर अधिकार कर लिया। (प० ला० गु०)

किया (१) सामान्य प्रयं में केकय देश की राजकुमारी। तद-नुसार महाभारत में सार्वभीम की पत्नी, जयत्सेन की माता सुनंदा को कैकेयी कहा गया है। इसी प्रकार परीक्षित के पुत्र भीमसेन की पत्नी, प्रतिश्रवा की माता कुमारी को भी कैकेयी नाम दिया गया है।

(२) रूढ़ एवं ग्रति प्रचित्त रूप में यह केकय देश के राजा ग्रेश्वपित की कन्या एवं कोसलतरेश दशरय की किनिष्ट किंतु ग्रत्यंत प्रिय पत्नी का नाम है। इसके गर्भ से भरत का जन्म हुग्रा था। जब राजा दशरथ देव-दानव युद्ध में देवताग्रों के सहायतार्थ गए थे तब कैंकेयी भी उनके साथ गई थी। युद्ध में दशरथ के रथ का धुरा टूट गया उस समय कैंकेयी ने धुरे में अपना हाथ लगाकर रथ को टूटने से बनाया ग्रीर दशरथ युद्ध करते रहे। युद्ध समाप्त होने पर जब दशरथ को इस बात का पता लगा तो प्रसन्न होकर केंकेयी को दो वर मांगने को कहा। कैंकेयी ने उसे यथासमय मांगने के लिय रख छोड़ा। जब राम को युवराज बनाने की चर्चा उठी तब मंथरा नामनी दासी के बहकावे में ग्राकर केंकेयी ने दशरथ से ग्रपने उन दो वरों के रूप में राम के लिये १४ वर्ष का वनवास ग्रीर भरत के लिये राज्य की मांग की। तदनुसार राम बन को गए पर भरत ने राज्य ग्रहण करना स्वीकार नहीं किया, माता की भर्त्यना की ग्रीर राम को लीटा लाने के लिये वन गए। उस समय कैंकेयी भी उनके साथ गई।

एक अनुश्रुति यह भी है कि केक्यनरेश ने दशर्थ के साथ कैक्यी का विवाह करते समय दशरथ से चचन लिया था कि उनका दौहिब, कैक्यी का पुत्र राज्य का अधिकारी होगा।

(चं भारपार, पर लारगुर)

कैंबस्टन, विलियम (१४२२-१४६१ ई०)। मुद्रमा के आधुनिक साधनों, को व्यवस्थित रूप देनेवाला प्रथम मुद्रम । इसका जन्म इंग्लैंड के बीटड ग्रांव केंट प्रदेश में कहीं हुआ था। संभवतः १४३६ में ये रावट लाज के पास प्रणिक्षार्थी के रूप में गए और लाज की मृत्यु के उपरांत १४४१ से १४६६ तक विविध व्यावसायिक कार्यों में लगे रहे। इस बीच उन्होंने रुग्रील ले फैंबर लिखित ट्रॉय के मुप्रसिद्ध मध्ययुगीन रोमांस, 'द रिकाल ग्रॉव द हिस्ट्री ग्रॉव ट्रॉय' का फांसीसी भाषा से ग्रॅगरेजी में अनुवाद किया। तरपण्चात उन्होंने वगेस में कार्लड मैंगन की साभेदारी में एक प्रेस की स्थापना की, और श्रपनी पहली अनुदित पुस्तक 'द रिकाल' का मुद्रण किया। १४७६ में कैक्स्टन ने इंग्लैंड श्राकर श्रपना प्रस्ताया। और १३ दिसंबर, १४७६ को वहाँ से उनका श्रपना पहला प्रकाशन 'इंडर्लोंस' छपा । इंग्लैंड में मुद्रित होनेवाली पहली पुस्तक लार्ड रिवर्स छत 'द डिक्टम्स ऐंड सेइंग्ल ग्रॉव द फ़िलासफ़र्स' का ग्रनुवाद था जिसे कैक्स्टन ने स्वयं संशोधित करके मुद्रित किया था ।

ं इस समय से लेकर मृत्यु पर्यंत कैक्स्टन लेखन और मुद्रण के कार्य में व्यस्त रहे। साहित्यिक प्रतिभा के साथ साथ उनमें व्यावसायिक बुद्धि भी थी। उन्होंने 'द वुक ग्रांव द हिस्ट्री ग्रांव जेसन' (१४७७), 'द हिस्ट्री ग्रांव रिनाल्ट द फाक्स' (१४६१), 'द खाइफ़ ग्रांव चार्ल्स द ग्रेट' (१४६५), 'द सीज ऐंड कांक्वेस्ट ग्रांव जुरूसलम' (१४६१), 'व्लैंकिंडन ऐंड इंग्लैंटाइन' (१४६६) ग्रादि ग्रनेक पुस्तकों का स्वयं उन्होंने फेंच ग्रादि भाषात्रों से ग्रनुवाद किया था। मुद्रक के रूप में उनका कार्य १८००० पृष्ठों का है।

कैनस्टन के प्रेस का सबसे सुंदर प्रकाशन कदाचित् 'गोल्ड लीजेंड्स" है, जो १३वीं शती के मुख्यतया फ्रेंच श्रीर श्रंग्रेज संतों की प्रेरणाप्रद कयाश्रों पर श्राधारित था। उसमें ७० बुडकट डिजाइन थे। कैनस्टन ने श्रपने प्रेस में जिन टाइपों का प्रयोग किया था, उनके नमूनों का संग्रह बिटिश म्यूजियम तथा केंब्रिज विश्वविद्यालय में है। कैनस्टन द्वारा मुद्रित पुस्तकों पर टाइटिल पेज नहीं थे। १४६४ के बाद छपी उनकी पुस्तकों में ऊपर नीचे सज्जात्मक वार्डर होताथा श्रीर वीच में 'उक्त्यू. सी.' ट्रेड मार्क श्रंकित रहता था। उनके उल्लेखनीय मौलिक कार्य 'पोलिकोनिकोन' (द रोल्स सीरोज एडीशन, खंड ६) में संमिलित हैं।

कैटभ, मधु-कैटभ मधु श्रीर कैटभ नामक दो राक्षस जिनकी उत्पत्ति कल्पांत तक सोते हुए विप्णु के दोनों कानों से हुई थी। जब वे बहाा को मारने दौड़े तो विप्णु ने उन्हें नष्ट कर दिया। तभी से विप्णु को मधुसूदन एवं कैटभजित कहते हैं। मार्कंडेय पुराण के श्रनुसार कैटभ का नाग उमा द्वारा हुआ था जिससे उन्हें कैटभा कहते हैं। हरिवंश पुराण की श्रनुश्रुति है कि इन दोनों राक्षसों की मेदा के ढेर के कारण पृथ्वी का नाम मेदिनी पड़ गया।

कैटलाग ऐसी सूची या नामावली जिसमें व्यक्तियों, वस्तुओं श्रादि की प्रविटियाँ (एंट्रीज) साधारएतः विषयानुत्रम, प्रक्षरानुत्रम अययां प्रन्य किसी ऐसे कम के अनुसार हो जिससे पाठक उनका उपयोग सुविधा और सरलतापूर्वक कर सकें। संग्रहालयों, पुस्तकालयों ग्रादि के संग्रहों की सूची को मुख्यरूप से कैटलाग कहते हैं। उनके नियोजन श्रीर संयोजन के लिये अनेक पद्धतियाँ प्रचलित हैं उसने एक स्वतंत विज्ञान का रूप धारएं कर लिया है। (विशेष विवर्ग के लिये द्रष्टव्य पुस्तकालय शर्मिक लेख)।

त्राजकल श्रीद्योगिक श्रीर व्यावसायिक भी श्रपनी वस्तुश्रों के प्रसार श्रीर प्रचार के लिये कैटलाग का प्रयोग करते हैं। वह विज्ञापन का एक महत्वपूर्ण श्रंग वन गया है। वांछित गति से श्रीर निश्चित मूल्य पर विभिन्न उत्पादन सामग्री का विकय करते रहना उद्योगों के सफल संचालन के लिये श्रिनिवार्य है। एतदर्थ श्राकर्षक रूप में प्रस्तुत श्रीर ठीक ढंग से वितरित कैटलागों की विशेष महत्ता है। (शं० ना० वा०)

कैटादिन संयुक्त राज्य, अमरीका के उत्तरपूर्व सीमांत पर मेन राज्य के मध्य भाग में पिस्कैटाक्वॉइस जनपद के अंतर्गत स्थित पर्वत जिसकी ऊँचाई ४,२६६ फुट है। यह पूर्णतया ग्रेनाइट चट्टानों से निर्मित है और कई भागों में नग्न पत्थर सतह पर उभर आए हैं। वाहर की ओर चट्टानों के टूटने फूटने से पर्वत विदीएं एवं वीहड़ सा लगता है। शिखरांचल पर लाइकेन तथा तज्जातीय छोटे पीघे उगते हैं। इसके दो ढाई हजार फुट नीचे वर्च आदि जानि के छोटे पीघे मिलते हैं। इसके दो ढाई हजार फुट नीचे वर्च आदि जानि के छोटे पीघे मिलते हैं। इसके दो ढाई हजार पूर्व निर्मा वर्च आदि जानि के छोटे पीघे मिलते हैं। इसके से देखने पर सारा पर्वतक्षेत्र शंक्वाकार भेनाइट जिखर एवं मध्यांचलों में प्रवाहित छोटी वड़ी निदयाँ तथा भीलें वहुत ही मनीरम दृश्य उपस्थित करती हैं। शिखरांचल में ग्रेनाइट कट्टानों के उपर कहीं कहीं ट्रेप (Trap boulders) तथा अन्य चट्टाने मिलती हैं जिनमें वलुआ परवर प्रमुख है। सारा पर्वतप्रात वीहड़ एवं दुर्गम है और केवल पेनावस-

र्काट नदी एकमाल मार्ग प्रदान करती है, इसमे भी बालू के ढूहे एव प्रपात इत्यादि हैं। प्राकृतिक सीदर्य एव बीहडता के कारण कैटादिन पर्वत प्रान तथा ग्रामपास के क्षेत्रों को १६३१ ई० में राप्ट्रीय बाग (National park) का रूप दे दिया गया है।

केटालो निया संन (यूरोप) का सर्वाधिक समुन्नत क्षेत्र (क्षवफल १२,४२७ व० मी० एव जनसञ्या ३२,४००००, (१६४७) है। इसके उत्तर में फास, दक्षिण में वार्तिशया प्रदेश, पूरव ने भूमध्यसागर एवं पश्चिम में ऐरागाँन का प्रदेश है। इसके अतर्गत बारमनोना, टैरागोना, लेरेदा एव हरोना (Gerona) प्रात है। इसके उत्तरी भाग में लगभग १०,००० फुट ऊँची पीरेनीज पर्वतश्रीतियाँ फैली हे दक्षिणी माग में कादी, मीटमेनी गवारीम मीटमेक, मीटमेरीट, लिना (Llenn), मीटस्टैट एवं प्रेड्म आवि पर्वतश्रीतियाँ फैली हुई है। इन पर्वतमालाशी के बीच अनेक छोटी एवं उपजाक घाटियों है। दक्षिणणश्चिमी भाग में अपूरदान एवं लेरेटा के मैदान है जिसमें ग्या और उसकी सहायक संग्र, प्लूविया, टेर, लोबेगाल, फाकांली आदि नदिया है। पूर्व में २४० मीक लवा भूमध्यमाग का तटीय भाग है जिसमें मनोरम अतरीप, खाडियाँ, भृगु (clift) आदि मिलते है।

इम भूभाग में जौ, गेहूँ, राई, मन, श्रगूर एव श्रन्य फलो तथा चावल (डेल्टाई भागों में) की कृषि मुख्य है। पर्वताचलों में पशुश्रों एवं मेड वकरियों का पालन मुख्य ध्या है। लोहा कोयला, नमक, पोटाश एव अन्य खनिज पदार्थों की उपलब्धि के कारखाने भी है। (का० ना० मि०)

केडिमियम नीली स्रामायुक्त, चमकदार, सफेद धातु। हवा मे रचने मे मतह की नमक स्थिर नहीं रहती, धुँधली हो जाती है। हाइड्रोजन प्रवाह में श्रासवन से रजन जैसी सफेद मरिएभीय धातु प्राप्त होती है। धातु को मोडने पर दिन की भाति चरचराहट होती है। माधा-रसा तापपर यह नरम रहती है और पीटकर चादरें अथवा खीचकर पतले तार बनाए जा सकते है, परत् गरम करने पर यह भूरभूरी है। जानी है। धानु का द्रवराक ३२० ६° से०, पिघलने पर उप्मा १३ ६६ कैतारी (१५° सें०) प्राम है। द्रव कैडिमियम का वायुमडलीय दवाव पर क्वयनाक ७६७° ± २° सें ० है। हवा में गरम करने पर कैडिमियम श्राविसजन से किया कर ग्राक्साइड बनाता है जो घानुकी सनहको ढक लेना है शीर द्यधिक ताप पर इसी किया में कैडिमियम ब्रान्साइड का भूरा सफेद धुर्बा प्राप्त होता है। वैसे तो साधारण ताप पर पानी से इसकी किया नही होती, परत् धातु का बाय्प पानी की भाप से सयुक्त होता है। हाडड़ो-क्लोरिक, सलायरिक नथा नाइट्कि यम्ल व्यथवा विलयन में हुँलोजन से कैंडिमियम की प्रत्यक्ष किया होती है, जिसमे तत्सवधी लवगा प्राप्त होने हैं। इनकी दोज तथा नामकरण एक० स्ट्रॉमेबर (F Stiomcyei) ने प=प७ ई० मे किया था।

साधारएतया यह जस्ते के खनिज (जिंक कार्बोनेट) से प्राप्त हल्के पीले रंग के आक्साइड में पाया जाता है और वह कंडिमियम सल्फाइड के रूप में रहता है। उसमें इसकी माला द प्रतिशत से प्रधिक नहीं रहती। ग्रीनोकाइट (Greenockite) नामक खनिज में यह विशेष माला में पाई जाती है। जस्ते के ग्रामवन में भभके के शंकुओं प्रयदा उपायोजकों (adapters) में जो धूल प्रयम तीन या चार घट में एकत होती हैं उसी में कंडिमियम रहता हैं। इस धूल को कोयले के साथ भभके में वारवार गरम करने पर प्राक्ताइड के श्रवकरण में धातु प्राप्त होती है। विलयन से जस्ते के हारा श्रवक्षेप के रूप में, श्रयवा विचुहिस्लेपण हारा, कंडिमियम धातु प्राप्त की जा सकती है, जिसके धोने और मुखाने से गृह धानु प्राप्त होती है।

कैडिमियम का उपयोग मिश्रधातु बनाने में होता है। ताँवे के साथ • ५-९% कैडिमियम मिलाने से ताँवे की विद्युक्यालकता कम हो जाती है, यात्विक समना श्रत्यधिक वट जानी है। फलत ट्राली (trolly) • श्रम्य विद्युत्कार्यों के लियं तार बनाने में यह श्रति उत्तम होता है। रजत तथा कैडमियम से प्राप्त मिश्रधातु सिक्के, दर्तन या सजायट की श्रम्य वस्तुएँ बनाने मे उपयुक्त होती है। इनगर श्रन्छी पाँशिल श्रद्धता है श्रोर चमक भी श्रिधिक टिकाऊ होती है। उच्च द्रविशाक तथा श्रिधिक घर्षशान्वरोध के गुरा होने के कारण निकल कैडिमियम वैयरिंग की मिश्रधातु में मंत्रीनों के विशेष पुर्जे कैंक शापट (crank-shall) श्रादि, बनाए जाते है। इसी प्रकार बहुत सी श्रन्य मिश्रधातुश्रों में कैडिमियम की थाडी माला होने पर उनमें विशेष गुरापरिवर्तन होते है श्रीर वे विविध कार्यों के लिये श्रिधक उपयुक्त हो जाती है।

कैडिमियम हाडब्राक्नाटड. कार्योनेट अथवा नाइट्रेट के उपमादिघटन में कैडिमियम का भूरा आक्नाइड चूर्ण रूप में प्राप्त होता है। यह समाक्षारीय आक्साइड होता है और अम्बों से शीक्षतापूर्वक लवाग बनाता है। कैडिमियम के किसी विलेय लवाग के विलयन में क्षार हाडब्राक्साइडों से कैडिमियम हाडब्राक्ताइड [Cd(OII)]] का मफेंद अवक्षेप प्राप्त होता है। ऐसोनिया से संगिर्ण लवाग के कारण अवक्षेप घून जाता है।

इसके महत्व के नवण सल्काडड, मन्केट, क्लोराइड, कार्बेनिट, नाइट्रेट और सायनाइड है। सल्काडट पीतवणक और इनैमल के रक्तवर्णक के रूप में, सल्केट मानक विद्युत् सेनों में. सायनाइड विद्युत्-सावरण (Electroplating) में उपयक्त होते हैं। कैडिमियम के अनेक यूग्म या सकीर्ण नवण बनते हैं। कैडिमियम कार्बंधात्वक यौगिक भी बनाता हं। कैडिमियम नवणों से पीत मल्काइड के सबक्षेप बनने के कारण यह पहचाना जाता है। यह अवक्षेप ठढें तनु विन्यमा में अविक्षय होने से वग और सार्बेनिक से कैडिमियम का विभेद किया जा मकता है।

सन्य० — जे॰ एफ॰ थॉर्प और एम॰ ए० ह्वाइटले थॉर्प्स डिक्श-नरी ग्रॉब एंप्लाइड केमिस्ट्री, जे॰ ग्रार॰ पार्रिक्गटन एटेक्स्ट बुक ग्रॉब इनग्रॉगैनिक केमिस्त्री (१९५०)। (वि० वा० प्र०)

कैथरीन (इंग्लैंड की महारानी)। (१) हेनरी पचम की परनी स्रीर फोल के चार्ल्य पष्ठ की पूत्री। हेनरी पचम जब प्रिस स्रॉब वेत्स के रूप ये युवराज थे, उन दिनो हेनरी चतुर्थ ने उनका विवाह इसकी दो बड़ी बहनों से करना चाहा पर जब वह सभव न हो सका तब १४५३ ई० में इससे विवाह की चर्चा चली। इसी वीच हेतरी पदम ख्य राजा हो गए । तब उन्होने विवाह प्रस्ताव के माथ माय दहेज के रूप म भारी रकम तथा नारमधी भीर फास के कनिएय प्रदेशों के लीटाए जाने की माँग की जिसे फास नरेण ने स्वीकार नहीं किया। फलत दोनो देशों के बीच युद्ध छिड गया । २ जून, १४२० को सन्धि होने पर हेनरी के साथ कंपरीन का विवाह सपन्न हुन्ना ग्रीर उसने एक पृत्न को जन्म दिया जो हेनरी पाठ के नाम से जासक हुन्ना। अगस्त, १४०० ई० में हेनरी पत्तम की मृत्यु के वाद पालेंमेट के विरोध के वावज़द उसने श्रोवेन टघूडर से विवाह कर लिया। १४३६ ई० में जब टचुंटर बदी कर लिया गया तो कैथरीन बर्माइसे के मठ मे चली गई। वहीं ३ जनवरी, १४३७ ई० को उसकी मृत्य हुई। ट्युडर से कैथरीन को तीन वच्चे हुए जिनमे ज्येष्ठ एडमड, रिचमड के ग्रर्लहए ग्रीर वे हेनरी सप्तम के पिताये।

(२) हेनरी अप्टम की पत्नी जो स्पेन नरेण फर्डिनेंड की पुत्ती थी ।
१५०१ ई० में वे स्पंत ने इंग्लैंड आई और हेनरी सप्तम के ज्यांठ पुत्त आर्थर
से उनका विवाह हुआ। २ अप्रैल, १५०२ को जब युवराज की मृत्य हो गई
तो उनका पुत्रविवाह पोप की अनुमति से उनके ही देवर हेनरी में होना
निश्चित हुआ किनु विवाह नत्काल न हो सका। स्पेन नरेण ने विवाह में
जो कुछ देना स्वीकार किया या उससे मुकरने लगा और हेनरी मप्तम ने
नई नई शर्ते रखना शुरू किया। इस प्रकार कैयरीन राज की राजनीति
की जिकार हुई और उमे नरह तरह की यवसाएँ सहनी पड़ी। हेनरी
सप्तम की मृत्य के पश्चात् ही हेनरी अप्टम से ११ जून १५०६ ई० को
उमका विवाह हुआ। आरभ में तो दोनो का टापन्य जीवन मखद रहा,
पर शीझ ही राजनीति उसके साडे आई। उसके विवाह विष्टेंद के
अनेक प्रयाम किए गए और २३ मई, १५३६ को आर्कविशप कैमर ने उसके
विवाह की अवैध घोषित किया और १० अगस्त को वह रानी के पद से

वित्तत कर दी गई। हेनरी अप्टम ने एनी वोलेन नामक महिला से विवाह कर लिया। फलतः कैयरीन धार्मिक जीवन व्यतीत करने लगी। साथ ही आजीवन वह अपने विवाह की अवैधता तथा एनी वोलेन के शिगु के राज्याधिकार की वैधता स्वीकार कर लेने से इनकार करती रही। फलतः उसे मार डालने की धमकी दी जाने लगी और उससे उसकी वेटी मेरी छीन ली गई और उसके सारे वाह्य सपकं बंद कर दिए गए। फलतः उसका स्वास्थ्य खराव हो गया और द जनवरी, १४३६ को उसकी मृत्यु हुई।

(३) इंग्लैंड नरेश चार्ल्स द्वितीय की पत्नी और पुर्तगाल नरश जान चतुर्थ की पुत्री । इस विवाह का उपयोग पुर्तगाल आर इंग्लैंड के बीच ग्रन्छे संबंध बनाने के लिये किया गया था। २३ जून, १६६१ ई० को यह विवाह सपन्न हुत्रा जिसके परिगामस्वरूप इंग्लैंड का टैजियर ग्रार वंबई के पुर्तगाली प्रदेश, पुर्तगाल मे व्यापार की तथा धर्म संबंधी कतिपय सुविधाएँ प्राप्त हुई। साथ ही लगभग ३ लाखं पाड नकद प्राप्त हुए। बदले मे इंग्लैंड ने स्पेन के विरुद्ध सैनिक सहायता देना स्वीकार किया; पर इस विवाह से कैयरीन को दांपत्य मुख प्राप्त न हो सका। श्रनेक वार उसके परित्याग के प्रयास हुए यद्यपि वे सफल न हुए । चार्ल्स द्वितीय की मृत्यु के पश्चात् कुछ दिनो वह इंग्लैंड रही तदनंतर १६६२ में वह लिस्यन चला गई । वहाँ रहते हुए उसने पुर्तगाल ग्रौर इंग्लैड के राजनीतिक संबंध दृढ़ करने का प्रयाम किया । १७०४ ई० में जब उसके भाई पुर्तगाल नरेश पेडरो दिलीय वीमार पड़े तो वह पुर्तगाल के गासन की संरक्षिका बनाई गई और उसके इस शासनकाल में पूर्तगाल को स्पेन के विरुद्ध अनेक सफलता मिली। ३१ दिसवर, १७०५ को उसकी मृत्य हुई। मरते समय उसने श्रपनी सारी श्रर्जित संपत्ति अपने भाई को वसीयत कर दी थी। े (प० ला० गु०)

कैथरीन (फ़्रांस की महारानी) मूलतः इटानियन, जिसकी वचपन में माता पिता के मर जाने के कारण शिक्षा दीक्षा एक मह में हुई थी। राजनीतिक कारएों से १४ वर्ष की ग्रवस्था में ही १५३३ ई० में उसका विवाह श्रालियन के ड्यूक से हुआ जो पीछे हेनरी दितीय के नाम से शासक हुए । जब दस वरम तक उसे कोई संतान नहीं हुई तो राजदरबार में तलाक की चर्चा होने लगी थी पर शीघ्र ही संतानवंता होने पर बात दव गई। १५५२ ई० में जब हेनरी को मेत्स के युद्ध मे जाना पड़ा तो सीमित श्रधिकारों के साथ वह राज की ग्रभिभाविका बनाई गई श्रोर वह अपने बेटे फीसस द्वितीय के शासक होने के बाद भी श्रमिभाविका वनी रही । १५६० में फ़ैमिम की मुत्यू हो जाने पर श्रपने दितीय पुत्र चार्ल्स नवम की ऊन-वयस्कता की अविधि में वह उसकी मंरिक्षका (रीजेंट) रही और धर्मयुद्ध के बीस वरसो के वीच उसने अपना प्रभुत्व बनाए रखा। आरंभ मे उसने कथो-लिक और प्रोटेस्टेंटो के बीच हो रहे मंघर्ष में अपने को तटस्य बनाए रखने की चेव्टा की । पर स्वभाव से कैयोलिक होने तथा णिक्तिल्या के कारसा उसने प्रोटेस्टेंटों को शक्तिशाली होने से रोकने का प्रयास किया किंतु उन्हें ध्रपने दांवपेंच को बनाए रखने के लिये कुचला भी नही। कित् उसकी कतरव्योत की यह नीति सफल न हो सकी ग्रोर एक के वाद एक गृह-युद्ध होते, गए । चार्ल्स की मृत्यु के पण्चात् उसका प्रभाव घटता गया। प्र जनवरी, १५८६ को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० ग०)

कैथरीन' (रूस की जारीना-साम्राज्ञी) (१) (१६६३-१७२७ ई०)। लिय्निया निवासी किमान की वेटी। इसका नाम मार्था था। वचपन में ही पिता की मृत्यू हो जाने पर वह एक पादरी के यहाँ नौकरानी हो गई और एक स्त्रीटन निवामी से विवाह कर लिया। स्वीटन-रूम युद्ध के समय वह युद्धवंदी वनाई गई और रूसी राजंकुमार मेजिकोफ के हाथ वेंच दी गई। मेशिकोफ के घर रस के जार पीतर, जो महान् कहे जाते है, ग्राते जाते थे। वे मार्या पर ग्रासक्त हो गए ग्रीर ग्रपनी पत्नी यूडोक्सिया को तलाक देकर उससे विवाह कर लिया ग्रीर उसका नया नाम-करण कैथरीन ग्रलेक्जेयेव्ना किया गया। कैथरीन पीनर की ग्रनिवार्य सहयोगिनी वन गई ग्रीर युद्धों में भी उसके माय रही। जव कभी जार श्रीर उसके मंत्रियों में मतभेंद होता तो वह मध्यस्य होती थी। १७२२ ई० में वह पीतर की उत्तराधिकारिणी बनाई गई ग्रीर १६२४ में वह जारीना

(साम्राज्ञी) घोषित की गई श्रीर पीतर की मृत्यु के बाद उसने घासन की वागडोर श्रपने हाथ में ली । पूर्णतया निपढ़ होन पर भी वह श्रसाधारण वुद्धिमती, गंभीर श्रीर मृतु स्वभाव की भी श्रीर उसने योग्यतापूर्वक घासन किया। १६ मई, १७२७ को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

(२) कैंथरीन महान् के नाम से विख्यात जारीना (साम्राज्ञी) । (१७२६-१७६६ ई०)। इसका वास्तविक नाम सोफ़िया ग्रागस्टा फ्रेडरिक था और इसका जन्म २ मई, १७२६ को स्टैटिन मे हुग्रा । पिता का नाम किश्चियन ग्रागस्टस ग्रीर माता का जाहन्ना एलिजावेथ था। पिता प्रशा के सेनानायक थे। १७४४ ई० में इसे इस ले जाया गया ताकि इसका विवाह साम्राज्ञा एलिजावेथ के भतीजे पीतर से, जो राज्य का उत्तराधिकारी र्भा था, कर दिया जाय । यह विवाह राजनीतिक था । प्रशा तथा रुस का राजनीतिक गठवधन दृढ़ श्रोर श्रास्ट्रिया की शक्ति कम करने की दृष्टि से इसका विवाह २१ ग्रगस्त, १७४५ को साम्राज्ञी एलिजावैथ के भतीजे पीतर से हुया। कैयरीन स्वभाव से चतुर तथा महत्वाकाक्षिणी थी ग्रीर श्रपने को रूस की माम्राज्ञी बनाना चाहती थी । इसी कारण उसने डच्छा न होते हुए भी पीतर से विवाह करना स्वीकार किया था। पीतर की व्यक्तित्वहीनता के कारण उसका दापत्य जीवन सुखी न था। फलतः उसने अपना ध्यान गहन अध्ययन की ऋोर लगाया । वोल्तेयर की रचनाओं का अध्ययन एव उससे पत्रव्यवहार भी किया। इस अध्ययन से उसे मानव प्रकृति को समभने तथा मनुष्य की निवंलताग्रो को पहचानने की क्षमता त्रा गई और वह खुशामद की कला में पारगत हो गई । परिस्थिति ने भी अभिलापाय्रो को पूरा होने मे उसकी सहायता की ।

१७६२ में साम्राज्ञी एलिजावेथ के स्वर्गवास के उपरांत पीतर जार हुआ। राज्य हाथ में आते ही पीतर ने चर्च का अपमान किया, कैथरीन को तलाक देने की धमकी दी और इसी प्रकार के अन्य अनेक विवेकहीन कार्य किए जिससे हसी जनता अप्रसन्न हो गई। पीतर को पदच्युत कर दिया गया और कैथरीन जारीना घोषित की गई। जारीना घोषित हो जाने के पश्चात ही कैथरीन ने प्राचीन धमं की रक्षा करने तथा हस को वैभवजाली बनाने की घोषणा की। पीतर को रोपचा भेज दिया गया जहाँ उसकी मृत्यु हो गई। हम की सत्ता पूर्ण हप से अब कैथरीन के हाथ में आ गई। उसने सकरप किया कि वह हसी समाज को विलित तथा पेरिस के समाज की मांति ही सम्य तथा मुसंस्कृत बनाएगी। उसने सदैव राज्य का हित सर्वोपिर रखा। इसी भाव से प्रेरित होने के कारण उसे पुस्तकों के अध्ययन में विजेप एचि रही। व्लैकस्टन की कृति 'कमेटरीज' का उसने गहरा अध्ययन किया। प्रातः पाँच वजे उठकर वह अपना कार्य प्रारंभ कर देती और असतेन १४ घंटे काम करती थी। वह फासीसी सम्यता की पोपक थी और उसको उसने प्रोत्साहित किया।

कैयरीन फ्रेंच विश्वकोण के निर्माताग्रों, विशेषकर बोल्तेयर ग्रीर दिदेरो, की शिप्या थी श्रीर रुसी जीवन में सुधार करना चाहती थी। कृषिदासता को उसने कम करना चाहा परंतु अपने शासनकाल मे सफल न हो सकी । १६६५ ई०में उसने लॉक की योजना के ब्राधार पर शिक्षाक्षेत्र म नए प्रयोग का श्रीगरोग किया; एक नई विधिसंहिता तैयार करने के लिये एक श्रायोग की स्थापना की जिसका कार्य श्रांतरिक सुधार के विषय में परामर्श देना था। उसने जो निर्देण इस ग्रायोग को दिए वे मोतेस्कू तथा वेकारिया की कृतियो पर ग्राधारित थे। हसी जनता ऐसे मुधारो के लिये तैयार न थी, ग्रतः उसका विरोध हुग्रा । किसानो की दशा भी विगड़ गई जिसके कारण विद्रोह होने लगे । इसी समय तुर्की से युद्ध छिट् गया । इस युद्ध से निवृत्त होने तथा बोल्गा में विद्रोह के दमन के पंग्वात् कैयरीन ने पुनः अपना ध्यान 'विधिसंहिता' तैयारे करने की ग्रोर लगाया। मुर्ग अधिनियमों के लिये उमने स्वयं सामग्री प्रस्तुत की । परंतु उसके इन सब सुधारों का विरोध हुआ और प्रमितणील वासपेक्ष ने नई नई माँगें प्रस्तुत की । इन माँगो तथा विद्रोह ने उसमें प्रतित्रिया की भावना पैदा कर दी। लुई १६वें को फाँसी होने के बाद उसकी प्रतित्रिया की भावना और भी उप्र हो गई और उसने दमन करना क्रारंभ किया । नोवीकोव को कारान गार भेजा, रैंडिक्चैद को साइवेरिया निष्कास्ति कर दिया । तथापि कहना होगा कि कैथरीन के शासनकाल में रूस में स्वतंत्र त्यायपालिका तथा स्वशासन का श्रीगएश हुआ; और व्यक्ति को प्रतिष्ठा मिली। रूसी साम्राज्य के विस्तार की उसकी विदेशनीति अत्यंत सफल रही। तीन विमाजनों के पश्चात् पोलंड के रूसी प्रांत उसके साम्राज्य के अभ वन गए और कुष्णसागर तक का मार्ग रूस की प्राप्त हो गया।

१० नवबर, १७६६ को मस्तिष्क मे रक्तकाव होने के कारण उसकी मृत्यु हो गई।

स०ग्रं०--जैथरीन : मेम्बायर्स ग्रॉव द एंप्रेस कैथरीन सेकेंड, लंदन, १८५६; केंब्रिज मॉर्डन हिस्ट्री, खंड ६; एन्साइक्लोपीडिया ब्रिट्रैनिका, खंड ५; एन्साइक्लोपीडिया ग्रॉव द सोशल साइंसेज. खंड ३-४।

(सै० अ० अ० रि०)

कैथरीन संत रोमन काथिलक संप्रदाय के महिला संतो की ज्याधि। इस नाम की ग्रव तक ग्राठ महिला संत हुई है—

- (१) सिकंदिरया की संत कैथरीन (चीथी श० ई०)। एक दंत-कया के अनुसार इन्होंने धार्मिक वाद विवाद में सम्राट् मैक्सेंसियस (सन् ३०३-३१२ ई०) को निरुत्तर कर दिया था तथा सम्राट् के बुलाए हुए ४० दार्शनिकों को ईसाई धर्म में दीक्षित कर लिया था, जिससे सभी शहीद बन गए। बाद में सम्राट् ने कैथरीन को अनेक प्रकार की यातनाएँ देकर विचलित करने का निष्फल प्रयत्न किया तथा अंत में इनका सिर कटवाया था। मध्यकालीन गिरजे में सत कैथरीन अत्यंत लोकप्रिय थी तथा उन्हें दर्शन की संरक्षिका माना गया।
 - (२) स्वीडन की संत कैथरीन (सन् १३३०–१३८१ ई०)।
- (३) सिएना की संत कैयरीन (सन् १३४७-१३८० ई०)। इनका जन्म इटली के सिएसा नामक नगर मे हुआ था। १४वी शताब्दी के धार्मिक इतिहास में इन दोमिनिकी धर्मसंघिनी का अपना विशेष स्थान है। इनका अनुरोध स्वीकारकर रोमन काधिलक गिरजे के परमाध्यक्ष (पोप) ग्रेगोरी एकादश आविन्यों (Avignon) छोड़कर रोम लीटे। सत कैयरीन के ३५० पत्र सुरक्षित है; इनकी सुप्रसिद्ध रचना का नाम डायलोग (संवाद) है, जिसमें ईश्वर तथा संत कैयरीन के संवाद के रूप में अनन्य भगवद्भित्त का निरूप्ण तथा परमात्मा की दयालुता का गुण्गान किया है। भाषा के सोदर्थ के कारण संत कैयरीन को प्रायः दांते (Dante) और पेताक की श्रेणी में रखा जाता है।
- (४) बोलोन्या की संत कैयरीन (सन् १४१३–१४६३ ई०)। एक फासिस्की भिक्षुणी जिसकी साधना विषयक एक रचना के बहुत से सरकरण छप चुके हैं।
- (५) जेनोवा की रहस्यवादिनी संत कैथरीन (सन्१४४७-१५१०ई०) इनकी रचनावली प्रथम बार सन् १४५१ ई० में इनके शिष्यो द्वारा प्रकाशित हुई थी; वास्तव में इन्होंने स्वयं, कुछ नहीं लिखा है।
- (६) रिच्ची की संत कैथरीन (सम् १४२२-१४५०ई०), फ्लोरेंस की एक दोमिनिकी रहस्यवादिनी।
 - (७) मयोर्का टापू की संत कैयरीन थोमस (सन् १५३१--१५७१ई०)
- (६) संत कैथरीन लानूरे (सन् १८०६-१८७६ई०)। इन्होंने बूढ़ो की सेवा सुश्रूषा करते हुए पेरिस के एक अस्पताल मे अपना अधिकाश जीवन विताया। (का० वु०)

कैथाल हरियाणा प्रदेण के कर्नाल जिले का एक प्रमुख नगर (२६°४६'

उ० ग्र० से ७६° २४' पू० दे०) जो कर्नाल नगर से ३८ मील पश्चिम स्थित है। ग्रनुश्रुति है कि महाभारत काल में धर्मराज युधिष्टिर ने इसे स्थापित किया था। संस्कृत साहित्य में किपस्थल नाम से इसका उल्लेख हूगा है। यहाँ किपराज हनुमान की माता ग्रंजिन का मंदिर है। मुसलमान शासकों के समय यह स्थान ग्रधिक महत्वपूर्ण था। ग्रक्वर ने यहाँ एक किला बनवाया था। १७६७ ई० में यहाँ मिक्खों का ग्रधिकार हुआ।

४३ ई० में ग्रंग्रेजो ने इसे ग्रधिकृत कर जिले का प्रधान नगर बनाया ।

१६४६ ई० मे थानेश्वर जिले में इसे मिलाया गया जो स्वयं १८६२ ई० मे कर्नाल जिले मे संमिलित कर लिया गया और उसे एक तहसील का स्थान प्राप्त हुग्रा। यहाँ सूती कपड़े के कारखाने हैं; दस्तकारी तथा लकड़ी की वार्तिश के धंघे प्रमुख है।

तहसील के रूप में इसका क्षेत्रफल १,२२१ वर्गमील है, जो घगर नदी द्वारा दो भागों में वेंटा है। उत्तरी भाग वलुई मिट्टी एवं विषम धरातल का है। दक्षिणी भाग में यमुना नदी द्वारा सिंचाई हाती है जिससे यह भू-भाग कृषिप्रधान है। घगगर और सरस्वती का दोस्राव जिसे नाली कहते है, पहले चरागाह के रूप में प्रसिद्ध था पर सब उस भूभाग में भी खेती होती है। यहाँ की मुख्य फसल गेहूँ, गन्ना तथा कपास है। (का॰ ना॰ सि॰)

कैथीड़ल पीक १. संयुक्तराज्य अमरीका के पश्चिमी भाग में कैस्केड्स पर्वतिश्रीणियों के दक्षिण उत्तरदक्षिण फैली हुई सिएरा-नेवैदा शैलमाला में १०,६३३ फुट ऊँचा पर्वत । यह कैलिफोनिया के मेरोपोसा काउंटी के उत्तरपूर्वी भाग में स्थित है। इस पर्वत के चतुर्दिक ऋत्यंत मनोरम प्राकृतिक वन्यदृश्य है। इसके चारो श्रोर के क्षेत्र को मिलाकर योसेमिटी राष्ट्रीय उद्यान (Yoscmite National Park) का रूप दे दिया गया है जिससे यह एक प्रमुख पर्यटक केंद्र बन गया है। इसी पर्वत में मर्सेड नदी का उद्गम है।

२. कॉलोरैंडो राज्य (संयुक्तराज्य स्नमरीका) के मध्यपश्चिमी क्षेत्र मे पिटिकिन काउंटी के स्रंतर्गत १४,००० फुट ऊँचा पर्वेत ।

३. संयुक्त राज्य अमरीका में वार्योमिंग राज्य के उत्तर-पश्चिमांचल में येलोस्टोन राष्ट्रीय उद्यान (Yellowstone National Park) के अंतर्गत समुद्रतल से १०,६०० फुट ऊँचा पर्वत ।

(का० ना० सि०)

कैथोडिकिरए। आसिलोग्राफ ऐसा यंत्र है जो विद्युत् की अनेक

कियाओं को नेतों के संमुख स्पष्ट दृष्टिगोचर कर देता है। कैयोडिकिरण वाल्व अथवा इलेक्ट्रानगन एक विशेष उप्मायिनक वाल्व (थर्मायोनिक ट्यूब) है जिसका उपयोग विद्युत् विषयक अनेक क्षेत्रों के अध्ययन मे अनिवायं हो गया है। इस वाल्व की किया एक उपण ततु (फिलामेंट) से निकलनेवाली इलेक्ट्रान किरणावली का स्फुरदीप्त (पलुओरेसेट) परदे पर पड़ने से संबद्ध है। कुछ वस्तुओं का गुण हे कि उनपर इलेक्ट्रान पड़ते ही उनसे प्रकाण निकलने लगता।है। इस गुण को स्फुरदीप्ति कहते है। प्रकाण का वर्ण विविध पदार्थों के लिये विभिन्न है। पदार्थ तथा उससे बनाए गए परदे पर ही इस दीप्ति की अविध निर्भर है। कैथोडिकरण दोलनलेखी के हेतु उन पदार्थों का चयन किया जाता है जिनकी स्फुरदीप्ति इलेक्ट्रान किरण ककने पर तत्काल ही समाप्त हो जाती है।

कैथोडिकरए वाल्य पूर्वोक्त किया को कैथोडिकरए वाल्य अति सूक्ष्म समय में करता है। इलेक्ट्रान के वेग से ही इस किया का वेग सीमित है। इस वाल्य के तीन अनियार्थ भाग है: '(१) इलेक्ट्रान पूज का उत्पादन तथा उसको संगमित (फोकस) करनेवाली 'बंद्क' (गन), (२) इस पुंज को विचलित करनेवाली स्थिरिबद्धतीय (इलेक्ट्रोस्टैटिक) अथवा चुंबकीय क्षेत्र तथा (३) स्फुरदीप्ति परक्षा जिसपर देखकर नेतो द्वारा विद्युत्किया का अध्ययन किया जाता है। चिद्र १ से यह भाग स्पष्ट है।

(१) इलंक्ट्रान गन—आजकल अनेक इलेक्ट्रान गनों का प्रचलत है जिनके द्वारा उपयोगिता के अनुसार इलेक्ट्रान पूज मिलते है। लगभग सर्वेव इलेक्ट्रान पूंज को स्थिरविद्युत् क्षेत्र द्वारा ही संगमित किया जाता है। एक ऊप्म कैयांड से निकलनेवाले इलेक्ट्रान धानु के चार खोखले बेलनो (निलयो) के अक्ष की दिशा में अग्रसर होते है। प्रथम दो धातु के बेलन कमानुसार विद्युत् बात्व (ट्रायोड या पेंटोड) के नियंत्रण ग्रिड (कंट्रोल ग्रिड) तथा परदा ग्रिड (स्कीन ग्रिड) की भांति है। इनका बास्तविक रूप ग्रिड के समान नहीं है। प्रथम अर्थात् नियत्रण ग्रिड को साधारणातः ऋणात्मक विभव (पोटेशियल) पर तथा दूसरे को धनात्मक विभव पर रखते है। धनात्मक होने के कारण इस हितीय ग्रिट द्वारा

इलेक्ट्रान का वेग बढ़ता है ; ग्रतः इसको त्वरसा ग्रिड भी कहते है ।′ ऋसाग्र से निकलनेवाले इलक्ट्रानों की संख्या इन दोनों ग्रिडों के विभवो पर निर्भर है।

ग्रिडो के पश्चात् दो विद्युदग्र हैं जिनके द्वारा इलेक्ट्रान किरएगें को

संगमित (फोकस) किया जाता है। इनका विभव धनात्मक है; ग्रतः ये दोनो धनाग्र कहे जाते हैं। बहुधा द्वितीय ग्रिट तथा द्वितीय धनाग्र का विभव समान रहता है। प्रथम धनाग्र का विभव सदैव द्वितीय से कम रखा जाता है। द्वितीय धनाग्र को भूमि (ग्रर्थ) से जोड़-कर तथा कैयोड श्रादि पर ऋगात्मक विभव देकर पूर्वोक्त विभवांतर वनाए जा सकते है। प्रथम धनाग्र के बीच वड़ा छिद्र है जिसमे इलक्ट्रान इसे

छूए विना निकल जायें, द्वितीय छिद्र छोटा है श्रतः एक पतली इलेक्ट्रान किरए ही गन से निकल सकती है।

पूर्वीक्त गन इलेक्ट्रानों को केंद्रित करती है तथा उनके द्वारा बनने-वाली स्फुरदीप्ति के विस्तार का नियंत्रण भी करती है। कुछ गनो मे चुंबकीय संगमन (फ़ोकसिंग) युक्तियाँ रहती है; इनमे केवल एक धनाग्र की ही आवश्यकता पडती है।

विचलन युक्ति--इलेक्ट्रान गन से ग्रानेवाली किरगों को स्थिर विद्युतीय अथवा चुंबकीय क्षेत्रो द्वारा विचलित करना संभव है। प्रथम युक्ति में दो जोड़ी सर्मांतर पट्टिकाएँ (प्लेट) किरए। के मार्ग मे इस भाँति रखी जाती हैं कि एक के तल दूसरे से लंव दिशा में हो तथा प्रत्येक जोड़े के बीच से किरएा निकल जाय। पट्टिकाएँ किरएएपय से दोनो श्रोर रहकर मार्ग मे कोई वाधा नहीं उत्पन्न करती । एक जोड़ी पट्टिका क्षैतिज तया दूसरी ऊर्ध्वाधर रहती है । इन पट्टिकाग्रों के विभवानुसार इलेक्ट्रान किरए। को ऊपर नीचे या दाएँ वाए मोड़ना संभव है । परदे पर किरए। विचलन निन्नलिखित समीकरण द्वारा प्राप्त किया जा सकता है।

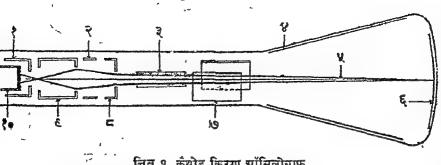
विचलनं =
$$\frac{aa}{2\pi} \left(\frac{a_4}{a_2} \right) \left[\frac{dl}{2a} \left(\frac{V_1}{V_2} \right) \right]$$

जिसमें द (d) पट्टिका के वीच से परदे तक की दूरी, a (1) पट्टिका की कार्यकारी लंबाई", अ (a) पट्टिका के दोनो तलों के बीच की दूरी (किरए) लंब दिशा में मापने पर), ब $_{_1}$ ($\mathrm{V}_{_1}$) पट्टिका का विभव तथा ब $_{_2}$ ($\mathrm{V}_{_2}$) गन के ऋगाप्र तथा द्वितीय धनाप्र के बीच का विभवांनर है। यदि चुव--कीय क्षेत्र की शक्ति लंबाई ल (b) तक श (C) गाउम हो तथा उसके पश्चात् भून्य हो तो संटीमीटर प्रशाली में

विचलन=० २६६ ल द श/ $\sqrt{a_2}$, $[0.296 \text{ b d G}/\sqrt{(V_2)}]$ वाहरी काच की दीवार पर ऐक्वाटाग का लेप होता है जिसके कारए इलेक्ट्रान द्वितीय ऋगाग्र तक लीटकर विद्युत्पय पूर्ण करते है।

फ्रारदीष्ति परदे-कैयोडिकरण वाल्व के परदे स्फुर (फ्रॉस्फ़र) नामक पदार्थों के वनते हैं जिनकी विशेषता इनेक्ट्रान पड़ने पर स्फ्ररटीप्त उत्पन्न करना है। विभिन्न रंगो के स्फुर पाए जाते है। इनकी क्षमता (एफ़िणेन्सी) तथा प्रकाण देने का समय भिन्न भिन्न है। साधारणतः जपयोगी पदार्थ विलेमाइट है, जो यगद (जस्ता) का आर्थोसिनिकेट है। इसके द्वारा हल्के हरे वर्ण का प्रकाण उत्पन्न होता है। जस्ता, कैटमियम, मैगनीनियम तथा सिलिकन का उपयोग भी स्फर के रूप में किया जाता

है । स्फुर बनाने के हेतु चूर्ण करना, मिराम बनाना, पुनः चूर्ण करना स्रादि तया ऋगाग्रकिरग लेखी के परदे पर द्रव मिलाकर समांग परत में जमाना इत्यादि कठिन त्रियाएँ है। 'एक लाख में एक ग्रंश चाँदी, मैगनीज, ताँवा या कोमियम मिलाने परं स्फुर की दीप्ति १० से १०० गुनी तक वढ जाती है।

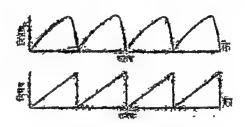


चित्र १. कैथोड किरए। ग्रॉसिलोग्राफ

१. नियंत्रएा ग्रिड; २. प्रथम एनोड; ३. क्षैतिज पट्टिका; ४. ऐक्वा-डाग; ५. इलेक्ट्रान किरएा; ६. स्फुरदीप्ति परदा; ७. ऊर्ध्वाधर पट्टिका; ६. द्वितीय एनोड; ६. त्वरण ग्रिड; १०. कैयोड ।

उपयोग--क्योड-किरए। दोलनलेखी उपयोगों की ग्रसीमितता दिनोदिन स्पप्ट जा रही है। यदि मान लें कि व_र तथा व_स दोनों पट्टिकाग्रों के विभव है तथा वर पूर्ववत् गन के ऋगाग्र तथा धनाग्र का विभवांतर है तो इन तीनो राणियों के विभिन्न मानों पर यंत्र की उपयोगिता निर्भर है। यंत्र के उपयोगों को दो श्रेणियो मे रख सकते

(१) जव दोनों पट्टिकायुग्मो पर ज्यावकीय (सिनुसॉडडल) विभ-वांतर एक साथ लगाया जाय; या (२) जब एक जोड़ी पर ग्रारे के समान



चित्र २. श्रारे के समान तरंग क. वास्तविक तथा ख्र ग्रादर्श

(सॉ-टूथ) या लंब-ममय-ग्राधार (लोनियर टाइम वेस) विभवांतर (चित्र २) लगाया जाय तथा दूसरे पर जाँच के हेतु विभिन्न विभव लगाए जायें। प्रथम श्रेगी में समकोग्रीय ज्यावकीय विद्युत्तरंगी का प्रध्ययन

लिसाजू के चित्रों द्वारा किया जाता है।

द्वितीय श्रेगी के द्वारा किसी भी प्रसंवादी (हारमोनिक) विभव का अध्ययन करना संभव हो जाता है। तरगगित एक प्रसंवादी तथा एक रैंखिक गति के मिलने पर प्राप्त होनी है; ग्रत यंत्र की एक पोई। पट्टिका पर लंब-समय-श्राधार दिभव लगाया जाता है। इनके हेतु एक घ्रपोहन परिषय (स्वीप सर्किट) बनाया जाता है। पट्टिकाश्रीं पर विभव न होने पर परदे के बीच एक प्रकाशविद्व बनता है—अपोहन द्वारा यह बिंदु धीर गिन में वाएँ में दाएँ समय स (t) में पहुँचता है। दाएँ से पुनः नत्वाल ही प्रकाशविदु वाई भ्रीर था जाता है। यह तत्काल लीटने का समय म (t) मे अत्यल्प होने के कारण प्रकाश का लौटना दृष्टिगोचर नहीं हो पाना । यदि समय म (t) दूसरी जोड़ी पट्टिका पर लगी तरंग की श्रविष्ठ श्र (T) के समान है तो परदे पर एक तरंग दिखाई पड़ती है। यदि अवधि 🕱 🔻 (\mathbf{T}/\mathbf{n}) है तो न (\mathbf{n}) तरंगें परदे पर दिखाई पट्टेंगी। यदि पट्टिगाओं \mathbf{n} दोनों जोड़ियों पर लगे विभव समकातिक (मिनक्षोनम) है को ट्रेंप्टि-विले वना (परिसन्टेंस ग्राँव विग्हम) तथा परटे पर प्रकार के इनिग्टान गिर

ैयह लंबाई पट्टिका की वास्तविक लंबाई मे श्रधिक होती है। पलक्स पट्टिका की सीमा के पण्चात् भी रहना तंलों की दूरी पर भी कार्यकारी लंबाई निर्भर रहती है।

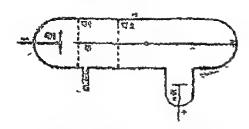
ही उत्त्रत तथा समाप्त होते के कारण तरग चित्र परदे पर स्थिप दिखाई पडेगा। ग्रारे के समान तरग एक संघनित (कडेन्सर) को ग्रावेश (चार्ज) देकर तथा निरावेश (डिसचार्ज) कप्ने पर वनती है।

कैयोडिकरण दोलनमापी केवल ज्या तरम-वको का अध्ययन मास ही नहीं करता वरन् किसी भी आवर्ती तरम का श्रध्ययन करता ह। क्षिणिक अथवा उच्च आवृत्ति (हाई फीवनन्सी) विभव इस यद द्वारा विदिन किए जा ममते हैं। इलेक्ट्रान कर्णो का अवस्थितित्व (उनिक्षिया) अत्यत न्यून हाने के भारण य उच्चतम आवर्ती विश्व का अनुकरण कर सकते हैं। १० लाख चक (साइकिंग) प्रति सेकड का आवृत्वि तक साधा-रण् यत्र काम दे सकते है।

इन यहां द्वारा ध्विन विज्ञान, यहिनमांग, णांध कार्य, दिशावेध यह (राडार), दूरवीक्षण (टेलीविजन), धातु ग्रादि का भीतरी चिह्न लेना तथा अनेक अन्य कार्य तरत, सुलभ तथा सुगम हो गए है। परदे पर वननेवाल विह्नो के फोटा इस यह की उपयोगिता की स्पष्ट करते है।

स॰प्र०--जे॰ ग्रार॰ पियस जर्नल ग्रन्लाइड फिजिक्स ११,५४६ (१६४०), जे॰ एफ॰ राइडर कैयोड रे श्रॉसिलीग्राफ इनसाइक्लो-पीडिया, हार्नवेज प्रिसिपलस श्रांव इलेक्ट्रिनिटी ऐंड मैगनेटिज्म, जे॰ एफ॰ राइडर कैयोड रेट्यूब ऐंट वर्क। (श्र॰ मो॰)

कैथोड किरए। सन् १८६७ के पूर्व विद्युत क्षेत्र में विरक्ष गैसा (रेयरिफायड गैसा) में विद्युद्धिसर्जन (इलेक्ट्रिक िस्वार्ज) सवधी रोवक एव महत्वपूर्ण प्रयोग किए गए थे। यदि िसी प्रेरएकुडली (इडक्शन कॉयल) या अन्य प्रेरएा मशीन के ऋएगत्मक छोर की चित्र १ की बाइति की काच की नली न के घत क से तथा धनात्मक छोर को घठ कर है सबद्ध करके पूक्ष्म छिड़ छ से नली की वायु को चूपक पपो द्वारा निकाल दे तो विरल गैसा पर प्रयोग किए जा सकते है। वायु विरल होने पर (दाव = ० ११ मि० मी०) ऋगात्मक छोर पर एक कालापन वनता है और पूर्ण नली में चमकदार प्रकाण दिखाई पड़ता है। काले स्थान की कुक्स की जातिमा (कुक्म डार्क स्पेस) कहते है। यदि वायु को घठिक विरल कर दिया जाय तो यह कालिमा नली के दूसरी ग्रार तक वढ जाती है और ग्रन में काच की दीवार तक धड़कार हो जाता है (दाव = ० ३७ मि० मी०)। परतु ग्रव काच की दीवार स्वय चमकने जगती है तथर उसका वर्ण हरा प्रयवा गीला इत्यादि हो जाता है—रग काच के प्रकार

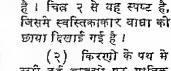


चित्र १ विरत वायु में विद्युद्धिसर्जन के लिये विशेष नली

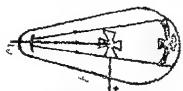
पर निर्भर है। यदि नती में सूक्ष्म छिद्रयुक्त सञ्जक (माइका) के पर्दे प्र, प्र, रख दिए आयें तो कान के छोर पर चमक केवल दन परदा के छिद्रा स होती हुई दिशा के द में पहुँचती है। काच पर हीनेवाली चमक को स्कुरदीप्ति (फॉस्फोरेम्स) कहते है।

गुए।—पूर्वोक्त से स्पष्ट है कि ऋगातमक छोर से कुछ 'करा।' नली के दूसरी और वहते या प्रवाहित होते है जिनको पदों से रोका जा सकता है। इस धारा का नाम ऋगाप्र किरगा रखा गया है। कैथोड किरगो के निम्निविद्धत गुगा भौतिकी की पाठ्य पुस्तकों में विस्तारपूर्वक_मिल सकते है

(१) कैथोड किरगो सदैव सीक्षी रेखा में चलती है। प्रयोग में किरण के पथ में बाक्षा रखने पर समान रूप की छाया बनना इसका प्रमाण



(२) किरगो के पथ में रखी हुई वस्तुओ पर यातिक वल (मिकैनिकल फोर्स) पडता है। चित्र ३ म अभ्रक दी हलकी हवा चक्की क, में ख₂ की ओर चलने नगती है—चल का यह स्पष्ट प्रमागा है।



चित्र २. ऋगायु किरमो का पय सीधी रेंखा है

(३) वस्तुओ पर टकराकर ये किरिए उच्चा उत्पन्न करती है। यदि कैथांड अवतल (कनकेव) हो तो किरिए की एक बिंदु पर सगमित (फोकस) करते हुए प्लैटिनम आदि धातुओ को इतना तप्न किया जा सकता है कि वे लाल हो जायें।



चित्र ३ कैथोड किरणो का याविक वल

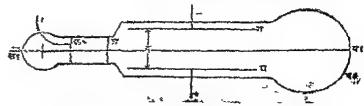
(४) कैथोड किरलें विद्युद्धारा के समान चुवकीय क्षेत्र मे अपनी दिशा बदल देती है। चुवकीय बल की दिशा तथा किरलों की पहलेवाली दिशा दोनों से समकोगा बनानेवाली दिशा की श्रोर किरलों चलने लगती है।

(५) किरएों के साथ ऋणात्मक आवेग रहता है। पैरिन ने सर्वप्रयम विद्युद्धी या विद्युन्मापी द्वारा सिद्ध किया कि किरएों तीवपायी ऋणात्मक अविश के काणा के समृह है।

(६) किरएँ स्थिरविद्युतीय क्षेत्रों के कारण भी ग्रमने पथ से विच-लित हो जाती है। किरणे धनात्मक भावेशयुक्त छड की ग्रोर भाकपित होती हैं।

जपर्युक्त प्रयोगों में विद्युदम (इलेक्ट्रोड) प्लैटिनम के लिए गए थे। कैल्मियम तथा वैरियम स्मादि के विद्युद्दम केक्ट केनेल्ट ने अत्यत्रं धनी ऋगाम किरणे जत्मन की।

टामसन के प्रयोग—कैयोड किरम्मे का आवेशयुक्त करम् होना सर जै॰ जै॰ टामसन ने प्रपने प्रसिद्ध प्रयोगों हारा श्रमाणित किया। श्राज



चित्र ४ (क्त) इलेक्ट्रान का प्रध्यमान ज्ञात करने का यत



चित्र ४ (ए) कैथोड किरसो का विचलन

पदार्थ के विशुत्सिद्धात की दिष्ट से ये प्रयोग इतने महत्वपूर्ण हैं कि इनका सिक्षप्त विवरण ग्रावण्यक है । चित्र ४ (व) में काच की नली के भीतर अत्यव दवाव पर नायु है, अर्थात् उसमें अत्यत विरत वायु है । के कहिए। प्र

है; क₂ एक विशेष घनाग्र है जिसमें ग्रायताकार खिड़की बनी है। इम खिड़की के सामने तथा सुचालक तार से जुड़ी एक दूमरी समान खिड़की खहै। इस प्रकार ख से निकलनेवाली कैयोड किरसो का एक समूह काच नली के स्थान प्र प्र स्कुरदी फित उत्पन्न करता है। किरसो पथ म दो विद्युद्ध ग तथा घ लगे हैं जिनके बीच विद्युद्ध विभवांतर (पोर्टेशियल डिफरेस) वि (v) है। यदि घ धनात्मक है तो काच पर्का चमकीला स्थान प्र से नीचे प्र पर ग्रा जाता है। इन्हीं विद्युद्धों के ऊपर नीचे दो हेल्महोल्ट्ज कुंडलियाँ, जिनका स्थास विद्युद्धों की लंबाई के समान बनाया रहता है, लपेटी जाती हैं। इनमें प्रचाहित विद्युद्धारा का चुंबकीय बल इस चित्र के धरातल की लंब दिशा में रहता है। यदि बल की दिशा पाठक की ग्रोर है तो प्र उपर की ग्रोर हट जायगा।

श्रव दो प्रयोग किए जा मकते है:

(१) ग घ पर स्थिरविद्युत् विभवांतर लगाकर कुंडली में इतनी धारा प्रवाहित करे कि विभवांतर तथा कुंडली की धारा दोनो के होने पर प्रत न नीचे हटे ग्रीर न ऊपर उठे, ग्रयांत् विद्युत् ग्रीर चुंबकीय क्षेत्रों का यल किरणों पर समान ग्रीर विपरीत पड़े।

(२) चुंबकीय क्षेत्र के अभाव में दूरी प, प_२ की माप की जाय। इन दोनों प्रयोगों के द्वारा ऋगाग्र किरण के करों के आदेश तथा द्रव्य-मान (मास) का अनुपात मापना संभव है।

ऋ एगात्मक आवेश की तीन्न गतिवाले कर्गों का वेग वे (v), द्रव्य-मान द्र (m) तथा प्रत्येक कर्ग के ऊपर आवेश की माना मा (c) को पूर्वोक्त प्रयोग से ज्ञात किया जाता है। आवेग मा (c) के कर्गो के वेग वे (v) से विद्युत्-धारा-जिक्त मा वे (cv) होगी। चुंबकीय क्षेत्र चु (H) के लगाने पर कर्गो पर लगा वल चु मा वे (Hev) होगा। गति की दिशा से लंब दिशा में लगा वल सदेव वृत्ताकार गति देता है।

धतः त्वरण ये \sqrt{a} $\left(\frac{v^{\frac{a}{1}}}{r}\right)$ होगा जहाँ व (r) वृत्त का ग्रर्धव्यास है।

यदि करण का द्रव्यमान द्र (m) है तो

द्र ये 2 /त = चु मा वे $[mv^2/r = Hev]$ या द्र वे/मा = चु त्र [mv/c = Hr]

श्रतः चुंबकीय क्षेत्र लगाने पर कर्गों मे हुए विचलन द्वारा गा (y) की माप की जा मकती है। इसी प्रकार, चुंबकीय प्रयोग द्वारा द्व वे/मा (mv/e) मापा गया है।

यदि दोनों प्लेटों के बीच विद्युत्क्षेत्र वि (V) है तो कगा पर वल मा बि (eV) लगेगा । यदि यह विद्युत्क्षेत्र कगा पर चुंबकीय क्षेत्र के समान बल डालता हो तो

मा वि = चु मा वे [cV = Hcv] या वि/चु = वे [V/H = v]

उपर्युक्त समीकरण (२) मे वे (v) तथा डमका मान (q) मे रखने पर ऋगाग्र किरणों का मा/x (e/m) विदित हो जाता है। इन प्रयोगो द्वारा मिले परिणाम निम्नाकित तालिका में दिए गए है:

गैस ्	2 ()	(
नस ,	वे (v)	मा/द्र*(e/m)
वायु	₹.5 × 90°	9.4 × 905
वायु	२.5× 9 0 °	8.9 × 908
वायु	3°6 × 3°€	30p x 6.0
हाइड्रोजन	२-५ × १०°	5.0 × 905
वार्वन डाइग्रावमाइ	ड २.२ 🗙 ९० ^९	E 6 X 905

[* सॅंटोमीटर-ग्राम-सेकंड प्रगाली मे]

टाममन के परिणाम से यह मिद्ध हो गया कि नहीं के भीतर की गैम का कोई प्रभाव राशि मा/द्र (m/c) पर नहीं पड़ता।

इनके प्रयोगों के उपरांत मा/द्र (c/m) का विश्व मान मंप्रति 9.6×90^9 माना गया है।

प्रसिद्ध जीमान प्रभाव (जीमान एफ़ेक्ट) द्वारा भी मा/द्र(c/m) का वहीं मान पाया गया। यह भी सिद्ध हुन्ना कि हाइड्रोजन न्नायन पर विद्युद्धिण्लेपण् (इलेक्ट्रॉनिमिस) के समय मिलनेवाला श्रावेण भी प्रायः इतना ही होता है।

ं डॉ॰ जान्स्टन स्टोने ने सर्वप्रथम ऋगाग्र किरग् के इन प्रावेशयुक्त कागों को 'इलंद्रान' नाम दिया। विदित हुग्रा कि ग्रावेश का यह प्रखड एकक है। पदार्थों की संरचना में इसका विशेष महत्व है तथा निर्वात नली (वैन्युग्रम टचूव) के ग्राविष्कार और प्रयोग में इन इलेक्ट्रानों का ही प्रमुख हाय है।

संबंधिक प्राप्त जीव स्टालिंग: इलेक्ट्रिसिटी ऐंट मैंगनेटिंग्म; जैव पेरिन: कापटू रेंडू, खंड १२१ (१८६५), पृष्ठ १९३०; एव बैनेल्ट: फिलॉसॉफ़िकल मैंगजीन, खंट १० (१६०५), पृष्ठ ६०; जैव टामसन: फ़िलॉसॉफिकल मैंगजीन, खंट ४४ (१८६७), पृष्ट २६३ तथा खंट ४६ (१८६), पृष्ट ५१७; पीव जीमान - फिलॉसोफ़िकल मैंगजीन, खंड ४३ (१८६७), पृष्ट १२६।

कन (Cannes) फ्रांस के श्राल्प्सममुद्रतटीय प्रदेश एव पत्तन।
यह नगर अपनी स्वास्थ्यकर तथा समगीतोप्एा जलवायु के लिये
संमारप्रमिद्ध है श्रीर जाड़े की ऋतु का प्रमुख प्रवासवेंद्र (Resort
Centre) है। यहाँ नारंगी, नीवू, जैतून, वादाम, अग्र, पिस्ना
श्रादि फलों की उपज होनी है जिनके निर्यात एवं उद्योगों के लिये यह
प्रमिद्ध है। फलों के श्रतिरिक्त निर्यात वस्तुत्रों में इब, मत (Essences),
सावुन, तेल, मछलियाँ श्रादि प्रमुख हैं। यहाँकी जनसंर्या १६६ ई० में
६७,१५२ थी।

केनजेस (Kansas) सबुक्त राज्य श्रमरीका का मध्य राज्य; (स्थिति ३७° से ४०° छ० ग्र० तथा ६४°३८' से १०२°१' ३४'' प० दें०); क्षेत्रफल =२,२७६ वर्गमील; जनसंच्या २२,२२,१७३ (१६७०)। इसे सूर्यमुखी का राज्य कहते है । इसकी धरातलीय टाल उत्तरपश्चिमी छोर में समुद्रतल से ४,००० फुट ऊँचाई से लेकर दक्षिरापूर्वी सीमांत मे ७०० फुट तक है। राज्य के एकतिहाई पूर्वी भाग मे विस्तृत श्रोसेज मैदान है जिसका धरातल पहाड़ी एवं विषम है । उत्तरपूर्व भाग मे हिमानी जमाव कैनजेस नदी के दक्षिग् तक पाए जाते हैं। मध्य निहाई भाग ब्रधि-कांगतः समतल एवं कुछ पहाड़ी है। शेष पश्चिमाचल भाग में विषम धरातलीय बृहत् मैदान है जो जल एवं वाय द्वारा लाए गए पदायों से निर्मित है। राज्य की जलवाय विषम महाद्वीपीय है। पूरव से पण्चिम राज्य के तीन वानस्पतिक विभाग है--लंबी घाम, मिश्रित घाम एवं छोटी घामवाला क्षेत्र । कैनजेम, अरकैनजेस एवं मिजूरी (उत्तरपूर्व मीमांत) मृष्य निदयाँ हैं। कृषि की मुख्य फनलों में वसंत एवं शरत्कालीन गेहूँ, सबवा,जुद्रार प्रमुख है । टेरी उद्योग की समुन्नति हो रही है । खनिज तेल, गैम, कोयला, जस्ता एवं नमक प्रमुख खनिज पदार्थ है। मांम भेजने, ग्राटा पीमने, याता-यात के यंत्र तैयार करने, रामायनिक उद्योग श्रादि प्रमुख उद्योग धर्मे हैं। टोपेका (जनसंख्या १,१६,४६४ (१६६०) इसकी राजधानी है । (का० ना० मि०)

कैनजेस नगर मिजूरी (Missouri) एवं कैनजेम नदियों के मंगम पर स्थित कैनजेम राज्य का सबसे बड़ा नगर तथा संयुक्त राज्य अमरीका के मध्य-पित्रमांचल का महत्वपूर्ण व्यापारिक एवं यातायात केंद्र है। यहाँ गेहूँ पीमने, तेन भाफ करने, यानायान नाइनों के यंत्र बनाने तथा मांम एवं कृषि मंबंधी उद्योग प्रमुख दंधे हैं। १६६० में यहाँकी जनसंद्या ४,७४,४३६ थी। (का० ना० मि०)

कैनरी द्वीप ग्रतलांतक महानागर में उत्तरपिमी श्रफ्तीका के ममुद्रतट से लगभग ६० मील दूर स्थित नात हीपों का समह; (स्थित २७ ४०'—२६°३०' उ० ग्र० से १३°२०'—१६°१०' प० रे०; क्षेत्रफल ४,६६५ वर्गमील), जनमध्या ६,६७,१७७ (१८६२)। इत की उत्पत्ति प्वालाम्खीय उद्गारों से हुई। इनका धरानल विषम, पर्वतीय तथा दुगम है परंतु बीच बीच में उपलाक लावा मिट्टीबाली घाटियों हैं।

पर्वन वनाच्छादित है। जलवायु घपेझाकृत शुक्त परतु स्वास्थ्यकर है। यहाँ तूफान तथा ज्वालामुखीय विस्फोट होते रहते है। धान्य फसलो, केता, अगूर, सतरा, तवाकू, टमाटर तथा सटनी की कृपि होती है। प्यूमिस (फावा) एकमाब खनिज पदार्थ है। यहाँ मत्स्य उद्योग भी है।

यह दो प्रशासकीय विभागों में बँटा है। पश्चिमी भाग तेनेरिफे (क्षेत्र-फन १,३२६ वर्गमील, जनसंख्या ४,६०,४१४ (१६७०) और पूरवी माग ला पालमा (क्षेत्रफल १,४६५ वर्गमील, जनसंच्या ४,७६,७१० (१६७०) कहलाता है। साताकुल और ला पालमा कमण इन दोना प्रदेशों की राजवानी एवं प्रमुख नगर तथा वदरगाह है। यह ही पसमूह स्पेन के अधिकार में है। गुआक (Guanches) यहाँ के आदिवासी है जो प्राय स्पेनिश रक्त के साथ घुल मिल से गए है। अधिकाश निवासी स्पेनिश ही है।

नंतस् (गास्) चीन के उत्तरी भाग में स्थित एक प्रदेश (क्षेत्रफल १,४१ १६१ वर्णमील, जनसङ्या १,२६ २६,१०२ (१६४३)। यह प्रारम ने ही चीन प्राप्त म रहा है क्यांकि चीन खाम के उत्तरी सीमात पर निमित्त चीनी दीवार का पश्चिमी भाग इसमें पडता है। जैंचाऊ इसकी राजप्रानी है। वृदे (Wuwer), पिगलियाग (Pingliang), लिएँगचाऊ (Liangchow) और कुमचैंग (Kungchang) प्रमुख नगर है। इसका धरातलीय स्वरूप विषम एवं पर्वतीय है। उत्तरपश्चिम ना मैदानी भाग प्रवेक्षाकृत भुष्क है परतु दक्षिरापूरव में ह्वाँग-हो तथा उसकी प्रमुख महायक नदी वी (Wei) के हरे भरे मैदान हैं। चावल, गेरें, जौ, विभिन्न प्रकार की सेमें, तेलहन और केशोलिंग (Kaoling) की खेती मुख्य होती हैं। धनिज पदार्थों में कोयला, तेल, लोहा, सोना, पारा ग्रादि प्रमुख है।

किनीड़ा उत्तरी प्रमरीका महाद्वीप का एक देश है जो सयक्त राज्य प्रमरीका से मटा उत्तर में है (स्थिति ४९°७९' से ५०°उ० अ० तथा ५७°६०' से ५०°उ० पिक दे०)। इसका क्षेत्रफल ३=,४४,१४४ वर्गमील है। इस देश का विस्तार उत्तर में उत्तरी ध्रुव तक है। पिकम और पूर्व में कमण प्रशात और प्रध महासागर है।

१००० ई० के लगभग इसे नॉर्स जाति के लोगो ने खोज निवाला या । पूर्वी तट पर उनके छोटे-छोटे उपनिवेश वस गए । १४वी शताब्दी में युरोपीय मछूए इस प्रदेश के तट तक मछली मारने ग्राया करते थे। इस देश के विस्तृत सुभाग का परिचय एशिया पहुँचने के लिये उत्तरपश्चिमी मार्ग की लोज के समय मिला। १६वी शताब्दी में सेंट लारेस नदी की घाटी की खोज कार्टियर नामक व्यक्ति ने की। तदनतर युरोपीय देशो के निवासी यहाँ वसने लगे। इनमे अधिकाश फास के थे। १७६० ई० मे यह देण ग्रेट ब्रिटेन के हाथ मे ग्राया । १७६१ ई० मे 'श्रपर कैनाडा', जो मुख्यत अग्रेजो का उपनिवेश या, फ्रासीमियो के प्रदेश, 'लोग्रर केनाडा' से प्यक् कर दिया गया और बाद मे ये दो स्वतत प्रात बने। १८९२ ई० के युद्ध के परचात फासीमी तथा श्रग्रेजी दोनो देश ब्रिटेन के अतर्गत श्रा गए, तथापि दोनो के बीच प्रतिस्पर्धा ग्रौर मनमटाव वना ही रहा। १८६७ ई० मे 'डोमीनियन ग्रॉव कैनाडा' की स्थापना हुई। इसके ग्रतगंन श्राण्टेरियो, निवरेक, ब्रिटिंग कोलविया नोचा स्कोशा, अजीवक, प्रिस एडवर्ड द्वीप तया मैनिटोवा के प्रात थे। धीरे-धीरे पूर्वी तट से देश के अदर की ग्रोर जनविस्तार होता गया श्रीर नवीन प्रदेशो मे कृषि प्रारम हुई। इस समय कैनाडा मे समिलित प्रात श्रीर प्रदेश (टेरिटरीज), उनके क्षेत्र-फल ग्रोर जनसंख्या इस प्रकार है---

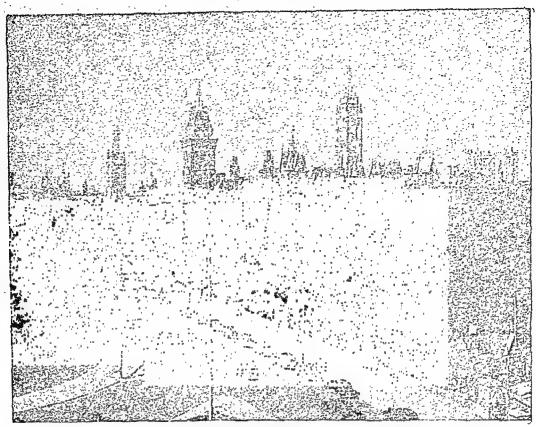
प्रांत घौर टेरिटरीज	क्षेत्रफल	जनसंख्या	केंद्र
_	(वर्गमील)	(१८६६)	
ऐलवटा	2,85,500	98,53,203	एडमॉण्टन
त्रिटिश कोलविया	3,4€,7७€	१८,६७३,६७४	विक्टोरिया
मैनिटोवा	२ ११,७७५	330,833	विनिपेग
न्यू त्रजविक	२७,≒३४ू	६,१६,७८८	फ्रेडस्विटन
न्यूफाउडनैड	4'83'°8X	335,53,8	सेंट जास
नॉयेंबेस्टर्ने टेरिटरी	१२,५३,४३=	२८,७३८	भोटावा

प्रात ग्रीर टेरिटरीज	क्षेफलल	जनसंख्या	केंद्र
	(वर्गमील)	(११६६)	
नोवा स्कोशा	501805	380,34,0	हैलिफैक्स
ग्रॉण्टेरियो	3,88,083	६६,६०,≒७०	टोरोटा
प्रिस एडवर्ड हीप	3,958	4,04,737	शॉरलट टाउन
विवर्धक	ू ४,२३,५६०	५७,८०,८४५	विवर्षे क
सैस्कैचेवाँन	ँ २,२०,१⊏२	6'47'388	रजिना
यूकन हेरिटरी	२,०४,३४६	१४,३८२	डॉस न
B			* * *

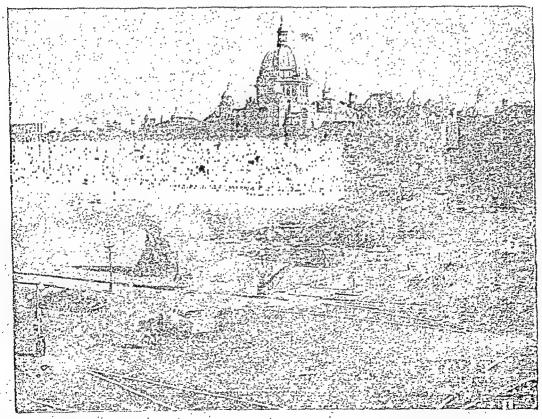
प्राकृतिक रचना-कैनाडा की भौगींमक सरचना सरल है। सपूर्ण पूर्वी भाग प्राचीनतम चट्टाना का बना है, जिसे 'कैनेडियन शीटिं' वहते है । पश्चिम में अलास्का से संयुक्त राज्य अमरीका तक राकी पर्वतमाला की श्रीिल्या फैली है। मध्य के मैदानी भाग में श्रनेक भीले हैं, इनम 'ग्रेट लेक्स' नाम से विष्यात नुपीरियर, मिशिगन, ह्यूरन, ईरी तथा श्रॉण्टेरियो प्रमुख है। ऋतिम हिमयुग मे यह प्रदेश वई हजार फुट ऊँची हिमशिलाओ से ढंक गया था, अत इस सपूर्ण प्रदेश में हिमझररा तथा निक्षेपरा के स्पष्ट चिह्न दृष्टिगत होते है। कैनाज के मध्य का प्रेयरीज नामक विस्तृत मैदान और ग्रसप्य भीले हिम के कार्य के स्पष्ट प्रसारण है। कैनाटा के इत्तर में हडसन की खाडी है जिसमें सपूर्ण मध्य भाग की नदियाँ पूर्व, पश्चिम तथा दक्षिए। से ब्राकर गिरती है। इनमे ऐथावैस्का, चचिल, नेल्सन,सैस्कैचेवान उल्लेखनीय है । हडसन की खाडी और श्रावंटिय सागर के बीच, ग्रीनलैंड मे पश्चिम की ग्रीर एक बडा द्वीपसमूह ग्रलास्कातक फैला है । वैफिन, डेवेन, विक्टोरिया, वैक तथा मालविल इसके प्रमुख द्वीप है। हडमन की खाडी के दक्षिए। मे महान् भीलें (ग्रेट लेक्स) तथा सेट-नारेस नदी की, जो श्रध महासागर में गिरती है, घाटी है । इन दोनों के मध्य विववेद का प्रायद्वीप है। पश्चिम में राँकी पर्वत की श्रेंशियों प्रशात महा-सागर तक फैली है, जिन्हें केवल दुर्गम मार्गो द्वारा ही पार किया जा समता है। कॉलविया, फ्रेजर तथा स्कीना नदियाँ इन पर्वतमालाश्रो को काटती हुई ग्रतन प्रशात महासागर में गिरती है।

जलवायु---कैनाडा का ग्रधिकाश भाग शीत और समशीतीएश ष टिवधो के अतर्गत आता है, अत अल्पकालीन ग्रीप्म, दीर्घकालीन शीत ऋतु तथा ध्रुवीय शीत वाय् वा ब्राधिक्य है। गीत काल में सपूर्ण वैनाडा ग्रधिक वायुभार (ग्रौसत ३०२") का क्षेत्र रहना है, जब कि उत्तरपूर्व मे श्राइसलैंड श्रोर पश्चिम की श्रोर श्रल्यूलैन निम्न वायुभार के क्षेत्र वने य्हते हैं। इस ऋतु में कैनाडा का ताप बहुत कम हो जाता है **और प्राय** सपूर्ता देश मे २३ फा० मे नीचे उतर जाता है। इतरी भाग का ताप तो ३०° फा० से भी कम हो जाता है । ग्रीष्म काल मे दशा विपरीत होती है । ग्रधिक बायु भार के केंद्र दोनो ओर महासागरो पर स्थित होते है और सपूर्ण कैनाडा में वायुभार निम्न (२६ =" के लगभग) हो जाता है। इन दिनो उत्तरी तटीय भागो मे भी ताप ४०° फा० से अधिक और दक्षिणी भागों मे ६८° फा० तक पहुँच जाता है। श्रधिकाण भाग का श्रीमत ताप ६०° फा० के लगभग रहता है। कैनाडा में वर्षा का वार्षिक श्रीसत विभिन्न भागों में पर्याप्त न्युनाधिक्य प्रकट करता है। सामान्य रूप से उत्तर की ग्रोर वर्षाका परिमागा घटता जाता है। पूर्वी तटीय क्षेत्र (६०" ग्रीसत) से कमश घटता हुया रॉकी पर्वत के उत्तरपूर्व मे यह परिमारा १०" से भी कम हो जाता है। २०" वर्ण की रेखा प्राय मध्य मे उत्तरदक्षिए जाती है। रॉकी पर्वत के पश्चिम मे, ब्रिटिश कोलविया के क्षेत्र मे, कई स्यानो मे १००" से अधिक वर्षा होती है।

प्राकृतिक वनस्पति—कैनाडा का ३५% प्रदेश वनो से प्राच्छादित है, जिनमे नुकीले पत्तेवाले वृक्ष प्रमुख है। इन वनो ना विस्तृत क्षेत्र न्यू-फाउडलैंड से प्रशात महासागर के तट तक फैला है। ये वन देश की बहुमस्य प्राकृतिक सपत्ति है और इनपर ही देश का अधिकाश व्यवमाय प्राधारित है। इनके महत्वपूर्ण वृक्ष कृष्णमस्ल, वालमम, तालीणपल, खेत है। इनके महत्वपूर्ण वृक्ष कृष्णमस्ल, वालमम, तालीणपल, खेत (प्रोक्त), नेस्टर ग्रीर पीत वनपिष्पल (येलो पोषलप) ग्रादि है। वर्षा की वभी के कार्या मध्य ने मैदान मे वनो का ग्रभाव है। वहाँ घाम ने विस्तृत मैदान (प्रेयरीज) है।

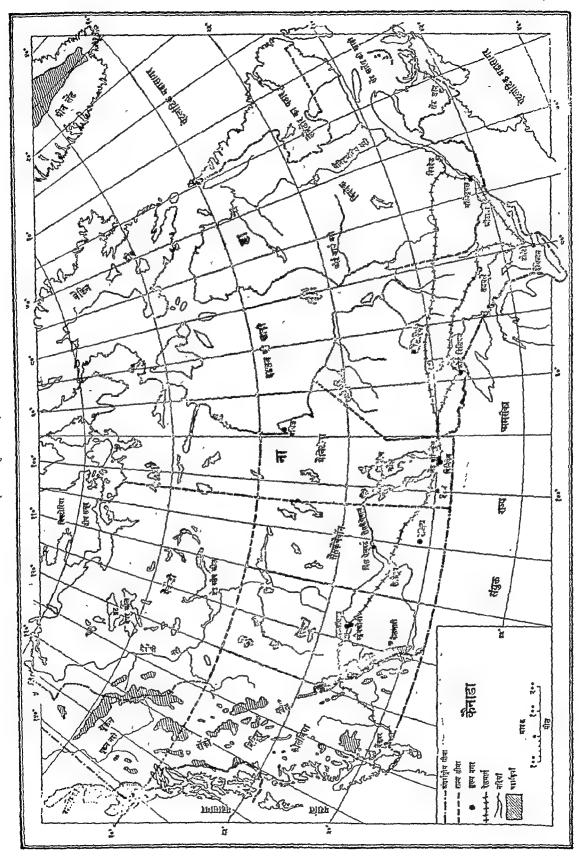


श्रोटावा (Ottawa) की वेलिंगटन स्ट्रीट : इसी सड़क पर पालियामेंट भवन है।

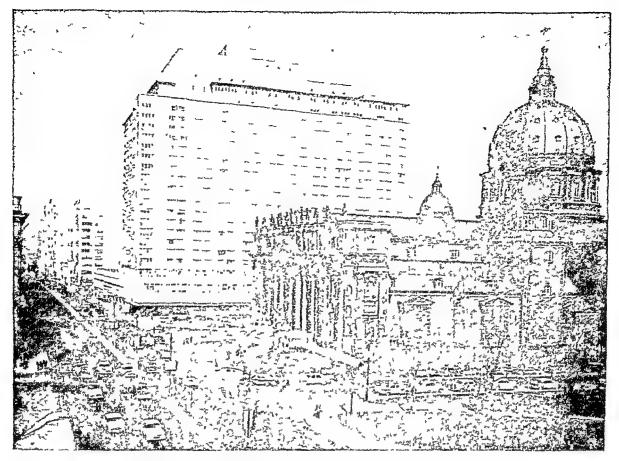


ब्रिटिश कोलंबिया की विधान सभा का भवन : यह इस प्रदेश की राजधानी विक्टोरिया में है, जो भारने भवनों भीर उद्यानों के लिये प्रसिद्ध है।

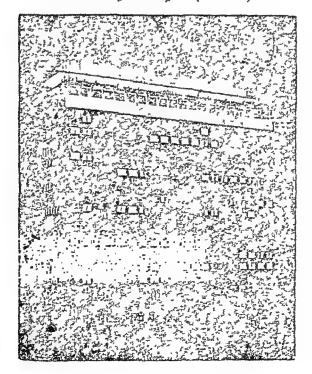
्राचाना पर स्ट्रान्य के इस संघ भवन में तैरने का क्षेत्राडा के सबसे बड़े टरॉण्टो विश्वविद्यालय के इस संघ भवन में तैरने का तालाब, भोजन गृह, गिरजा तथा अन्य अनेक सुविधाएँ भी हैं।



(देखिये पृष्ठ १३४)



होरचेस्टर स्ट्रीट, मॉण्ट्रियन (त्रिववेक)



इंगीरियल ग्रायल कंपनी का भवन, टरॉण्टो यह सबसे ऊँचा भवन रात मे भी जगमगाता है।

कोएाक का सूर्य मंदिर

कौए। के मंदिर के नटमंडप की दक्षिणी दीवाल

जीविका के साधन—कैनाटा के २५% (१७,४०,००,००० एकड़)
भाग में कृषि की जाती है। २०वीं भताब्दी के आरंभ में यहाँ वृहत् परिमाण
में गेहूँ की कृषि आरंभ हुई। उपजाऊ मिर्टु। और पर्याप्त वर्षा इस
के विकास के लिथे सहायक हुई और कृषि के इस विकास के फलस्वरूप
एक अंतर्महाद्वरीय रेलमार्ग (कैनेडियन पैसिफिक रेलवे) का जन्म हुआ,
जो पूर्वी तट को पिचम से जोड़ता है। गेहूँ के अतिरिक्त जई (oat),
जो, नीवारिका (rye) फलस्क और चुकंदर आदि अन्य अमुख उपज
हैं। पणुपानन भी यहाँ के कृषि का एक अंग है और पणुओं के लिये घास की
कृषि की जाती है।

मछली पकड़ना यहाँ का प्रमुख व्यवसाय है। यहाँ ब्राधुनिकतम खंग से प्रशांत तथा ब्रंध महासागर ब्रोर देग के ब्रंदर की भीलों ब्रीर निदयों से विविध प्रकार की मछलियाँ पकड़ी जाती हैं। इनमें कॉड, हैडक, पोलॉक, रेड फिंग, हेलीवट, सैलमन, हेरिंग तथा लॉव्स्टर प्रमुख है। प्रति वंपं लगभग २,००,००,००,००० पाउंड मछली पकड़ी जाती है।

खिन संपत्ति और उत्पादन—खिनज पदार्थों का उत्पादन तथा श्रीद्योगिक विस्तार श्रभी पिछले कुछ वर्षों से ही श्रारंभ हुश्रा है। यहाँ के खिनज धातुश्रों में ताँवा, निकल, जस्ता, सीसा श्रीर लोहा उत्पादन की दृष्टि से महत्वपूर्ण हैं। निकल मुख्यत: सडवरी से, ताँवा सडवरी, पिकन, पलान तथा नारांडा की खानों से, जस्ता श्रीर सींसा बिटिश कोलंबिया की श्रीर श्रॉप्टेरियो की खानों से तथा लोहा विववेक श्रीर नैशाटाँर प्रदेशों से निकाला जाता है। श्रॉप्टेरियो प्रांत में कैनाडा की यूरेनियम तथा सोने की खानें हैं। उक्त खिनजों के श्रितिरक्त ऐस्त्रेस्ट्स, गंधक श्रीर पोटाश श्रन्य खिनज हैं जिनका उत्पादन यहाँ होता है।

शक्ति के साधन—शक्ति के साधनों की दृष्टि से कैनाडा जलविद्यु-च्छक्ति से संपन्न है। इसका उपयोग यातायात, उद्योगों, घरों और खानों में होता है। नोवा स्कोशा तथा ऐलवर्टा की खानों से कोयला निकाला जाना है। मिट्टी के तेल के प्रमुख क्षेत्र ईरी तथा सेंट क्लेयर भीलों के मध्य में स्थित हैं।

उद्योग—कागज, लुग्दी तथा लकड़ी के सामान बनाना कैनाड़ा के प्रमुख उद्योग है। इनके अतिरिक्त धातुएँ साफ करना तथा मशीनों, वायुयान, रेले तथा मोटर का निर्माण अन्य महत्वपूर्ण उद्योग है।

नगर---- श्रोटावा, मॉण्ट्रियल, टरॉण्टो, बैक्वर, विनिपेग, हैमिल्टन, वेक तथा हैलिफैक्स इसके प्रमुख नगर हैं । ऋोटावा कैनाडा की राजधानी है; जो ऋाँण्टेरियो में श्रोटावा नदी के दाहिने तट पर तथा रिड्यू नहर पर स्थित है। यह एक सुनियोजित नगर है। धातुत्रों, लकड़ी के सामान, 'कागज तथा सीमेंट के निर्माण का प्रमुख श्रीद्योगिक केंद्र है। मॉण्ट्रियल सेंट लारेम नदी पर ग्रंध महासागर से १,००० मील दूर स्थित नगर तथा वंदरगाह है। यहाँ से लकड़ी, प्रनाज, ग्राटा, पणु, मक्यन, पनीर (चीज), समूर, कपड़ा तथा मणीनें श्रादि निर्यात होती हैं। क्विवेक सेंट लारेंस नदी के तट पर ऊँचे स्थान पर स्थित प्राचीन नगर है । नगर चारों श्रोर से दीवारो मे घिरा है । नगरमें चमड़े श्रोर लकड़ी के सामान के कई कारखाने है। यहां से मुख्यतः पण्यो, लकड़ी तथा श्रनाज का-निर्यात होता है। कैनाडा के मध्य में, विनिषेग भील के ४५ मील दक्षिण स्थित विनिषेग नगर है जो मध्य कैनाडा के कृषि प्रदेश का व्यावसायिक केंद्र है। धनाज, लकड़ी तथा पगुओं ने प्राप्त वस्तुओं का यह महत्वपूर्ण बाजार है। ब्रिटिश कोलंबिया प्रांत में वैक्वर प्रशांत महामागर का वंदरगाह ग्रौर श्रंतमेहा-द्वीपीय रेल की लाइन का भ्रांतिम स्टेशन है। यहाँ लुग्दी, कार्नज, कपड़ा, मशीनें और चीनी बनाने के कई कारखाने है। यह जलपोत के निर्मारा, मेंमन मछिनयों को टिब्बे में बंद करने श्रीर लकड़ी के व्यवसाय का महत्त्व-पूर्ण कींद्र है। (प्र० व०; प० ला० ग०)

किनाडा का साहित्य अगरेज और फोमीनियों का उपनिवेग होने के कारण कैनाडा की अपनी कोई स्थानिक मंस्कृति नहीं है। फलस्वरप यहाँ की महित्यिक संरचना बेटी बेटी मी है। कुछ सोग ग्रेंगरेजी में लिखते है कुछ फोर्च में और उन रचनाओं में इन दोनों भाषाओं का स्पष्ट . रूप से अनग अलग प्रभाव देखने में आता है।

अंग्रेजी साहित्य-कैनाडा के भंग्रेजी साहित्य के क्षेत्र में हेनरी एलाइन (१७४६∽६४) को प्रथम लेखक माना जाता है । उनके 'लाइफ जनेत्सं की तुलना अंग्रेजी लेखक वनयान की रचनात्रों से की जाती है। आंलिवर गोल्डस्मिय इसके अन्य लेखक हैं। उनका 'द राइजिंग विलेज' अंग्रेज कवि गोल्डस्मिय के 'द डेजर्टेड विलेज' की याद दिलाता है। यह कैनाडा का प्रथम पुस्तकाकार काव्य है। टामस हेलीवर्टन (१७६६-१८६५) कैनाडा के प्रथम उपन्यासकार हैं । जन्होने श्रपनी हास्यरसप्रधान रचनायाँ के कारण ख्याति प्राप्त की है। उनके 'द क्लॉकमेकर' का पात्र सॅम स्लिक डिकेंस के प्रसिद्ध चरित्र सैम वैलर का प्रतिरूप जान पड़ता है। भ्रौपनिवेशिक काल के प्रमुख साहित्यकार जोज़फ हो (१८०४–७३) थे, जो एक सफल कवि ग्रीर विट्यात पवकार थे। उनकी ग्रनेक रचनाग्रों में 'वेस्टर्न रैवल्स' ग्रीर 'ईस्टर्न रैवल्स' नामक दो यात्राविवरए। तथा 'कलेक्टेड पोएम्स ऐंड एसेज' नामक ग्रंथ प्रख्यात है । सुसाना मुडी (१८०३–५५) के 'र्राफग इट इन द वृश' में, तत्कालीन जीवन का ययायं चित्रए हुम्रा है श्रोर उनकी यह रचना श्राज भी लोकप्रिय है । इस काल के प्रमुख कवि जॉन रिचर्डसन (१७६६–१८५२) का १८१२ के युद्ध पर लिखा हुग्रा कथात्मक काव्य 'टेक्यूमेण' तथा 'वकूरेटा' नामक उपन्यास भ्राज भी लोकप्रिय है। चार्ल्स सैग्स्टर (१८२२–६३) की ख्याति 'द सेंट लारेस ऐंड द सैग्विने', 'हेस्परस' श्रौर 'ग्रॉवर नार्लेंड' नामक कविताश्रो पर ग्राधारित है। कैनाडा का एकमात उत्कृप्ट नाटक चार्ल्स हेवीसेज (१८१६-७६) कृत 'सॉन' है।

१८६७ में संघ की स्थापना तथा विश्वविद्यालयो श्रीर णहरी जीवन के विकास ने कैनेटियन साहित्य को विशेष स्फ्रिंत प्रदान की । गत शतान्दी के उत्तराई के प्रायः सभी प्रमुख कियों ने प्रकृतिका चित्रण किया; उनपर श्रंग्रेजी रोमांटिक कियों का स्पष्ट प्रभाव है। श्राइजावेला वैलेग्सी कॉफर्ड (१८५०-८७), चार्स्स जी० टी० रावर्ट्स (१८६०-१९४३), श्राचिवाल्ड लैपमैन (१८६१-९६), डंकन कैपवल स्कॉट (१८६२-१६४७), एवं व्लिस कार्मन (१८६१-१९६) उस युग के प्रमुख किय हैं।

१६वीं णताब्दी के श्रंत में उपन्यास साहित्य को लोकप्रियता प्राप्त हुई। विलियम कर्वी का 'द गोल्डन डॉग' तथा गिलबर्ट पाकंर का 'द सीट्स आँव द माइटी' ऐतिहासिक उपन्यासों में विशेष स्थान रखते हैं। २०वीं शताब्दी के श्रारंभ के उपन्यासकार है रैल्फ कॉनर, एल० एम० मांटगोंमरी, मार्शक सैंडसं श्रीर गिलबर्ट पाकंर। इनके बाद मेजों द ला रोश का नाम श्राता है। उन्होंने श्रपनी 'जलना' नामक उपन्यासमाला तथा म्टीफेन लीकॉक ने श्रपनी हास्य रचनाश्रों हारा ट्याति प्राप्त की। यथापंचादी उपन्यासकार एफ० पी० ग्रोव का नाम उल्लेखनीय है। उन्होंने 'श्रोवर प्रश्रपी ट्रेल्स', 'द टर्न श्रॉव द इयर' श्रादि को बहुत कुछ नोवेल पुरस्कार विजेता हैम्सन के श्रनुकरण पर लिखा है। उनसे कैनाडा के प्रेश्रपी जीवन का ग्रत्यंत वास्तविक चित्रण किया है। इस काल के कवियों में मार्जरी पिथाल, श्रांद्रे श्रवेकजेंड्रा बाजन, जॉन मैककाल श्रीर विल्सन मैक्डानल्ड उल्लेखनीय है।

श्राधुनिक प्रसिद्ध लेखक है: एफ० ई० टी० मैकहावेल, फ़िलिप चाइल्ड, विल वर्ड, टामस एच० रेटेल, कैयलीन कोवर्न, एथेल विल्सन, मीर्ले कैलेघन, ह्यू मैकलेनेन, गैत्रियल राय, राजर लेमेलिन। श्राडगर गोजेंको की 'दं फाल श्रॉय द टाइटन' ने, जिसकी पृष्टभूमि सोवियत रूम है, विश्वव्यापी स्याति प्राप्त की है। कवियों में ई० जे० प्रैट, प्रलं वर्गी, ए० एम० क्लाइन, एल० ए० मैके, डोरोथी लाइवसे, एन० मैरियट तथा जेम्स रेफ्रट के नाम उल्लंखनीय हैं।

फ्रेंच साहित्य—१०३७ ई० से पूर्व बैनाडा के फ्रेंच भाषा भाषी निवासियों में साहित्य के प्रति कोई जागर कता देखने में नहीं खाती। १००० के विद्रोह ने जब कैनाडा के फ्रेंच उपनिदेशों में प्रात्मगीरव श्रीर उत्माह का संचार किया और राष्ट्रीयभावना का जागरण हुआ सब अनेक पत्रवार श्रीर बक्ता उभरकर मामने थाए। उनमें एनिया पारें (Eticnne Parent) प्रमुख थे। वे ले बनादिएँ (Le Canadien) के मंपाटक थे। राष्ट्रीय भावना ने धार्यर वेरीज, एक ब्रांव डेविड, हॉरी ब्रामा (Henri Bourassa), जैव पीठ टाइवेल, श्रादि अनेक लेखकों को अनुप्राणित किया। गानों द्वारा १६वी महादुदी के मध्य में निर्धे गए

कैनाडा के इतिहास ने भी लेखकों को प्रेरणा प्रदान की । श्राक्तेव किमाजी (Octave Cremazie) इस काल के प्रथम उल्लेखनीय कवि थे। उन्होंने देश और जाति के गौरवगीत गाए। उनपर ह्यूगों का प्रभाव रपण्ट है। फिलिप श्रोवे द गैस्प (Phillipe Aubert de Gaspe) उपन्यास-कार के रूप मे उभरकर सामने श्राए। उन्होंने श्रपने उपन्यास 'ले श्रांसिएं कनेदिएं' (Les Anciens Canadien) में नए फास की परंपराओं का श्रंकन वड़ी श्रात्मीयता के साथ किया है। इन दोनों के श्रतिरिक्त लुई फेशें (Louis Frechette), पैंफीय जी में (Pamphile Le May) और वू चैपमैन भी उसी देशभक्त शाखा के उल्लेखनीय प्रतिनिधि है। इनकी रचनाएँ प्रकृतिप्रेम तथा राष्ट्रीय गौरव के उद्गारों से श्रोतप्रोत है।

२०वी णताब्दी के आरंभ में लेखकों का भुकाव प्रतीकवाद की ओर होने लगा। इस दिशा में भी भासीसी कवियों का अनुसरण ही आदर्श समभा जाता था। इस काल के उल्लेखनीय साहित्यकार है— जाँ णारवोनो (Jean Charbonneau), एमील नैसीगन, अल्फ्नें द रोशे (Alfred de Rochers) शीर प्रालोचक लुई दांते (Louis Dantin)। इनकी रचनाओं में अपेक्षाकृत देशानुरागजनित संकीएंता कम है; उनका भुकाव विश्वजनीनता की ओर ही अधिक है। उनकी रचना गैली भी अधिक मंजी हुई और कोमल है।

इस नई परंपरा के साथ साथ देशमिक की परंपरा वनी हुई थी। 'एकोल दे तेरवां' (Ecole de 'Terroir—धरती का संप्रदाय) नामक वर्ग क्षेत्रीयता की भावना से अव भी अनुप्राणित था। एडजूटर रिवर्ड्स (Adjutor Rivards) ने 'शे नूं' (Chez Nous) में ग्राम्य जीवन का वड़ा ही भावुक चित्रण किया है। रिगे (Ringuet) के 'त्रांत ग्रारमें' (Trente Arpents) में कृपक जीवन का सयत चित्रण है। इस प्रकार की रचनाएँ निरंतर होती रही। पाँचवें दशक में भी जर्मन गूबेमां (Germaine Guevrement) ने जातीय भावना से भोतभोत काव्यों और ग्राइच्ज थेरियों (Yves Therianlt) ने उपन्यासों की रचना की। नेरो वोगमें (Neree-Beauchemin), ज्लाश लेमो-तॉय (Blanche Lamontagne), एलवेर फेरलाँ (Albert Ferland) और एलफाज देजिले (Alphonse Desilest) इस काल के ग्रन्य उल्लेखनीय जातिवादी साहित्यकार है।

उपन्यासों की अन्य कई विधाओं का भी विकास इस काल में हुआ। जोसेफ़ मामेत (Joseph Mamette) ने फेंच राज्यकाल विषयकआॅर० एल० द रोक्यू (R. L de Roquebrun) ने १०३७ के विद्रोह से संवंधित और एल० पी० दे रोजिए (L P. Des Rosiers) ने 'फ़र' ज्यापार संवंधी उपन्यासों की रचना की। गैब्रियल राय तथा रोजर लेमेलिन (Roger Lemelin) ने अपनी रचनाओं में मांट्रियल और क्यूबेक के नागरिक जीवन का चित्रण किया। जोर कोनान (Laure Conan) ने मनोवैज्ञानिक उपन्यासों का सूत्रपात किया। आधुनिक मनो-वैज्ञानिक उपन्यासकारों में रोवेर शारकोनों (Robert Charbonn-eau), एफ० लोरांजेर (F. Loranger), रोवेर एली (Robert Elie) तथा आंद्रे जीरों (Andre Giroux) प्रमुख हैं।

फ्रेंच कैनाडा में आज भी कविता का महत्व बना हुआ है। एस० डी॰ गामों (S.D. Garmean) आधुनिकतम किंव है जिनकी रचनाओं को राष्ट्रीय महत्व प्राप्त है। पाल मोरें (Paul Morin), आर० शोपें (R. Chopin), आर० शोपें (R. Choquette) अन्य उल्लेखनीय किंव हैं। ज्ञाम लामोतांय (Blanche Lamontagne), एस० स्तिए (S. Routier), ईवा सेनेकल (Eva Senecal) तथा ऐन हैवेर (Anne Hebert) आदि अनेक कवियित्रयों को भी ख्याति प्राप्त है। कैनाडा में अब भी 'हेक्सागन', 'कैस्केड' जैसे तक्एा कविसंप्र-दायों का खूव जोर है और यह कान्य फ्रेंच माहित्य का फलता फूलता अंग बना हुआ है। मिक्त स्फूर्ति और संवेदना इस कान्य के प्रधान लक्षण है।

फ़ेंच तथा अंग्रेजी दोनों ही भाषाओं में नाटक उपेक्षित सा ही है। मों तेमेलिन, ग्राइट्ज योरियो (Yves Theriault), ग्रांद्रेजीरो, जर्मेन म्रादि नाटककारों के लिये रेडियो तथा टेलिविजन सुविधाजनक माध्यम बने हुए हैं।

यालोचना की दिशा में केमील राय (Camille Roy) का विशेष संमान रहा है। याधुनिक यालोचकों में एस० मेरियो (S. Marion), ग्रार० रिमली (R. Rumilly), गार्ड सित्वेस्टर, डब्ल्यू० ई० कालिन ग्रादि प्रमुख समभ्ते जाते हैं। (प्र० झु० स०)

कैनिंग, चिल्सें जीन ईस्ट इंडिया कंपनी के भारत स्थित श्रतिम गवर्नर जनरल (१०५६-१०६९ ई०) तथा श्रयम बाइसराय। ग्रान्सफर्ड में विद्वत्ता के कारण इनकी ख्याति रही। जब वे भारत श्राए उन दिनों देश में श्रयेजी शासन के विरुद्ध श्रसंतोप फैल रहा,या। फलतः १०५७ ई० में देशव्यापी सिपाही विद्रोह हुआ। मुसलमानो ने मुगल साम्राज्य तथा हिंदुओं ने नाना की श्रध्यक्षता में श्रपना श्राधिपत्य स्थापित करने का प्रयास किया। ब्रिटिश सरकार तथा जनता वोनों इस विद्रोह के फलस्वरूप सचेत हुए। भारत का शासन ब्रिटिश पालमेट ने ईस्ट इंडिया कंपनी से श्रपने हाथों में ले लिया। १ नवंबर, १०५८ को महारानी विक्टो-रिया ने घोपणापत्र द्वारा लार्ड कैनिंग को श्रपना बाइसराय नियुक्त किया। भारत के शासन प्रवंध के लिये इंडिया कौतिल तथा भारतसचिव की नियुक्ति की गई। कैनिंग के शासनकाल में सैनिक सुधार, श्रदालतों का सुधार तथा शिक्षासुधार ग्रादि के विधान थनें। सार्वजितक हित के भी कुछ कार्य किए गए जिनमें सड़कें, नहरें, रेलवे लाइन ग्रादि का प्रवध है।

किनिय जाज (१७७०-१८२७)। अंग्रेज राजनीतिका। ११ अप्रैल, १७७० को लंदन मे जन्म। पिता की मृत्यु के बाद माँ ने अपना दूसरा विवाह कर लिया। फलतः उनके चचा स्फेंट के किन ने उनकी देखभाल की। उन्होंने एटन और आन्सफर्ड मे शिक्षा प्राप्त की। १८६२ में आन्सफर्ड से निकले और एक वर्ष पश्चात् पार्लमेंट में पिट के सहायक के रूप मे भाग लेना आरंभ किया। १७६६ में विदेश संबंधी विभाग मे उपसविव नियुक्त हुए। तीन वर्ष पश्चात् भारत के कमिश्नर वनाए गए। १८०० ई० मे सेना के ज्वाइंट पे मास्टर रहे। पिट के इस्तीफा देते पर इन्होंने भी इस्तीफा दे दिया। पिट ने जब दूसरी वार णासन ग्रहए किया तब कैनिंग नौसेना के कोपाध्यक्ष नियुक्त हुए। पिट के मरने के बाद फाँस्स के नेतृत्व मे लाम करने से इनकार कर दिया। फाँक्स की मृत्यु के पश्चात् पुनः मंत्रिगंडल में वैदेशिक मंत्री वने और स्पेन से लडाई आरंभ की। १७९८ में ईस्ट इंडिया कंपनी के प्रध्यक्ष नियुक्त हुए और पिंडा-रियों तथा मराठों के विरुद्ध लड़ने में लार्ड हैस्टिग्ज की सहायता की।

१८२२ में पुनः विदेश मंती वने और हाउस आँव कामंस के नेना चुने गए। विदेशी नीति के कारण ही इनकी प्रसिद्धि हुई। ये विदेशी भगड़ों में मोन रहे और पूर्वी आंदोलन का समयंन किया। कैनिंग की नीति तटस्यता की रहीं, पर लापरवाही की कभी नहीं रही। उन्होंने संयुक्त संघ का साथ देने से इनकार कर दिया क्योंकि वह स्पेन के मामले में हस्तक्षेप कर रहा था। उनका कहना था कि 'अगर फांस स्पेन पर अधिकार जमाना ही चाहता है तो उसे स्पेन के उपनिवेशों से हाथ धोना पड़ेगा। मैने नई दुनिया की नींव इसी लिए डाली है कि वह पुरानी दुनिया की राजनीति के दवाव से मुक्त हो।

लीवरपूल के पश्चात् कैनिंग ने प्रधान मंत्री का पद सँभाजा । मगर ग्राधिक समय तक जीवित न रहे । द ग्रागस्त, १८२७ ई० को उनकी मृत्य् हो गई । (मो० भ्रा० ग्रा०)

कैनिज़ारो, स्टॅनिस्लाव (१८२६-१६९०)। प्रत्यात रसायन गास्त्री इटली के पालेरेमा नामक स्थात में १३ जुलाई, १८२६ ई० को जन्म । १८४१-४६ तक उन्होंने पीज़ा (Pisa) और ट्यूरिन में सैलिनिन और म्ल्कोसाइड पर अनुसंघान कार्य किया। १८४८ ई० मे सिसिर्ला की कांति में भाग लेने के कारण मृत्युवंड मिला; पर वहाँसे भागकर पेरिस चले आए और वहाँ अनुसंधान कार्य गुरू किया। वहाँ इन्होंने.

साइनोजन क्लोराइड पर ऐमोनिया की किया से पहुले पहुल सायनामाइड तैयार किया। पैरिस से ये यालेसां द्रिया (Alessandria) केटे क्निकल इंस्टिटचूट में गए जहाँ उन्होंने 'कैनिजारो अभिकिया' का आविष्कार किया। इसमें वेंजेलडिहाइड पर ऐल्कोहलीय पोटाश की किया से अम्ल और ऐलकोहल दोनों, वेंजेलडिहाइड से वेंजोइक अम्ल और वेंजील ऐलिकोहल प्राप्त होते हैं। वाद में वे जिनीवा में रसायन के प्राध्यापक, तदनंतर पालेंमों में कावन रसायन के प्राध्यापक नियुक्त हुए। वहाँ इन्होंने कार्वनिक योगिकों, विशेषतः ऐमिनों पर कार्य किया। फिर रोम विश्वविद्यालय में आकर सेंटोनिन पर एवं परमाणु और अणुभारों के संबंध पर कार्य करके अणुभार से और पदार्थों की विशिष्ट उपमा से परमाणुभार निकालने की विधि निकाली। इन आविष्कारों के कारण १८६९ ई० में इन्हें रॉयल सोसायटी का कॉप्ल (Copley) पदक मिला। पीछे इटली के सिनेट के उनसभापित और जनशिक्षा परिषद् के सदस्य नियुक्त हुए। इन पदों पर रहते हुए इन्होने इटली में वैज्ञानिक शिक्षा के प्रसार में बहुत योग प्रदान किया।

संबंगं -- टिल्डेन का 'कैनिजारो मेमोरियल लेक्चर' (केमिकल सोसायटी के १९१२ के जर्नल मे); थॉर्प के 'एसेज इन हिस्टॉरिकल केमिस्ट्री' (१८४), तृतीय संस्करण। (फू० स० व०) कैनो, ज्वाँ सिवैस्टियन डेल (१४६०-१४२६ ई०)।

स्नेन का प्रख्यात नाविक और अन्वेषक । ग्वेटारिया में १४६० ई० में जन्म । वे अत्यंत साहसी एवं उत्कट प्रवृत्तियों के व्यक्ति थे । १५१६ ई० में फिडिनेंड मैगलन के अन्वेषणादल में क्सेप्णियों (Concepcion) जहाज के कप्तान वने । मैगलन की मृत्यु के अनंतर उन्होंने 'विक्टोरिया' नामक जहाज का नेतृत्व किया । लगभग तीन वर्ष तक अत्यंत विकट और अनजान रास्तों एवं समुद्रों में 'परिश्रमण करते हुए ६ अगस्त, १५२२ ई० को स्पेन पहुँचे । वे संसार के प्रथम नाविक है जिन्होंने सारे भूमंडल की परिश्रम की । दूसरी वार की अन्वेषणायाना में ४ अगस्त, १५२६ ई० को प्रशांत महामागर में उनका देहांत हुआ । (का० ना० सि०)

कैवट जॉन (१४५०-१४६ ई०)। इटली के प्रसिद्ध नाविक एवं अन्वेषक। इनका जन्म इटली के जनेवा नगर में हुआ था। १४६६ ई० में वेनिस नगर में उन्होंने व्यापार आरंभ किया। १४७६ ई० में वे वहाँ के नागरिक बने। मार्च, १४६६ में हेनरी सप्तम से आज्ञापन प्राप्तकर मैथ्यू नामक जहाज लेकर ब्रिस्टल के वंदरगाह से रवाना हुए और उत्तरी अमरीका के केप ब्रेटन द्वीप पर एशियाका उत्तरपूर्वी द्वीप समभकर अधिकार किया। न्यूफाउंडलैंड होते हुए वे इंग्लैंड लीटे। १४६६ ई० में दूमरी यात्रा में भीनलैंड के पूर्वी समुद्रतट तथा ६७ ३० उत्तर अक्षांश होते हुए वैफिन द्वीप से यूमकर महाद्वीपीय भाग में ३६ उत्तर अक्षांश के समीपस्य भागों का परिश्रमण करते हुए ब्रिस्टल आए और उसी वर्ष, उनका देहांत हो गया।

कैवट संवेस्टियन (१४७६-१४५७ ई०) । जॉन कैवट का पुत्र जिसकी मानचित्रकार, श्रन्वेपक तथा भूगोलवेता के रूप में ख्याति है। उन्होंने ब्राजिल के ला प्लाटा (La Plata) क्षेत्र का चार वर्षों तक अन्वेपए किया। १४४४ ई० में उपरा हुआ रंगीन मानचित्र बनाने के कारए। भूगोलवेता के रूप में उन्हें अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त हुई। १५४७ ई० में वे विस्टल (इंग्लैट) में वस गए, वहाँ उन्हें आजीवन राजकीय वृत्ति प्राप्त होती रही। वहाँ इन्होंने कंपनी आँव मर्चेट ऐडवेंचरर्स नामक एक संस्था स्थापित की थी।

कैविनेट इंग्लैंड की शासन व्यवस्था से विकसित शामन-व्यवस्था का प्रमुख एवं महत्वपूर्ण ग्रंग। इसका प्रचलन प्रायः उन सभी देशों में है जो बिटिश कामनवेत्य के सदस्य हैं। कुछ ग्रन्य देशों में भी यह व्यवस्था प्रचलित है। भारत के केंद्रीय एवं प्रादेशिक शासन का भी यह श्रंग है। सामान्य का में संमद की लोकमभा (श्र्यवा प्रादेशिक शामन में विधानसभा) में जिम दल का बहुमत हो या जो बहुमत प्राप्त कर सकता हो, उस् दल या दलों के समूह के सदस्यों में से चुने हुए राजनीतिज्ञों का यह एक

निकाय है। इसको सदन नहीं चुनता, बिल्क वे प्रधान मंती या मुख्य मंती द्वारा मनोनीत होते हैं। लोकसमा (अथवा विधानसभा) के द्वारा जनमल सरकार पर नियंत्रण रखता है और अपने बहुमत द्वारा लोकसभा (अथवा विधानसभा) सरकार पर नियंत्रण रखती है। किंतु 'सरकार' किविनेट से बड़ा शासन निकाय है। सरकार में मंती, पालोंमेंटरी सचिव आदि वे सब संमिलित है जिनकी कार्यावधि राजनीतिक है। कैविनेट अपेक्षाकृत महत्वपूर्ण मंत्रियों का अधिक छोटा समुदाय है जो देश (अथवा प्रदेश) के शासन के संबंध में सारे महत्वपूर्ण मामला में नीति का निर्धारण और निर्णय करता है। इसका आकार सरकार के विविध विभागों के कार्यभार के अनुसार घटता बढ़ता और देश-देश में बदलता रहता है। इंग्लैंड में, यह संख्या २० पर आकर सीमित हो गई है; किंतु जब कभी इसकी संख्या १० से अधिक हो जाती है तो एक 'इनर कैविनेट' सा बन जाता है जिसमें प्रधानमंत्री के अधिक निकटवर्ती पाँच या छह सहयोगी रहते हैं जिनसे परामर्श करके वह सारी महत्वपूर्ण समस्याओं का निर्णय करता है। भारत में इस प्रकार के आंतरिक कैविनेट जैसी कोई व्यवस्था नही है।

कैविनेट सरकार के सभी सदस्य संसद् (व्यवस्थापिका सभा) के सदस्य होते हैं या नियुक्ति के थोड़े समय के बाद ही उन्हे सदस्य निवाचित हो जाना ग्रनिवार्य होता है। भारत मे कभी कभी विधान परिपद में सर-कार द्वारा मनोनीत सदस्यों को भी मिन्नमंडल मे ले लिया जाता है पर यह श्रपवाद स्वरूप ही। सरकार तव तक ही पदस्थ रह सकती है जवतक लोकसभा (ग्रयवा विधानसभा) मे उसे बहुमत का वल प्राप्त हो । यदि किसी महत्वपूर्ण समस्या पर उसकी पराजय हो जाय या वह व्यव-स्थापिका सभा का विश्वास खो दे तो उसके लिये पदत्याग करना श्रावश्यक है । दलो के सुसंगठित होने ग्रौर कठोर ग्रनुशासन का पालन करने के कारए। कैविनेट का उत्तरदायित्व घट गया है । शासित होने के स्थान पर कैविनेट बहुमत के द्वारा व्यवस्थापिका सभा पर शासन करती है; तथापि जनता के मन को अभिव्यक्त करने के मंच के नाते, लोकसभा (विधानसभा) का महत्व बना हुग्रा है। किंतु देखा जाता है कि जनमत का कैंबिनेट पर ग्रधिक सीधा नियंत्रएा है। कैविनेट को व्यवस्थापिका सभा के प्रति श्रपील का अधिकार है—दूसरे शब्दों में सभा को भंग करने का अधिकार है । किंतु, इस ग्रधिकार का उपयोग किसी विशेष श्रवसर पर जनमत की श्रनुकूल लहर का लाभ उठाने के लिये ग्रयवा निश्चित समय से पहले ही श्राम चुनाव कराने के लिये होता है।

कैविनेट प्रगाली में महत्वपूर्ण स्थिति प्रधानमंती (प्रदेशों में मुर्य-मंती) की है। लास्की के शब्दों में वह 'बड़े से वड़े श्रिधकारियों से उच्च-तर किंतु निरंकुण णासक से कम" है। सरकार के गठन का वह केंद्र है, उसके जीवन का केंद्र है, श्रीर उसके श्रवसान का केंद्र है। वह जो कुछ है उसके श्रनुस्प ही कोई कैविनेट को श्रपना स्प निर्धारित करना पड़ता है श्रीर वह उसके निर्देश में कार्य करती है।

सर्वत प्रधान मंत्री (मुख्यमंत्री) वैधानिक प्रधान द्वारा मनोनीत होता है, वह चाहे राजा हो या राष्ट्रपति, गवर्नर जनरल हो या गवर्नर । व्याव-हारिक रूप में यह मनोनयन राजनीतिक परिस्थितियों द्वारा है। मनोनीत व्यक्ति को अपने सहयोगियों को प्राप्त करने या लोकसभा को मान्य मरकार बनाने में समर्थ होना आवश्यक है। सामान्यतः वहुमतवाले दल के माने हुए नेता को सरकार बनाने के लिये निमंतित किया जाता है। उसमें वैधानिक प्रधान की रुचि-अरुचि का प्रथम नहीं होता। कितु विशेष परि-स्थितियों में वैधानिक प्रधान सीमित निर्णय का ही प्रयोग कर नकता है। यह तब होता है जब प्रधानमंत्री (मुख्यमंत्री) अवकाण प्रहेण करता है या त्यागपत्र देता है अयवा जब लोकसभा (विधानसभा) में कोई एक दल बहु-मत में नहीं होता या राष्ट्रीय संकट के अवसर पर, जब एक दल की अपेक्षा सामान्यतः मिली जुली नरकार अच्छी मानी जाती है। कितु ऐसी अवस्थाओं में भी वैधानिक प्रधान का निर्णय नियंतित ही होता है। मनोनीत व्यक्ति के लिये ऐसी स्थित में होना आवश्यक है कि वह ऐसी गरकार बना मके जो व्यवस्थापिका का नमयन प्राप्त कर नके।

कैविनेट के सदस्यों से सर्वत्र श्रपेक्षा की जाती है कि वे संयुक्त रूप में काम करें। वह व्यवस्थापिका के, देश के श्रीर वैद्यानिक प्रधान के सामने



अपने को एक सयुक्त रूप में प्रस्तुत करे। अत पारस्परिक मतभेव कैबिनेट की बैठको म गुष्त रूप से ठीक कर लिए जातें है। समस्त सदस्यो से अपेक्षा की जाती है कि व कैबिनट क सभी निर्णयो का अनुमोदन, यदि आवश्यक हो तो, भापरा श्रोर मतदान द्वारा करे। कैबिनेट का उत्तरदायित्व सामूहिक माना जाता है, यदि कोई मती यदि अपने सहयागियो के मत की अवहलना कर स्वतन रूप से कार्य करता है ता वह हटा दिया जाता श्रीर त्यागपत देने पर विवश किया जाता है। कैबिनेट की एकता का प्रतीक और वैधानिक प्रधान से सपर्क रखने म मुख्य सूत्र प्रधान मती (सुर्य मती) को किसी सहयोगी से त्यागपत्र माँगन श्रीर कैबिनेट की एकता अक्षुण्य वनाए रखने का अधिकार है।

कैविनेट प्रणाली वहाँ अधिक सफलतापूर्वक काम करती है जहाँ दो सुसगिठत दल हा—एक सत्ताल्ढ हो और दूसरा विरोध में हो और यह अनुभव करे कि यदि सरकार का पतन हुआ तो सरकार चलाने का उत्तर-दाायत्व उसपर आ सकता है। अत वह पूरे उत्तरदायित्व के साथ शासन की कमजोरिया का उद्घाटन करता रहे। विरोधी पक्ष आलोचना के लिये आलोचना म नहीं पडता, प्रत्युत शासन का सुधार करने के विचार से और जनमत को अपने पक्ष म करने के लिये ताकि निर्वाचका से दूसरे अवसर पर अपील करने में सफलता प्राप्त करे। विरोधी पक्ष के इस स्वरूप को इंग्लंड में मान्यता प्राप्त है और वह शासनत्व का उत्तना ही महत्वपूर्ण अग हे जितना बहुमतप्राप्त दल। परिणामत वह हर मैंजेस्टी के विरोधी दल के नाम से पुकारा जाता है और उसके नता को मान्यताप्राप्त जनसेवा का उत्तर-दायित्वपूर्ण ढग से निर्वाह करने के लिये सरकारी खजाने से नियमित वेतन मिलता है। इस परपरा को भारत में भी अपनाया गया है और विरोध पक्ष के नेता को मन्नी के समान वेतन प्राप्त होता है।

कैविनेट सरकार वहाँ स्थायी नहीं हो पाती जहाँ दलों का बाहुत्य हो अथवा जहा ऐसे समूह हो जिन्हें स्पित्तर प्रूप्स कहा जाता है। भारत में विरोधी दल प्रभी तक अपनी स्थिति वृढ नहीं कर सके है। प्राय देखा जाता है कि सतारूढ दल के भीतर भी अधिकार के लिये सघपं चलता रहता है और दल के स्थायित्व को वरावर भय वना रहता है। मित्रमङल निविद्य रूप से लोगों की मलाई और शासनकार्य नहीं कर पाता।

कैंविनेट णासनपद्धति का विकास यद्यपि इंग्लैंड में हुआ किंतु उसका सुजन वहाँ के किसी कानून द्वारा नहीं हुआ। १६३७ ई० तक तो पार्लमेट के किसी भी ऐक्ट में इसका उल्लेख नहीं है। १६३७ में जो 'मिनिस्टर्स थ्रॉव द काउन ऐक्ट' बना उसमें केवल इस वात की व्याख्या है कि कैंविनेट में कौन मही रहेगे। इंग्लैंड में श्राज भी कैंविनेट का काम पूर्णत परपराश्रो पर चलता है। श्रन्य कामनवेल्य देशों में तथा सन्यत्न यह मौलिक विधान का श्रग वन गई है।

इन्लैंड में कैविनेट शासन प्रणाली विकासकम का एक लवा इतिहास है। वह निरतर विकसित और बदलती श्रवस्थाओं के अनुसार अपने की उसके अनुकूल बनाती रही। परिणामस्वरूप यह प्रणाली जिन देशों में प्रचलित है उनमें सबकी कार्यपद्धति एक सी नहीं है।

कैविनेट प्रणाली को समक्त के लिये हमे १६६० ई० वे रेस्टोरेणन पर विचार करना होगा जिसके अनुसार प्रभुत्व का रूप तो राजा का रहा किंतु वास्तिवक शासन सत्ता पालंमेट को हस्तातरित कर दी गई। चार्ल्स (द्वितीय) ने पचास सदस्यों की प्रिवी कौसिल को महत्वपूर्ण मामलों में गोपनीयता के साथ फुर्ती से काम निपटाने में अक्षम देखकर मित्रयों के उस छोटे से समूह पर निर्भर रहना आरभ किया जो उसके विश्वासभाजन थे और पालंमेट में अपने पक्ष को प्रवल करने का जोडतोड कर सकते थे। ये लोग राजा से एक छोटे वद चैवर या 'कैविनेट' में मिला करते। किंतु १७वी शताब्दी म 'कैविनेट' पालंमेट द्वारा सदेह की दृष्टि से देखा जाता रहा।

विलियम (तृतीय) ने अपने शासनकाल के अतिम दिनों में अर्ल आँव सडरलैंड की सलाह मानकर १६६२ में केवल एक दल से अपने मन्नी चुने । १६६४ के चुनाव के बाद, जिसमें ह्विंग दल का हाउस आँव कामन्स में बहु-, उसने दोनों दलों से मन्नी नियुक्त करने के बजाय पार्लमेंट के ह्विंग सदस्यों में से ही ससृष्ट श्राधार पर मित्रमङल का गठन विया। इस मित्रमङल को लोगों न 'जटा' नाम से पुकारा क्योंनि यह गुष्त रूप से श्रार एक समूह की भाति काम करता था। पालमेंट ने इसके प्रति बहुत श्रसतोप व्यक्त किया—'उन्हें दड नहीं दिया जा सकता क्यांकि उनके कामों का पता नहीं चलता।'

फलत १७१० ई० तक एकदलीय मित्तमडल नाली वात पूर्णस्प स कार्यान्वित न हो सकी। महारानी ऐन के शासन के अतिम वपा में ही कैविनेट प्रगालों की दिशा में कुछ प्रमित हुई। मती लोग परामश के लिय और सारे सरकारी वामों में निख्य लेने के लिय जब भी आवश्यकता हाती ह्याइट हॉल में सीनियर सेकेटरी ऑव स्टेट के दपतर में मिलाकरते। और सामान्यत सप्ताह में एक बार रानी के 'कैविनेट' में उपस्थित होते और राजकाज तथा अपने निर्णय से उसे अवगत कराते। प्रिवी कासिला के अधि-वेशानों में केवल औपचारिक कामकाज होते। तथापि बाद में हानेवाली जीच पडताल की सभावनाआ को ध्यान में रखत हुए, मित्रयों ने यह बुद्धिमत्तापूर्ण सावधानी बरत रखी थी कि विवादास्पद बातों को प्रिवी कासिल के सामने प्रस्तुत करते और उसपर उसका औपचारिक निर्णय प्राप्त करते।

१७१४ ई० मे जार्ज प्रथम के राज्यारोहण होने और ह्विन दल के मत्तारढ होने पर उसके ४६ वर्ष तक निरतर ऋधिकार प्राप्त विए रहने के फलस्वरूप राजा के हस्तक्षेप के विना मित्रयो द्वारा शासनव्यापार चलाते रहने की प्रयादृढ हो गई। राजा ने कैविनेट के अधिवेशनों में जब ग्रन्-पस्थित रहना त्रारभ कर दिया तब कैविनेट का सारा दायित्व प्रधानमन्त्रो पर म्रा पड़ा भौर तब कैविनेटरूपी सस्था का वास्तविक जन्म हमा। १७२१-४२ मे सर राबर्ट वालपोल ने सत्तात्र्व होने पर ग्रपना समाननीय पद स्थापित करने और शासन की सामान्य नीति निर्धारित करने का सफल प्रयास किया। उन्होंने ग्रपने महयोगियो से सहयोग प्राप्तकर राजा भौर पालेमेट के सामने सयुक्त मोर्चा बनाया भ्रौर भ्रपनी नीति वा समर्थेन न करनेवाले टाउनसेड श्रीर चेस्टरटन जैसे सहयोगियो को पदत्याग करने पर विवश किया। उन्होने इस वात का श्राग्रह विया कि मित्रयो का चुनाव उनपर छोड दिया जाय । उन्होने पार्लमेट का अवलव लेकर शासन किया, किंतु तवतव दलो के सगठन और अनुशासन का विकास नही हुआ था, उन्हें भ्रपने वल भौर सरक्षण का उपयोग करना पड़ा भौर पालमेट पर ग्रधिवार रखने के लिये घूसखोरी और भ्रष्टाचार की ग्ररण लेनी पड़ी। किंतु जब १७४२ मे उन्हें पार्लामेट का अवलव नहीं मिल पाया तो उन्होंने पदत्याग कर दिया और हाउस ऑव कामस मे पराजित होने पर मिन्नमडल द्वारा पदत्याग करने की परपरा की स्थापना की । ग्रौर पिट (कनिष्ठ) ने हाउस आँव कामस के विरुद्ध प्रधानमनी द्वारा निर्वाचको से अपील कर सकने की परपरा स्थापित किया। किंतु महारानी विक्टोरिया के राज्य की लवी अवधि (१८३७-१६०१) मे जब सबैधानिक शासन स्थापित हुआ तव ग्राधुनिक कैविनेट प्राणाली के शासन ने कमरा भ्रपना रूप स्थिर किया।

स०प्र०—जी० बी० ऐडम्स द स्रोरिजिन श्रॉव दि इंग्लिंग कास्टी-ट्यूगन, जी० बी० ऐडम्स दि कास्टीट्यूगन हिस्ट्री श्रॉव इंग्लैंड, एच० टेलर ओरिजिस ऐंड ग्रोथ ग्रॉव दि इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, ए० वी० ह्वाइट, मेकिंग श्रॉव द इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, इन्ल्यू० श्रार० ऐसन दि कैंविनेट इन दि सेवेटीथ ऐड एट्टीथ सेंचुरीज, ए० वी० डिके दि प्रिवी काउसिल, मेरी टी० न्लैन्वेल, दि डेवलेपमेट ग्रॉव दि कैंविनेट गवर्नमेट इन इंग्लैंड, ई० ग्रार० हर्नर दि कैंविनेट इन दि एट्टीथ सेंचुरी, वाल्टर वैग्हाट दि इंग्लिंग कास्टीट्यूगन, इन्ल्यू० ग्रार० एसन ला ग्रॉव दि कास्टीट्यूगन, ए० एल० लोवेल गवर्नमेट ग्रॉव इंग्लैंड (भाग १). सिडनी लो गवर्नमेट श्रॉव इंग्लैंड, एफ० ए० ग्रॉग इंग्लिंग गवर्नमेट ऐंड पालिटिक्स, एच० लास्की पालमेटरी गवर्नमेट इन इंग्लैंड, ग्राइवर जेनिंगस कैंविनेट गवर्नमेट। (ग्रु० नि० सि०, प० ला० ग्र०)

श्रमरीकी कैविनेट—लोकताविक शासित देश होने के कारण सयुक्त राष्ट्र श्रमरीका में भी शासन तब में कैविनेट को स्थान प्राप्त है। किंतु वहाँ उसका रूप इंग्लैंड तथा राष्ट्रमंडलीय देशों के कैविनेट से सर्वथा भिन्न है। वहाँ कैविनेट के सदस्य ससद् (काग्रेस) के किसी यदन के सदस्य नहीं होते श्रीर न वे सदन में श्रपनी वाते उपस्थित कर सकते है। मदन के प्रति उनका कोई उत्तरदायित्व नहीं होता । वे मात्र राप्ट्रपति क उत्तरदायी होते है। किंतु इंग्लैंड की ही तरह यहाँ भी कैंबिनेट की कोई चर्चा शासन-विधान में नहां है। उसका सघटन श्रीर विकास व्यवहार श्रीर परपरा के रूप में ही हुआ है। सामूहिक रूप से कैविनेट न तो वैंध है और न उसे किसी प्रकार का प्रधिकार प्राप्त है। सर्वप्रथम राष्ट्रपति वार्गिगटन ने श्रपने तीन प्रमुख प्रशासको तथा श्रटानीं जनरल को, जिमे उस समय तक विभागीय प्रधान का महत्व प्राप्त नही था, श्रपने गुप्त परामर्शवाता की मान्यता प्रदान की। उम समय तक उसे कैविनेट जैमी सस्या का रुप प्राप्त न या । धीरे धीरे वे अन्य विभागीय अध्यक्षो को इस परामर्श में समिलित करने लगे; श्रौर १७७३ मे पहली वार राप्ट्रपति के सलाह-कारो को कंविनेट के नाम से पुकारा गया। यह कंविनेट ऐसा कोई कार्य नहीं कर सकती जिसे राप्ट्रपति उससे सलाह लिए विना भी न कर सकता हो। तथापि इस कैविनेट की बैठक नियमित रूप से सप्ताह मे एक बार होती है श्रीर इसकी बैठक की वात न प्रकाणित की जाती श्रीर न उसका कोई लिखित विवरण रखा जाता है। इस वैठक मे केवल उन्हीं वातो पर विचार होता है जिनपर राष्ट्रपति विमर्श करना चाहता है। सामान्यतः प्रशासन की नीतिसवधी महत्व की वातो ग्रथवा उन वातो पर विचार होता है जिन्हें राष्ट्रपति अथवा कैविनेट का सदस्य मंसद् (काग्रेस) मे विचारार्थ उपस्थित करना चाहता है। (प० ला० ग्०)

कैमचेटका (Kamchatka) उत्तरीपूर्वी एशिया का एक प्रायद्वीप जो पूरव में वेरिंग सागर एवं पिष्यम में श्रोखोट्स्क सागर द्वारा घिरा है। यह रसी सोवियत सघ का एक प्रदेश है जो उत्तर से दक्षिण ७५० मील लवा एवं पूरव से पिष्यम २५० मील चौड़ा है। इसका क्षेत्रफल १,०४,२६० वर्गमील है। इसमें उत्तरपूर्व से दक्षिण-पिष्यम में फैली पर्वतथिएती के ७,००० फुट से भी श्रीधक ऊँचे कई शिखर है। इनमें कई ज्वालामुखी पर्वत भी है। यहाँ भूकंप बहुधा श्राते रहते हैं। ३०० मील लंबी कैमचैटका नदी प्रायद्वीप के मध्य भाग से निकलकर उत्तरपूर्व में बहती हुई वेरिंग सागर में गिरती है। श्रन्य नदियों में येलोका (कैमचेटका की महायक), श्रवाच्चा (Avatcha) श्रीर तागिल (Tagil) प्रमुख है।

तदीय समृद्र मे अनेक प्रकार की मछलियाँ मिलती हैं। वन्य जीवों में लोमड़ियाँ, रेनडियर, भालू, भेडिए इत्यादि वहुनायत से मिलते हैं। दक्षिणी भाग में पर्वतीय ढाल वनाच्छादिन हैं जिनमें वर्च, लार्च, देवदार, चींड आदि के वृक्ष है। कोयला, तांवा, लोहा, गंधक, सोना आदि खनिज भी यहाँ प्राप्त हैं। यहाँ के प्रमुख ग्रादिवासी कोर्यक तटीय भागों में मछली तथा अतभागों में रेनडियर द्वारा निर्वाह करते है। यहाँ केमचाटेल (Kamchadels) जाति के मिश्रित (मगोलियन-माडवेरियन) रक्त के लोग मंध्या में सर्वाधिक हैं। छृपि, पशुपालन एवं मत्स्य उद्योग उनके प्रमुख धर्धे हैं। पेट्रोपेवलॉबस्क (Petropavlovsk) इस प्रदेश की राजधानी है तथा पैलेंम एवं निफनी कैमचेट्स्क (Nizhne Kamchatsk) प्रमुख नगर हैं।

कैमरून (देश) श्रिफका के मध्यपिष्चम तटीय भाग का एक अदेण। इस प्रदेण का मध्य तथा दिक्षिणी भाग पठारी है, जिसकी ऊँचाई लगभग २,००० फुट है शीर जो पिष्चम में ऊँचा होकर संकीर्ण समुद्री तट निर्मिन करता है तथा दिक्षरापूर्व में कागो वेनिन में कम्फा नीचा होता गया है। उत्तर श्रीर उत्तरपिष्चम में चाप की तरह फैली विदीर्ण किंतु विषम धरातलीय ऊँची पर्वतश्रीत्या हैं। इसके उत्तर में ऐडामावा (Adamawa) का पहाड़ी क्षेत्र तथा उत्तर में मैदानी भाग तथा चैंड भीन है। इस प्रदेण में चार विभिन्न प्रवाह प्रणालियों हैं: १. श्रात्मातक महासागर में गिरनेवाली सनगा तथा न्यांग प्रणाली, २. नाट भीन प्रगाली जिनमें लोगोन तथा श्रन्य निद्या मिनती हैं; ३. कागो प्रणाली. ४ नाडजर प्रणाली । जनवाय उप्ण रिटवंधीय है। पठार पर ५०" में ६०" तक, चैंड चैनिन में २०" तथा सैमरन पर्वत्र क्षेत्र में ४००" से ५०" तक श्रीमत वार्षिक वर्षा होती है। वनो में महोगनी, एकोनी.

मागीन तथा अन्य बहुमूल्य लकड़ियाँ मिलती है। चावल, मनका. केला, आलुक (याम, Yams), कमावा (Cassava) आदि की वृषि होती है। कहवा तथा वपास के जगली पीघे भी मिलते है।

१६९६ ई० से पूर्व यह जर्मनी का उपनिवेण था। प्रथम महायुढ काल में फ्रेंच ग्रॉर ग्रॅगरजी सेना ने इसपर ग्रिधकार कर लिया। इसके वर्षे भाग पर १६९६ ने फास का शासन रहा। १ जनवरी, १६६० ई० को यह फ्रेंच ट्रस्ट्रीशिप के ग्रतगंत ग्राया ग्रौर १ जनवरी, १६६० ई० को उसे पूर्ण स्वतंत्रता प्राप्त हुई। जो भाग ग्रग्नेजों के शासन मे रहा, उसके दो भाग थे। उत्तरी भाग ने १६६१ की फरवरी में जनमत गर्गना के न्नाधार पर नाइजीरिया के संघराज्य में समिलित होने का निश्चय विया। फलत. ग्रव वह नाइजीरिया सघराज्य का ग्रग है। किंतु दक्षिणी भाग ने कैमरन के मघराज्य में समिलित होने का निश्चय किया ग्रीर वह कैमरन के सघराज्य में समिलित कर लिया गया।

कैमस्त राज्यसंघ का क्षेत्रफल ४,७४,००० वर्गमील है श्रीर उसकी जनसंख्या लगभग ५,७०,००,००० है। इसके मुख्य नगर है—याउड़े, डौला, कागसवा, ईडिया, मारुश्रा, एबोलोना, गरुश्रा, तिको, कुवा, बमेडा, विक्टोरिया श्रीर व्यूष्रा। (का० ना० सि०; प० ला० गू०)

कैमरून (पर्वत) पिष्चिमी अफ्रीका के कैमरन प्रदेण के उत्तर और उत्तरपिष्टिमी छोर पर कटावपूर्ण (Broken structure) विषम धरातलीय चाप की तरह फेली पर्वतश्रेणों के पिष्टिमी छोर पर स्थित एक जाग्रत ज्वालामुखी पवत । इसना पदतलीय आधार लगभग ५०० वर्गमील है। इसके दो प्रमुख शिखर है—वड़ा कैमरून (१३,३७० फुट), जिममे अनेक ज्वालामुखी विवर (Craters) है और छोटा कैमरून (४,५२० फुट), जिमकी ढाल सवंथा बनाच्छादित है। यह पर्वतक्षेत्र ससार के सवाधिक वर्षावाले (औसत ४००-५८० इच वाषिक) क्षेत्रों मे है। पर्वत के ठीक दक्षिण २० मील चीड़ी वैमरून इस्तुग्ररी याखाड़ी है जिसमे मुगो तथा वुरी (१५ आ।) निदर्श दहती है।

कैंमूर (पर्वत) भारत की विध्य पर्वतश्रेणी का पूर्वी भाग जो मध्य प्रदेश के जवलपुर जिले में कटगी के पास (२३°२६' उ० ग्र० से ७६ ४८ पू० दे०) प्रारभ होकर सर्वोत्तरी श्रेगी के रूप मे रोहताम-गढ़ क्षेत्र (२४ ९७ ७० ग्र० मे ५४ २ पूर्व०) तक नली जाती है। एमकी श्रधिकतम चौड़ाई लगभग ५० मीरा है। मध्यप्रदेश के जुनेखी स्थान न उत्तर पूर्व की स्रोर लगभग १५० मील तक यह पर्वतश्रेणां मोन नदी की घाटी के उत्तरी विनारे पर खड़ी दीवाल के रूप मे चली जाती है । इस क्षेत्र मे बलुग्रा पत्यर की प्रधानना है किंतु कही कही परिवर्तित चट्टानें भी प्रचुर मात्रा में मिलती हैं। गोविंदगढ़ के पास लगभग २,०००' केंना भाग उत्तर पश्चिम की ग्रोर चला जाता है। रोहतामगढ़ क्षेत्र के गध्य छोटी किंतु ग्रत्यंत उपजाऊ घाटियाँ स्थित है। पहाड़ो की हानें ग्रत्यंत खड़ी एवं टुर्गम है परतु बीच बीच में दर्रे हैं। चुनारगट, विजयगह तया रोहतामगट के किला के कारण इन श्रेिस्यां का ऐतिहानिक महत्व है। विजयगट के पास कंदरायो गेप्रागैतिहामिक निव्न एव प्रस्तरकालीन हथियार उपनव्ध हुए है। सपूर्ण क्षेत्र मे भवननिर्माणार्थ बलुग्ना पत्वर मी सदाने है। चना पत्यर से डालमियानगर, जपला, बनजारी. श्रीर चुर्य मे सीमेट तथा चुना वनता है। डेहरी-थ्रॉन-मोन के दक्षिए डेहरी-राहताम-चटिया रेन्द्रवे के पान बनजारी एवं ग्रमभोर में गधक के घनिज साक्षित (Pyrites) मिले हैं। (मा० ना० मि०)

कैमेरियस, रूडोल्फ जैकव (१९६५-१७२९ ई०) प्रस्तान वनस्पतिगास्त्री । इनसा जन्म जर्मनी वे ट्विगेन (Tubingen) मे १२ फरवरी, मन् १६६१ को हुमा था । वे ट्विगेन के बनस्पति उद्यान के निर्देशक नया बनस्पति विज्ञान के प्राध्यापक रहे । उनकी महत्वपूर्ण खोज यह थी कि फूर्रानेयाने पौद्यो में निग होने हैं । पौद्रों के ममेचन श्रीक बीजोलादन के लिये पराग (Pollen) ग्रत्यावस्थक है । इन विभूग पुर उनका गोध प्रवध 'द सेन्सु प्लैटम एपिस्तोला' (De Sexu Plantum Epistola) महत्व का है। (फू० स० व०)

क्यिंट पतजलि के व्याकरणभाष्य की 'प्रदीप' नामक व्याख्यातमक टीका के रविषता। उनके पिता का नाम जैयटोपाव्याय
(महाप्राध्यार्णवाऽवारपारीणविवृतिष्त्रवम्। यथागम विधास्येऽह कैयटो
जैयटात्मज) था। अनुमान है कि वे कश्मीर निवासी थे। पीटसंन ने
'कश्मीर की रिपोर्ट' मे कैप्रट (ग्रांर उ॰वट) को प्रकाशकार मम्मट का
माई ग्रीर जैयट का पुत्र कहा है। 'काव्यप्रकाश' वः 'मुधामागर' नामक
टीका मे १=वी शती के भीमसेन ने भी कैपट ग्रीर ग्रीवट शुक्लयजुर्वेदसहिता के भाष्यकार) को मम्मट का अनुज ग्रीर शिष्य वताया है। पर
यजुर्वेदमाष्य पुष्पिका मे ग्रीवट (या उच्चट) के पिता का नाम वज्रट कहा
गया है।

काश्मीरी बाह्यएपिडतो के कीच प्रचलित अनुश्रुति के अनुसार कैयर पामपुर (या येच) गाँच के निवासी थे। महाभाष्यास पाणिनि व्याकरण को वे कठस्य ही पढाया करते थे। आर्थिक स्थित दयनीय होने के कारण उदरपोपण के लिय उन्हें कृपि आदि अरीरश्रम करना पडता था। एक वार विक्षिण देश से कश्मीर आए हुए पडित कृष्ण भट्ट ने कश्मीरराज से मिलकर तथा अन्य प्रयत्नो द्वारा कैयट के लिये एक गाव का शासन और धनधान्य सग्रह किया और नेकर जब वे उसे समर्पित करने उनके यहाँ पहुँचे तो उन्होंने भिक्षादान ग्रहण करना अस्वीकार कर दिया। वे कश्मीर से पैदल काशी आए और शास्त्रार्थ मे अनेक पडितो को हराया। चहीं 'प्रदीप' की रचना हुई। इम टीकाग्रय के सबध मे उन्होंने लिखा है कि उसका आधार भतृंहिर (वाक्यपदीयकार) की 'भाष्यदीका है (जो अद पूर्णंक्ष्य से अप्राप्य है)। 'प्रदीप' मे स्थान स्थान पर पतजिल और भतृं-हिर के स्कोटबाद का ग्रच्छा दार्शनिक विचेचन हुआ है। 'देवीशतक' के ज्याखाकार 'कीवट' पनसे भिन्न है। (क॰ प० वि०)

कैरामजिन, निकोलाइ मिखाइलेविच (१७६६-१८२६)

रूसी इतिहासकार एव लेखक। इनका जन्म जमोदार परिवार म सिविस्कं नामक प्रांत में हुन्ना था। किशोरावस्था से ही कैरामजिन 'मेसन' समाज मे भाग लेने तथा पन-पत्तिकाओं मे लेख लिखने लगे। इसी समय से इनकी रुचि साहित्य तथा इतिहास मे बढने लगी। उन्होने १७११-१२ ई० मे 'मास्को समाचारपत्न' का प्रकाशन ब्रारभ किया तथा १८०२ में 'यूरोप का समाचार' नामक समाचारपत्र की नीव डाली। यह समाचारपत्र सारे ससार मे जाता या और प्राय १६वी शताब्दी के प्रत तक प्रकाशित होता रहा। उन्होंने विभिन्न लेखको की रचनायों का चयन 'ग्रग्लाया' नाम से दो भागो मे किया (१७९५-६४)। उन्हें कदाचित् रूसी साहित्य मे शाबुकता का प्रवर्तन कहा जा सकता है। 'गरीब लिजा' (१७१२) उपन्यास की रचनापद्धति से इस भावकताप्रधान धारा की भलक मिलती है। जर्मनी, स्पिटजरलैंड, फास तथा इंग्लैंड की यावा पर जिखे गए 'इसी यादी के पत्न' (१७९१-९२) मे भी इसी भावूकताप्रवरा धारा की भलक है। विभिन्न रूसी साहित्य पर इनकी रचनात्रों ने विपुल प्रभाव डाला । उन्होंने रूसी भाषा से ग्रप्रचलित शब्दों को निकाला तथा उसे धर्म तथा स्लाव प्रभाव से मुक्तकर और व्यावहारिक अव्दों को प्रयोग में लाकर उसे जनोपयोगी रूप दिया। उनका यह कार्य 'कैरामजिन का भाषासुधार' नाम से प्रसिद्ध है। रूम के महान् काव्यकार बी० ए० जुक्वस्कि, के० एन० बाब्युस्कोव तथा युवा साहित्यकार ग्रा० स०पुक्किन ने इनकी रचना-पद्धति का अनुसरण किया है।

वे एक शालीन इतिहासकार भी थे। १८०३ ई० से वे इतिहास के सध्ययन में लगे। उन्हें तत्कालीन राजकीय इतिहासकार माना जाता है। उनका 'रुस का इतिहास' (१८१६-१९) अपने समय की महान कृति मानी जाती है। यह १२ खड़ों में लिखा गया है। अतिम खड़ इनके मरग्गो-परात प्रकाणित हुया। ऐतिहासिक तथ्यों की वृष्टि से वे अत्यत प्रामागिक लेखक माने जाते हैं।

स०प्र०—डी० व्लाग्य इतिहास विज्ञान के इतिहासवृत्त, यू० एस० एस० ग्रार०, मास्को, १६४४, १-वी शताब्दी के स्सी साहित्य का इतिहास, ३ खड, मास्को, १६४४। (शाँ० ले० स्ते०)

करारा (Carrara) इटली के टस्कनी क्षेत्र के अपूर्तिया प्रात में स्थित जिला एवं नगर। इस जिले में सगमरमर की कई ग्रति प्राचीन एवं श्रवीचीन खदानें हैं जिनके सगमरमर मूर्तिरचना के लिये श्रति उत्तम माने जाते हैं श्रांर करारा सगमरमर के नाम से प्रसिद्ध है। उजले सगमरमर में प्राकृतिक रूप से वीच वीच में काली पीली शिराएँ मिलती हैं। लगभग २,००० वर्षों से यहाँ सगमरमर की खुदाई हो रही है, परतु अभी श्रीमत भड़ार शेंप है। इस जिले का प्रमुख नगर करारा भूमध्यमागर के पास ही लैंवेसा नदी के तट पर पलोरेस नगर से लगभग ६० मील उत्तर-पश्चिम एक धाटी में बसा है। (वा० ना० सिं०)

कॅरिकेचर व्यक्ति, समाज ग्रयवा राजनीति पर चितो के माध्यम से व्याय कसने अथवा उपहास करने की सामान्य विद्या को वीरिकेचर कहते हैं। यह मूलत फ्रोंच का भव्द है श्रीर फ्रोंच में यह इतालवी मब्द कॅरिकेचुरा से लिया गया था जिसका तात्पर्य दैयक्तिक गुलो ग्रथवा ग्रवगुलो का अतिरजित चित्रण था। चित्रकला की इस विधा का आरभ ढूँढनेवाले लोग इसे अरस्तू के काल तक जा पहुँचते हैं। अरस्तु ने पाउसन नामक एक कलाकार का उल्लेख किया है जो लोगों का उपहास विद्रों के माध्यम से किया करता था। प्लीनी ने बुपुलस ग्रीर ग्रथेनिस नामक दो मूर्तिकारों की चर्चा नी है जिन्होने कवि हिपानाक्स का, जो देखने में बदसूरत लगता था, मजाक बनाने के लिये एक मूर्ति बनाई थी। किंतु इनके बाद किसी चित्रकार श्रयवा मृतिकार का पता नहीं लगता जिन्होंने इस प्रकार का कोई भ्रवन किया हो। लिनार्डो द जिन्सी नामक विष्यात चित्रकार के बनाए विवृत चेहरों के अनेक चित्र उपलब्ध होते हैं जिन्हें सामान्य भाव से कैरिकेचर की सज्ञा दी जा सकती है कित उनके सबध में कहा जाता है कि उन्हें उन्होंने किसी प्रवार वी उपहास भावना से प्रस्तुत नहीं किया था दरन् वे वस्तुत असाधारण कुल्प लोगों के रेखाचित्र है जिन्हें उन्होंने मनायोगपूर्वक अध्ययन कर तैयार किया था। इस प्रकार सोलहवी शती के बाद ही इस विधा के विकास का कमवद्ध इतिहास यूरोप मे प्राप्त होता है।

कैरिकेचर का महत्व उसकी रचना में उतना नहीं है जितना कि उसके प्रचार प्रसार में। ग्रत मृहण् साधनों के विकास के साथ ही इसका भी विकास हुआ और पत्न पितकाओं से उसे विणेष प्रोत्साहन मिला ग्रोर ग्राज इसे सभी पत्न पितकाओं में महत्व प्राप्त है। ग्रव वह कैरिकेचर की ग्रिका वार्टन नाम से ग्रधिक प्रसिद्ध है। ग्रपने इस रूप में वह मामयिक सभी प्रवार की गतिविधियों पर प्रच्छन्न रूप से च्टीरी टीका वा एक सराक्त माध्यम माना जाता है।

करीबिएन (माग्र) अतलातक महासागर में उत्तरी, मध्य एवं दक्षिणी अगरीका तथा पिक्सी द्वीपसमूह से घिरा हुआ एक विशाल सागर जो लगभग १,८०० मील लवा और सर्वाधिव ६०० मील चौड़ा है। इसका क्षेत्रफल ७,४०,००० वर्गमील है। यह सागर कई प्रवल प्रभाजनों (hurricanes) का जरम्टाता है। इसमें अनेक खाडियाँ, भृगु (cliffs) तथा अतरींग हैं। समुद्रतटीय महाद्वीपीय क्षेत्रों एवं द्वीपों का धरातल अत्यत विषम है। इस सागर वे द्वीप डूवे हुए भिजत पर्वतों के ऊपरी भाग के रूप में अवस्थित है। इसमें क्यूवा, जमैंदा, द्विनिडंड, प्यरटो रीको (Puerto Rico), ऐड़ोस, हैटी एवं डोमिनिकन रिपिटलक, लेसर ऐंटलीज (Lesser Antillis), वहामा तथा वरमूड़ा द्वीपसमूह प्रभुख है। इसके द्वीप तथा पास के महाद्वीपीय भाग कहवा, चीनी, उप्एाकटिवधीय फल, खनिज तेल आदि वे लिये ससार में प्रसिद्ध है।

कैरों (१८६६-१९३६ ई०) । विश्वविद्यात मामृद्धिक शास्त्री और भविष्यवक्ता । इनका वास्तविक नाम जान ई० वार्नर था और उनका जन्म भ्रायरलैंड में हुआ था किंतु वचपन में ही अपनी माँ के माथ इस्लैंड आ गए। वहीं उन्होंने शिक्षा प्राप्त करने का प्रयास किया किंतु श्रार्थिक कठिनाई के कारण समुचित शिक्षा व्यवस्था न हो सकी। वचपन से ही उन्हें ज्योतिप ग्रीर हस्तरेखा के प्रति दिलचस्पी थी। ग्रतः तत्संबंधी ज्ञानप्राप्ति के निमित्त १७ वर्ष की ग्रवस्था में ही १८८३ ई० में वे भारत ग्राए ग्रीर ग्राठ वर्ष तक देश में घूम घूमकर सामुद्रिक विद्या की जानकारी प्राप्त की ग्रीर ग्रपने इस संचित ज्ञान के वल पर उन्होंने सामुद्रिक विद्या को अपने ढंग से व्यवस्थित रूप दिया ।

१ = ६ १ ई० में वे वापस इंग्लैंड गए। एक दिन जब वे ईस्ट एंड मुहल्ले - से हो कर जा रहे थे तो उन्हें एक दीवार पर किसी के हाथ की छाप दिखाई पड़ी। उसे उन्होंने ध्यान से देखा और कहा कि वह किसी ऐसे हत्यारे के हाथ की छाप है जिसने अपने किसी निकट संबंधी की हत्या की है। पुलिस उन दिनों एक हत्यारे की खोज में थी। उसने उनकी इस बात का सूव पकड़कर खोज श्रारंभ की तो पता लगा कि जिसके हाथ की वह छाप थी उसने अपने पिता की हत्या की थी और पुलिस उसी मामले में हत्यारे को ढूँड़ रही थी।

इस वात की समाचार पत्नों में काफी चर्चा हुई। उनकी अनायास ख्याति हो गई और लोग उनके पास आने लगे। छोट से बड़े अनेक लोगों की हस्तरेखा देखकर उनका जीवन वृत्त बताने में वह सफल रहे। १८६३ ई० में वह अमरीका गए। वहाँ पहुँचने पर 'न्यूयार्क वर्ल्ड' नामक पित्रका ने उनके पाम कुछ ऐसे लोगों के हाथों की छाप भेजी जिनके संबंध में किसी प्रकार के पूर्व ज्ञान की संभावना न थी; और कहलाया कि यदि उन हस्तरेखाओं के संबंध में उनकी वताई बातें सत्य ठहरीं तो उक्त पत्न उनका मुफ्त प्रचार करेगा अन्यया उन्हें तत्काल अमरीका छोड़कर वापस जाना होगा। करेंरो ने उन हस्तराणों को देखकर उक्त पत्न के संवाददाता दल को जो वातें वर्ताई, वे सर्वाण में सत्य थी। फनतः उक्त पत्न ने अपने रिववासरीय श्रंक में कैरों के संबंध में एक विस्तृत लेख प्रकाशित किया।

इस प्रकार लगभग चालीम वर्षों तक हस्त सामुद्रिक के हप में कैरो संसार का भ्रमण करते रहे श्रीर दिनों दिन उनकी ट्याति बढ़ती गई। १=६७ ई० में रुन के जार ने भी उन्हें श्रपने यहाँ बुनाया था। जार के हाथ की छाप को देखकर, यह जाने विना ही कि वह किमकी छाप है, उन्होंने जो भविष्यवाणी की वह २० वरसों वाद सर्वांग में सत्य निकली।

करी ने अपने सामुद्रिक विद्या मंबंधी मिद्धांतों के प्रतिपादन में अनेक ग्रंथ लिखे है जिनमें लैंग्वेज आँव द हैंड, बुक आँव नंबर्स, ह्लेनवर यू\वार्न, गाइड टू द हैंड, यू ऐंड योर हैंड आदि कुछ प्रमुख हैं। इनमें विश्वित सिद्धांतों को लोग प्रामाश्वित मानते हैं।

श्रपने विषय के प्रकांड पंडित होते हुए भी कैरो का वैयक्तिक जीवन लोगों के लिये सदा रहस्यमय बना रहा । कुछ लोग उन्हें संदेह की दृष्टि से देखते ग्रीर पड्यंती मानते थे। उन्होंने हरतरेखा के न्राधार पर ग्रनेक संभ्रांत लोगों के जीवन रहस्य प्रकट किए जिससे समाज में काफी हलचल मचती रही । निदान लंदन की पुलिस ने उनपर प्रतिबंध लगाया कि वह किसी का जीवन वृत्त न बखाने । कुछ देशों ने तो उन्हें इसी कारण श्रपने ्र देश में रहने पर रोक लगाई । फलतः परेशान होकर कैरो ने ऋपना पेशा त्यागकर पेरिस में शराब बनाने का एक कारखाना खोल लिया। वाद मे उन्होंने पत्नकारिता के क्षेत्र में प्रवेण किया श्रौर श्रमरीकन रजिस्टर नामक पत्न निकाला। फिर उन्होंने एक निजी वैक की स्थापना की । इस व्यवसाय में किसी व्यापारी का रुपया गोलमाल करने के ग्रपराध में उन्हें एक वर्ष की सजा मिली। जेल से छुटने पर उन्होंने एक वार फिर ग्रपने सामुद्रिक ज्ञान के वल पर जीवनयापन की चेप्टा की। १६३६ ई० में हालीउड (श्रमरीका) में उनकी मृत्यु हुई । (प० ला० गु०) करो, प्रताप सिंह (१६०१-१६६५ ई०)

एक प्रमुख राजनीतिज्ञ और नेता। इनका जन्म अमृतसर जिले के कैरो नामक ग्राम में हुआ था। खालसा कालेज से बी० ए० कर अमिन्का गए और वहाँके मिणिगन विश्वविद्यालय से एम० ए० किया: और वहीं वे भारत की राजनीति की और अग्रसर हुए। भारतीय स्वतंत्रता के लिये अमिरीका में गदर पार्टी के नाम से जो संस्था स्थापित हुई थी, उसके कार्यों में श्राप सिक्रय रूप से भाग लेने लगे।

भारत वापस आने पर १६२६ ई० में वे भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस में संमिलित हुए और तब से स्वतंत्रता प्राप्त होने तक कांग्रेस के आंदोलनों में निरंतर भाग लेते रहे और जेल गए।

स्वाधीनता के पश्चात् ग्राप विधान सभा के सदस्य निर्वाचित हुए श्रीर श्रंततोगत्वा वे श्रपने प्रदेश के मुस्यमंत्री वर्ने । जिन दिनों से मुस्यमंत्री थे उन दिनों पंजाब की राजनीतिक स्थित श्रत्यंत विस्फोटक थी । उन दिनों मास्टर तारासिंह के नेतृत्व में स्वतंत्र पंजाब प्रांत श्रादोलन जोरों से चल रहा था । प्रांत में एक प्रकार की श्रराजकता मची हुई थी । करों ने श्रपने सुदृढ़ व्यक्तित्व श्रीर राजनीतिक दूरदिशिता से श्रादोलन का सामना किया श्रीर उनकी कूटनीति श्रादोलन के मुख्य स्तंभ मास्टर तारा सिंह श्रीर संत फतह सिंह में फूट उत्पन्न करने में मफल हुई तथा श्रादोलन छिन्न भिन्न हो गया । वे एक स्थिर श्रीर प्रभावशाली शासक के रूप में उभरकर सामने श्राए । उन्होंने श्रपने प्रदेश की श्रायिक श्रवस्था को विकमित करने का सर्वागीए प्रयास किया । उद्योग श्रीर कृषि दोनों ही क्षेत्रों में पंजाब ने स्मूतपूर्व उन्नति की । १६६२ ई० में जब चीन ने भारत पर श्राक्रमण किया तो करों ने श्रपने प्रदेश से जन श्रीर धन से जैसी सहायता की वह श्रपने श्रापमें एक इतिहास है ।

इस प्रकार की महत्ता के वावजूद उनका व्यक्तित्व अपनी मर्यादा वनाए न रख सका । वैयक्तिक पक्षपात और भ्रष्टाचार के आरोप उनपर लगे और उन्हें १६६४ ई० में मुख्य मंत्री पद का परित्याग करना पड़ा । उसके कुछ ही दिनों बाद १६६५ के आरंभ में एक दिन जब वे मोटरकार द्वारा दिल्ली से वापस लौट रहे थे, मार्ग में कुछ लोगो ने उन्हें गोली मार दी और तत्काल उनकी मृत्यु ही गई। (प० ला० गु०)

करोलिन (द्वीपसमूह) प्रशांत महासागर मे लगभग १०° से ३०° उत्तर अक्षांश तथा १३९° से १३६° पूर्व देशांतर रेखाओं तक फैला हुआ माइकोनीसिया (Micronesia) में संमिलित और राष्ट्रसंघ द्वारा संरक्षित द्वीपसमूह। इसमे ६६३ ज्वालामुखीय द्वीप तथा प्रवाल वलय हैं जिनका क्षेत्रफल ४६३ वर्गमील है। यह चार प्रशासकीय भागों में विभाजित है। प्रमुख द्वीपों में पालो द्वीप (वावेलतू आप, कोरोर तथा पेलेडिड), याप, टिक्लन, पोनापे तथा कूसाइए (Kusaic) है। इन द्वीपों में प्राकृतिक साधनों का अभाव है। लगभग एकतिहाई भूमि छपि योग्य है। नारियल, पपीते, केले, गन्ने आदि की फमलें प्रमुख हैं। दस्त-कारी तथा मत्स्योद्योग यहां के अन्य धंग्रे है। यहाँ के मुख्य निवासी माइकोनीसियन (Micronesian) है जिनके परंपरागत जीवन पर जापानियों एवं श्वेत जातियों का प्रभाव पड़ा है। ट्रक नामक नगर प्रमुख शैक्षिक केंद्र हैं।

कैंदूर्ची, विसेते (१५७८-१६३८) स्पेनी चित्रकार ग्रीर कला-समीक्षक। पलोरेस में जन्म, माद्रिद में निवास। वे राजकीय चित्रकार थे किंतु उनकी ख्यानि उनके प्रतिपादित सिद्धांतों के लिये हैं। उनका प्रसिद्ध ग्रंथ दियालोगों दे ला पितूरा कलासमीक्षा के क्षेत्र में ग्रत्यंत महत्व का माना जाता है। (प० उ०)

कैलगारी कैनाड़ा के एल्वर्टा राज्य का, वो तथा एल्वो निष्यों के संगम पर वसा ३,१४०' की ऊँचाई पर स्थित प्राचीन नगर (स्थित ५९°२' उ० ग्र० से १९४९'५' प० टे०)। ग्रासपास के ग्रन्नोत्पादक प्रदेश तथा कोयला क्षेत्रों एवं टर्नर घाटी के तैल प्रदेश का यह व्यापारिक केंद्र है। यहाँ वो नदी से विद्युत् उत्पन्न की जाती है तथा निकट के तैलक्षेत्र प्राकृतिक गैस प्रदान करते हैं। यह धूमहीन नगर है। १६६६ ई० की गराना के ग्रन्सार इमकी ग्रावादी ३,३०,५७५ है।

कैलगुली पिक्सिमी श्रास्ट्रेलिया का प्रमुख स्वर्णखनिज नगर (रिथिति २० ४० रे द० ग्र० से १२१ १० १० १०)। यहाँ १८६३ ई० में रवर्णोत्पादन प्रारंभ हुआ और श्राज यह महाद्वीप में सबसे श्रविक स्वर्णोत्पादक क्षेत्र है।

कैलसाइट विभिन्न रगो मे पाया जानेवाला खनिज, जो कैलसियम् कार्वोनेट (Ca CO3) से बना है। यह खनिज विदलन सतहो, काचोपम चमक, प्रत्प कठोरता(= ३) तथा श्रापेक्षिक घनत्व(२७) के कारण मरलता से पहचाना जो मकता हैं। मद हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की एक बुँद से ही इसमें बुदबुद उठने लगते हैं।

यह जब कैलेसियम कार्वोनेट जिलाओं की तहां के रूप में पाया जाता है तय इसे चूनापत्यर (Imestone) कहते हैं। चूनापत्थर वे काया-तरण में सगमरमर बनता है। रंगहीन पारदर्शक किस्म की आहरा-लंड स्पार (Iceland spar) कहते हैं। द्विवर्तक होने के कारण इसका उपयोग सूक्ष्मदर्शी, फोटोमीटर तथा अन्य प्रकाशीय यहां में किया जाता है। (म॰ ना॰ मे॰)

कैल सियम रसायन की आवर्तसारिखी के द्वितीय मुख्य समूह का धातु-तत्व। यह क्षारीय मृदा धातु है और शुद्ध अवस्था मे यह अनु-पुलब्ध है। किंतु इसके अनेक यौगिक प्रचुर मात्रा में भूमि में मिलते हैं। भूमि में उपस्थित तत्वों में मात्रा के अनुसार इसका पाँचवाँ स्थान है।

यह अत्यत सिनय तत्व है। इस कारण इसको शुद्ध अवस्या भे प्राप्त करना कठिन कार्य है। प्रमिद्ध जर्मन वैज्ञानिक रॉवर्ट बुन्सन ने क्लोराइड के विद्युद्धिच्छेदन द्वारा इस तत्व को असयुक्त अवस्था में तैयार किया था। याजकल कैनिसयम क्लोराइड तथा प्लोन्स्पार के मिश्रण को ग्रेफाइट मूपा में रखकर विद्युद्धिच्छेदन द्वारा इस तत्व को तैयार करते हैं।

शुद्ध स्रवस्था में यह सफोद चमकदार रहना है, परतु सिन्य होने के कारए वायु के स्रॉक्सिजन एवं नाइट्रोजन से स्रभिकिया करता है। इसके मिएम फलक केंद्रिन घनाकार रूप के होते हैं। यह घातवर्ध्य तथा तन्य तत्व है। इसके कुछ गुएश्धर्म निम्नाकित है:

सकेत कै (Ca)
परमाण ग्रक २०
परमाण ग्रक ४००८
परमाण ग्रधंव्याम १०⁻⁻सॅटीमीटर
पलनाक ५,२०० संटीग्रेड

घनत्व (२० सेटीग्रेड पर) १ ५५ ग्राम प्रति घन सेंटीमीटर विद्युत्प्रतिरोधकता ४६×१० - भ्रोह्म सेंटीमीटर

साधारण ताप पर यह वायु के ब्रॉक्मिजन बीर नाइट्रोजन से धीरे धीरे अभिक्रिया करता है, परतु उच्च ताप पर तीव्र अभिक्रिया द्वारा चमक के साथ जलता है और कैलसियम ब्रॉक्साइड (कैब्री, CaO) बनाता है। जल के साथ अभिक्रियाकर यह हाइड्रोजन उन्मुक्त करता है और लगभग समस्न ब्राधातुख्रों के साथ अभिक्रियाकर बौगिक बनाता है।

इसके रासायनिक गुण ग्रन्थ क्षारीय मृदा तस्वो (स्ट्राणियम, वेरियम तथा रेडियम) की भाँति हैं। यह अधिकिया द्वारा दिसयोजकीय योगिक बनाता है। ग्राँविसजन के साथ सयुक्त होने पर कैलसियम ग्राँवमा-इड का निर्माण होता है, जिसे कली चूना (quiklime) भी कहते हैं। पानी मे धुलने पर कैलसियम हाइड्रॉक्साइड, या ग्रमित चूना या युक्ता चूना (slaked lime) बनता है। यह क्षारीय पदार्थ है, जिसका जपयोग गृह-निर्माण-कार्य मे पुरातन काल ते होता ग्राया है। चूने मे वालू, जल ग्रादि मिलाने पर प्लास्टर बनता है, जो सूधने पर कठोर हो जाता है श्रीर धीरे धीरे वाय्मडल के कार्बन डाइग्रॉक्साइड से ग्रिम-कियाकर कैलनियम कार्बोनेट मे परिस्तत हो जाता है।

कैंपसियम अनेक तत्वों (जैसे हाइड्रोजन, फ्लोरीन, क्लोरीन, घोमीन, आयोडीन, नाइट्रोजन, कार्बन, मल्फर ब्रादि) के साथ अभिकियाकर योगिक बनाता है। कैलसियम क्लोराइड, हाइड्रॉक्माइड तथा हाइपोक्लोराइट का एक मिश्रण फैक्सो, भै (औहा) ह हा, औ $\{CaCl_g Ca(OH)_g, H_gO\}$ और कै (ब्रोक्लो) ह, $\{Ca(OCl)_g\}$ क्लीविंग पाउडर् कहलाता है, जो वस्बों आदि के विरंजन में उपयोगी है। कैलसियम कार्बो-

अपचायक तत्व होने के कारण कैलसियम अन्य धातुओं के निम् में काम आता है। कुछ धातुओं में कैलसियम मिश्चित करने पर उपये मिश्चघातुएँ वनती है। कैलसियम के यौगिकों के अनेक उपयोग है। व यौगिक (नाइट्रेट, फॉसफेट आदि) उर्वरक के उपयोग में आते कैलसियम कार्वाइड का उपयोग नाइट्रोजन स्थिरीकरण उद्योग में ह है और इसके द्वारा एमोटिलीन गैस बनाई जाती हैं। कैलसियम सल द्वारा प्लैस्टर ऑव पैरिस बनाया जाता है। इसके अतिरिक्त कुछ यौरि चिक्तित्सा, पौस्लिन उद्योग, काच उद्योग, चर्म उद्योग तथा लेप आदि निर्माण यह में उपयोगी है।

भारत के प्राचीन निवासी कैलिसयम के यीगिक तत्वों से परिचित जनमें चूना (कैलिसयम प्राक्साइड) मुख्य है। मुहे-जो-दड़ों ग्रीर हैं के सम्मावर्षेयों से ज्ञात होता है कि तत्कालीन निवासी चूने का उपर अनेक कार्यों में करते थे। चूने के साथ कितपय ग्रन्य पदार्थों के मिश्रर्थ चच्चलेप तैयार करने का उल्लेख प्राचीन माहित्य में प्राप्त होता है। चे में से क्षारों का वर्णन किया है जिनको विभिन्न समाक्षारों पर चूने अभिक्रिया हारा बनाया जाता था। कुछ समय पूर्व उत्तरप्रदेश के व्यक्तिया मामक स्थान से काँच बनाने के एक प्राचीन कारखाने अवगेप प्राप्त हुए हैं। उसका काल कगभग पाँचवी अती ईसवी अनुमान किया जाता है। वहाँ से मिली काँच की बस्तुओं की परीक्ष ज्ञात हुआ है कि उस काल के काँच बनाने में चूने का उपयोग होता था। (रिष्ट च० क

कैलास हिमालय की एक पर्वतश्रुखला जो लहाख पर्वतश्रेणी ५० मील पीछे सिंधु नदी के उत्तरी किनारे पर स्थित है। यह पर श्रेणी आकॉज (Arkose), वलुआ पत्यर तथा काग्लॉमरिट (Cong merate) की वनी हैं। काग्लॉमरिट की तह इस समय जम से र २,००० मीटर मोटी है। प्रारमिव अवस्था में यह ४,००० मीटर में रही होगी। उत्तर में काग्लामरिट 'कैंलास ग्रेनाइट' पर जमा हुआ कैलास ग्रेनाइट 'हॉनंटलेंडिक (Hornblendic) प्रकार की काग्लॉमरिट तथा वलुआ पत्थर की खूब चौडी तहें सिंह करती हैं वि हिमालय के उत्थान काल के, प्रथम भाग के क्षेटियास (Cretaceous समय में बनी और उथली तथा धीरे धीरे धैंसती खूड (Turrow) जमा हुई हैं। इस पर्वत में ई अोसीन (Eocene) युग के बाद की व चट्टान नहीं मिलती। इस थेगी का सर्वोच्च शिखर हिमाच्छार राकापोशी (२५,१५० फुट) है। (शि० म० सिं

तीर्थं जिसे गराप्वंत और रजतिगिरि भी कहते हैं। कैलास के से आच्छादित २२,०२८ फुट ऊँचे शिखर और उससे लगे मानसरों का यह तीर्थं है और इस प्रदेण को मानसपड करते हैं। कदाचित प्राच्याहित्य में उल्लिखित मेरु भी यहीं है। पौराणिक अनुभृतियों के अनुभित्व और ब्रह्मा आदि देवगरा, मरीच आदि ऋषि एव रावरा, भरमा आदि ने यहाँ तप किया था। पाडवों के दिग्वजय प्रयास के समय अर ने इस प्रदेश पर विजय प्राप्त लिया था। युधिष्ठिर के राज्यूय यज्ञ में प्रदेश के राजा ने उत्तम घोड़े, सोना, रत्न और यात के पूछ के बने क और सफेद चामर भेट किए थे। इस प्रदेश की याता व्यास, भीम, कुट दत्तात्रेय आदि ने की थी। इनके अतिरिक्त अन्य अनेक न्हिप मुनियों यहाँ निवास करने का उल्लेख प्राप्त होता है। कुछ लोगों का कहना है आदि शकराचार्य ने इसी के आसपास कही अपना जरीर त्याग किया थ

जैन धर्म मे भी इम स्थान का महत्व है। वे कैलास को अप्टापद का है। कहा जाता है कि प्रथम तीर्थकर ऋपभदेव ने यही निर्वाण प्राप्त कि या। बौद्ध माहित्य में मानमरोवर का उल्लेख अनवतप्त के रूप में हुआ । उसे पृथ्वी स्थित स्वर्ग कहा गया है। बौद्ध अन्धृति है कि कैलास पृथ्वी मध्य भाग में स्थित है। उसकी उपत्यका में रत्नखित कल्पवृक्ष है डेमचोक (धर्मपाल) वहाँ के अधिप्ठाता देव है; वे ब्याध्रचमं धाररा कर महमाल पहनते हैं, उनके हाथ में उसक और विशल है। वफा उन

रहे । विकमणिला के प्रमुख श्राचार्य दीपर्शंकर श्रीज्ञान (६८२-१०५४ ई०) तिव्यत नरेग के श्रामवरण पर बौद्ध धर्म के प्रचारार्थ यहाँ श्राए थे ।

कैलास पर्वतमाला कण्मीर से लेकर भूटान तक फैली हुई है और ल्हा चू और भोंग चू के वीच कैलास पर्वत है जिसके उत्तरी णिखर का नाम कैलास है। इस णिखर की आकृति विराट णिवलिंग की तरह है। पर्वतो से बने पोडणदल कमल के मध्य यह स्थित है। यह मदैव वर्फ से आच्छादित रहता है। इसकी परिक्रमा का महत्व कहा गया है। तिब्बती (भोटिया) लोग कैलान मानसरोवर की तीन अथवा तेरह परिक्रमा का महत्व मानते है और अनेक यानी दंड प्रिएपात करके परिक्रमा पूरी करते हैं। उनकी धारणा है कि एक परिक्रमा करने से एक जन्म का, दस परिक्रमा करने से एक कल्प का पाप नष्ट हो जाता है। जो १०६ परिक्रमा पूरी करते हैं उन्हें जन्म-मरण से मुक्ति मिल जाती है।

कैलात-मानसरीवर जाने के अनेक मार्ग है किंतु उत्तरप्रदेश के अल्मोड़ा स्वान से अस्ककोट, खेल, गिंवग्रंग, लिपूलेह, खिंड, तकलाकोट होकर जानेवाला मार्ग अपेक्षाकृत मुगम है। यह भाग ३३६ मील लंबा है और इसमें अनेक चढाव उतार है। जाते समय सरलकोट तक ४४ मील की चढाई है, उसके आगे ४६ मील उतराई है। मार्ग में अनेक धर्मशाला और आश्रम है जहाँ यातियों को ठहरने की सुविधा प्राप्त है। गिंवग्रंग में आगे की याता के निमित्त याक, एचचर, कुली श्रादि मिलते हैं। तकला कोट तिब्बत स्थित पहला ग्राम है जहाँ प्रति वर्ष ज्येण्ठ से कार्तिक तक बड़ा वाजार लगता है। तकलाकोट से तारचेन जाने के मार्ग में मानसरीवर पड़ता है।

कैलास की परिक्रमा तारचेन से श्रारंभ होकर वही समाप्त होती है। तकनाकोट में २५ मील पर मांघाता पर्वत स्थित गुलंला का दर्रा १६,२०० फुट की ऊँचाई पर है। इसके मध्य में पहले वाई श्रोर मानसरोवर श्रोर दाई श्रोर राक्षस ताल है। उत्तर की श्रोर दूर पर कैलास पर्वत के हिमाच्छादित धवल शिखर का रमग्गीय दृष्य दिखाई पड़ता है। दर्रा समाप्त होने पर तीर्यपुरी नामक स्थान है जहाँ गर्म पानी के फरने है। इन फरनों के श्रासपास चूनखड़ी के टीले है। प्रवाद है कि यही मस्मामुर ने तप किया श्रीर यही वह मस्म भी हुआ था। इसके श्रामे डीलमाला श्रीर देवी खिंड ऊँने स्थान है, उनकी ऊँचाई १८,६०० फुट है। इमके निकट ही गीरी कुंड है। मार्ग में स्थान स्थान पर तिब्बती लामाश्रों के मठ हैं।

यावा में सामान्यता दो माम लगते है श्रौर वरमात श्रारंभ होने से पूर्व ज्येष्ठ माम के श्रंत तक यावी श्रत्मोडा लौट श्राते हैं। इम प्रदेश में एक मुवामित वनस्पति होती है जिसे कैलास धूप कहते हैं। लोग उसे प्रमाद स्वरूप लाते है। (प० ला० गु०)

कैलास (मंदिर) संमार में अपने ढंग का अनूठा वास्तु जिसे मालयोड नरेश कृष्ण् (प्रथम) (७६०-७६३ ई०) ने निर्मित कराया
था। यह एलोरा (जिला औरंगाबाद) न्यित लयण्-शृंखला में हैं और
अन्य लयणों की तरह भीतर में कोरा तो गया के ही है, बाहर से मूर्ति की
तरह समूचे पर्वत को तराण कर इमें द्रविड़ णैली के मंदिर का रूप दिया
गया है। इसके निर्माण के लिये पहले पर्वत को धरातल तक काटकर
चतुर्दिक् प्रांगण के बीच एक पर्वत खंड अलग किया गया, और फिर इम
पर्वत यंड को भीतर वाहर में काट-कूट कर ६० फुट ऊँचा मंदिर गद्या गया
है। मंदिर भीतर बाहर चारो और मूर्ति-अनंकरणों से भरा हुआ है।
इम मदिर के अपने बहे तीन और कोठिरयों की पर्वत थीं जो एक सेतु द्वारा
मंदिर के ऊपरी खंड से संयुक्त थी। अब यह सेतु गिर गया है। सामने
खुते मंद्रप में नंदि है और उसके दोनों और विशालकाय हाथी तथा स्तंन
यने है। यह कृति भारतीय वास्तु-शिल्पियों के कौजल का अद्भूत नमूना
है।

कैलिको मूनता भारत के कालीकट नाम पर वहाँ में इंग्लैंड जाने-बाले सूती बस्त्व को कैलिको कहते थे। अब साधार्क बुनावट के सफोद सूती कपड़े को इंग्लैंड में कैलिको कहते हैं। कैलिको के अंतर्गत महीन से महीन मलमल से लेकर मोटे से मोटे मारकीन तक संमिनित है। साधारएातः कैलिको उन्हीं कपड़ों को कहते हैं जिनमें ताना और बाना एक मोटाई के रहते हैं। उनकी बुनावट मे बाने का प्रत्येक धागा (मूद्र) ताने के धागों को एकांतरतः उत्पर चढ़कर और मीचे से होकर पार करता है। यदि ताने के धागों पर विचार किया जाय तो पता चलेगा कि ताने का प्रत्येक धागा भी धाने के धागों को एकांतरतः उत्पर चटकर और नीचे मे होकर पार करता है। बदले बाने को ताने की अपेक्षा मोटा रखने मे 'पॉपलिन' नामक कपड़ा बनता है। बाने की प्रपेक्षा ताने को पर्याप्त मोटा रखने से 'रेप्प' नामक कपड़ा बनता है, जो कुरसी की गदी आदि बनाने के काम आता है। अमरीका मे कैलिको कहते है, क्योंकि व बहुधा छीट पहनती हैं।

कैलिफोनिया संयुक्त राज्य श्रमरीका का एक राज्य । (न्यिति, इर इ० इ उ० श्र० से ११४ दे – १२४ १४ प० दे०) । यह वहाँ का दूसरा बड़ा राज्य है। इसका नामकरए एक स्पेनी प्रेमकथा की नायिका कैल्फिया के नाम पर हुशा है। वैभिन्य यहाँ के धरातल तथा जलवाय की प्रमुख विशेषता है। इसके पिण्चिमी भाग प्रणात महामागर के तटीय प्रदेश में खूब कटी फटी 'ममूद्रतटीय पर्वतश्रेणी' २० से ४० मील तथा चौड़ी २,००० से द,००० फीट ऊँची है। पूर्वी भाग में मिएरा नेवैदा पर्वत है। इन दोनों पर्वतश्रेणियों के बीच कैलिफोनिया की सुंदर घाटी है जिसमे सैन जोकीन (San Joaquin) श्रोर सैन्जमेंटों (Sacramento) श्रमुख नदियाँ है। कोस्ट रेंज श्रोर समुद्र के बीच में उपजाक तटीय मैदान हैं।

जलवायु की दृष्टि से इस राज्य को छह भागों में बाँटा जा सकता है।

9. अधिक वर्षा, ग्रीष्मकालीन कुहरे तथा समताप का उत्तरी तटीय प्रदेग।

२. ममशीतकाल, ठंढी ग्रीष्म, मुहावनी सागरीय वायु तथा घने कुहरे का सैनफ्रैनिस्सको खाड़ी से 'पिसमो बीच' (Pismo beach) का भाग।

३. सैटा वारवारा से सैन डिएगो का ग्रपेक्षाकृत ममतल धरातल का प्रदेश। सागरीय प्रभाव के कारग् यहाँ की जलवायु मुधरकर मम हो जाती है। ४. मिएरा नेवैदा तथा 'कोस्ट रेंज' का २,००० फुट से ग्रधिक ऊँचा भाग जहाँ पर जाड़े में खुब वर्फ पटती है, वर्षा मध्यम होती है भीर उल्लेखनीय ताप परिवर्तन होते हैं। ५. मध्यवर्ती घाटी का भाग जहाँ पर विभिन्न स्थानों पर कम, मध्यम ग्रथवा ग्रधिक वर्षा, भीत तथा भीष्म के ताप मे ग्रधिक ग्रंतर होता है। ६. मोजावी कोलोरेडो मस्स्थलीय भाग, जहाँ पर वर्षा बहुत कम होती है ग्रीर ग्रीष्मकाल ग्रति गर्म तथा गीतकाल ठंडा होता है।

कृषि यहाँ का प्रमुख उद्योग है। फल प्रचुर माला मे होता है। सोना, चाँदी, मीमा, ताँवा तथा तेल यहाँ के मुख्य खिनज है। कोयले की कभी को यहाँ जलविद्युत द्वारा पूर्ण किया गया है। वनसंपत्ति भी प्रचुर माला मे हैं जिसके कारण यहाँ अनेक राष्ट्रीय पाक और मंरक्षित वन है। मस्योद्योग भी होता है। चलचिव उत्पादन उद्योग में इम राज्य का प्रमुख स्यान है। हालीवृड इसका म्य्य केंद्र है। इम प्रदेश का क्षेत्रफल १,४८,६६३ वर्ग-मील है और १६७० की गणना के अनुमार जनमंख्या १,६६,६६,८४० है। (शि० मं० नि०)

कैलीमैक १. कैलीमैक (ईसा पूर्व २०५-२४०) ग्रीक वैयाकरण, ग्रालोचक ग्रीर कवि। इन्होंने मिळंदिरिया में ग्रवदमी की स्थापना की थी। इंरतोस्तेनिम, ग्रिरन्तोफेनिज ग्रीर ग्रपोलोनिम रोडियम ग्रादि यहाँ के प्रमुख विद्यार्थी थे।

२. ईमा पूर्व पाँचवीं शताब्दी का ग्रीक जिल्पणार जो मंभवतः वेला-मिम का जिल्प था। उमे 'कोरिधियन' शैली के न्तंभ ग्रोर मंगमरमर मे छैद करने के लिये 'चालिन छैदक' का श्राविष्कारक रहा जाता है। 'इरेक्शियम' के लिये उसने एक 'स्वर्णदीप' का निर्माण तिया था। इसकी कर्तन करती 'नामोतियन बानाएँ एक निर्दोष हति समनी जाती है। (भा० म०) केलें डोवर जलडमरूमध्य के तट पर स्थित फ्रांस का एक फ्रीबोगिकएतिहासिक नगर एव पत्तन (स्थिति ५० ५० छ० छ० से १ ५० प्र० दे०)। सामरिक दृष्टि से इसकी स्थिति महत्वपूर्ण है। ग्रतः ऐतिहासिक काल में यहाँ ग्रधिक उथल पुथल हुई है। यह १५६५ ई० में स्पेन तथा दितीय विश्वयुद्ध में जर्मनी के ग्रधिकार में चला गया था। नगर का प्राचीन भाग पत्तनक्षेत्र के उत्तर में है। यह ऊनी, सूती तथा रेणमी वस्त्रोद्योग के लिथे प्रसिद्ध है। समीपवर्ती समुद्री क्षेत्र में काँड एवं हैरिंग मछलियाँ बहुतायत से मिलती है। इस नगर की जनसंख्या १६६२ में ७०,७०७ थी।

कैल्डिया वावुल (वैविलोनिया) का प्राचीन नाम जिसका उल्लेख याइविल के पुराण खंड (श्रोल्ड टेस्टामेट) में हुआ है। मूलतः यह दजला और फरात के प्राचीन स्वतंत्र मुहानों के बीच के चिकनी मिट्टी-वाले मैदान का नाम या और उन दिनों इसकी राजधानी बीत यकीन थी। वाद में इस नाम का प्रयोग असुर (श्रसीरियन) नरेश श्रदद-नरारी के समय समूचे वावुल (वैविलोनिया) के लिये होने लगा। किंतु कैल्डिया-वासी और वावुल निवासियों के वीच आनुवांशिक भेद बहुत काल तक बना रहा। ये लोग श्रदव और श्ररमियन जातियों से सर्वधा भिन्न थे, ऐसा मेंन्नाचेरिव (७०४-६८९ ई० पू०) के कथन से जात होता है। अमुर-राज्य के पतन श्रीर वावुल के नव-साम्राज्य के उदयकाल वे वीच कैल्डिया न केवल समस्त वावुल के लिये प्रयोग होता रहा वरन् उसमें कतिपय श्रन्य विदेशी राज्य भी समाहित थे।

कैल्डिया लोग संभवतः पहले पहल सामी जाति के उद्गम केंद्र अरव से फारस की खाड़ी के किनारे किनारे होते हुए आए और उसके निकट दस गए और उसके वाद वाबुल के अन्य सामी लोगों से संघपंकर तथा अपने आप्रवास द्वारा अपनी णक्ति वढ़ाते गए। अनेक णताब्दियों के इन आक्रमणों के वाद ई०पू०६२५ के आसपास नवोपोलस्सर और उनके उत्तरा-धिनारियों के समय में कैल्डिया लोगों का पूर्ण प्रभृत्व स्थापित हो गया। और घोरे घोरे कैल्डिया और वावुली लोग एक दूसरे में आत्मसात हो गए और उनकी भाषा एक हो गई। परिगामस्वरूप पीछ चलकर कैल्डिया वावुलवासियों का पर्याय हो गया और किन्ही अमों के कारण अरमाडक भाषा को कैल्डी कहा जाने लगा। (प० ना० गु०)

केवल्य विवेक उत्पन्न होने पर भ्रोपाधिक दुखसुखादि—ग्रहंकार, प्रारब्ध, कर्म और संस्कार के लोप हो जाने से ब्रात्मों के चितस्वरूप होकर श्रावागमन से मुक्त हो जाने की स्थिति को कैवल्य कहते हैं । पातंजल-सूत्र के अनुसार चित् द्वारा त्रात्मा के साक्षात्कार से जब उसके कर्त्त त्व ग्रादि अभिमान छूटकर कर्म की निवृत्ति हो जाती है तब विवेकज्ञान के उदय होने पर मुक्ति की स्रोर अग्रसरित द्यात्मा के चित्स्वरूप में जो स्थिति उत्पन्न होती है उसकी संज्ञा कैवल्य है। वैदांत के अनुसार परमात्मा में आत्मा की लीनता और न्याय के अनुसार अद्घट के नाश होने के फल-स्वरूप घाटमा को जन्ममरए। से मुक्तावस्था को कैवल्य कहा गया है। योगसूत्रों के भाष्यकार व्यास के श्रनुसार, जिन्होंने कर्मवंधन से मुक्त होकर कैवल्य प्राप्त किया है, उन्हें केवली कहा जाता है। ऐसे केवली अनेक हुए है। वृद्धि आदि गुगों से रहित निर्मल ज्योतियाले केवली ग्रात्मरूप में स्थिर रहते हैं। हिंदू धर्मग्रंथों में शुक, जनक ग्रादि ऋषियों को जीवन्मुक्त बताया है जो जल में कमल की भाँति, संसार में रहते हुए भी मुक्त जीवों के समान निर्लेष जीवनयापन करते हैं। जैन ग्रंथों में केव-लियों के दो भेद--संयोगकेवली और अयोगकेवली वताए गए हैं।

कैवेंडिश, हेनरी (१७३१-१८० ई०) । विख्यात रसा-यनज्ञ । इनका जन्म १० अक्टूबर, १७३१ ई० को नाइस में एक संपन्न घराने में हुआ था । इनके पिता डेबनशायर के तीसरे डचूक के भाई और माता डचूक ऑव केंट की पुत्ती थी । इनके पिता को जलवायु संबंधी निरीक्षणों में हिच थी और उन्होंने वायुदाव नापनेवाले पारे के वैरोमीटर में अच्छा सुघार किया था । संभवत: उन्हों से इन्हें प्रायोगिक

(जिं० चं० जैं०)

विज्ञान के प्रति प्रेर्गा मिली। प्रारंभिक णिक्षा समाप्तकर वे कैंबिजं विश्वविद्यालय में प्रविष्ट हुए। वहाँ वे शीध्र ही अपनी वैज्ञानिक प्रतिभा के निये प्रसिद्ध हो गए और उनकी ट्याति यूरोप में फैल गई। १७६० में वे रॉयल सोसायटी, लंदन, के सदस्य बने और नियमित रूप से उसके अधिवेशनों में संमिलित होते रहे। सभापित के घर पर जो विचारविमर्ग होते उनमें भी वे भाग लेते थे।

वे लगभग ५० वर्ष तक रॉयल सोसायटी के सदस्य रहे। इस अविधि में उन्होंने सोसायटी के 'फिलासाँ फिकल ट्रेजिक्शंस' में जो लेख प्रकाणित किए, वे आगे चलकर वैज्ञानिक गवेप एओं की आधारिशला बने। मैस-रसायन (न्यूमैटिक कैमिन्ट्री, Pneumatic Chemistry) के वे एक प्रकार से जन्मदाता हैं। वायु की संरचना के संबंध में उन्होंने महत्वपूर्ण प्रयोग किए और पारद के ऊपर गैसों को संग्रह करने की विधि निकाली; उन्होंने हाडड्रोजन गैम का आविष्कार किया। उन्होंने यह गैस जस्ते और अम्ल के योग से तैयार की थीं। उन्होंने अपने प्रयोगों द्वारा यह मिद्ध किया कि यह गैस हवा की अपेक्षा १ १ वर्ष शहराने है। इस हक्की गैस को उन्होंने गुव्वारों में प्रयोग किया। उनके हाइड्रोजन गैस भरे गुव्वारे वायुयानों के इतिहास में सदा याद किए जायेंगे। उन्होंने संयुक्त गैस (Mixed air) पर भी काम किया और यह सिद्ध किया कि किण्वों की किया द्वारा कार्यन डाइऑक्साइड गैस निकलती है। उन्होंने पानी और नाइट्रिक अम्ल की भी संरचना निर्धारित की तथा हाइ- ड्रोजन और नाइट्रीजन के भेद का स्पर्टीकरण किया।

ये वातें यद्यपि आज सामान्य सी जान पड़ती हैं, किंतु १ द्वीं शती में वे युगप्रवर्तक थी। कैंवेडिय से पूर्व लोग पानी को तत्व समभते रहे। उन्होंने पहली बार यह सिद्ध किया कि पानी हाइड्रोजन और एक अन्य गैस से, जिसका नाम वाद को आक्सिजन पड़ा, मिलकर बना है। उन्होंने नाइट्रस गैस, नाइट्रिक ऑक्साइड आदि गैसो पर भी महत्वपूर्ण प्रयोग किए। विद्युत और उप्पा के संचालन पर भी उन्होंने महत्व के विचार प्रकट किए। उन्होंने पृथ्वी का घनत्व भी नापा; उनके प्रयोगों से पता चला कि पृथ्वी का औसत घनत्व पानी की अपेक्षा ५ रैं गुना अधिक है। रसायन विज्ञान के प्रारंभिक निर्माताओं में कैंवेडिय का नाम स्मरणीय रहेगा। उनके नाम पर कैंविज में जो 'कैंवेंडिय लवारेटरी' है, वह ससार की प्रमुख प्रयोगणालाओं में से एक है और युगप्रवर्तक अनुसंधानों के लिंवें विद्यात है। कैंवेंडिय अपने वैज्ञानिक अनुसंधानों में आजीवन इतने तल्लीन रहे कि अपनी संपत्ति के प्रवंधक में वे वर्ष में केवल एक बार ही मिल पति थे। वे आजीवन अविवाहित रहे। २४ फरवरी १८९० को उनकी मृत्यु हुई।

कैशोर अपराध (जुवेनाइल डेलिक्वेंसी) मनोबंजानिक एवं समाजणास्त्रीय अध्ययनों द्वारा यह ज्ञात हुआं है कि मनुष्य में अपराधवृत्तियों का जन्म बचपन में ही हो जाता है। अंकेक्षणों (स्टैटि-स्टिक्स) द्वारा यह तथ्य प्रकट हुआ है कि सबसे अधिक और गंभीर अपराध करनेवाले किशोरावस्था के ही बालक होते हैं। इस दृष्टि से केंजोर-अपराध को एक महत्वपूर्ण कानूनी, मामाजिक, नैतिक एवं मनोबंजानिक समस्या के रूप में देखा जाने लगा है।

कैंगोर अपराधों का स्वरूप सामान्य अपराधों से भिन्न होता है। कानूनी भव्दावली में देश के निर्धारित कानूनों के विरुद्ध आचरण करना अपराध है, किंतु 'कैंशोर अपराध' नमाजशास्त्रीय एवं मनोवैज्ञानिक प्रत्यय है। किंगोर अवस्था के वालको द्वारा किए गए वे सभी व्यवहार जो कानूनी ही नहीं वरन् किसी भी दृष्टि से समाज तथा व्यक्ति के लिये अहितकर हों, 'कैंशोर अपराध' की सीमा में आते है। यथा—विद्यालय से भागना कानूनी दृष्टि से अपराध नहीं है, किंतु सामाजिक एवं मनोवैज्ञानिक दृष्टि से हानिकर है। यह एक और तो सभी प्रकार के उत्तरदायित्वों से भागना सिखाती है आर दूसरी और वालक को उचित कार्य से हटाकर अनुचित कार्यों की और प्रेरित करती है। इस अकार केंशोर अपराध का सेंब अधिक व्यापक है।

किशोरावस्था में व्यक्तित्व के निर्माण तथा व्यवहार के निर्धारण में वातावरण का बहुत हाथ होता है; ग्रतः ग्रमने उचित या अनुचित व्यवहार के लिये किलार वालक स्वयं नहीं वरन् उसका वातावरण, उत्तरदायी होता है। इस कारण प्रतेक देणों में 'केणोर अपराधां का अलग न्यायिवधान है; किणोरों के अपराधां का निर्णय करने के लिये अलग न्यायालय है; उनके न्यायाधीण एवं अन्य न्यायाधिकारी वाल-मनोविज्ञान के जान कार होते हैं। वहाँ वाल-अपराधियों को दंड नहीं दिया जाना, विलक्त उनके जीवनवृत्त (केस हिस्ट्री) के आधार पर उनका तथा उनके वातावरण का अध्ययन करके वातावरण में स्थित असंतोपजनक, पालतः अपराधों को जन्म देनेवाले. तत्वों में मुधार करके बच्चों के मुधार का अपराम जाता है। अपराधी बच्चों के प्रति सहानुभूति, प्रेम, दया और मंबेदना का व्यवहार किया जाता है। भारत में भी कुछ राज्यों में वालन्यायाजयों और बालनुधारणहों की न्यापना की गई है।

-किशोर बालक अपराध क्यों करते हैं, इस संबंध में विभिन्न मत है। मानवगास्त्रियो (ऐँग्रोपालोजिस्ट्स्) ने यह निष्कर्ष निकाला है कि अपराध का संबंध बंजानुक्रम, शारीरिक बनावट एवं जातिकत विशेषताओं से है। इसी कारण ग्रंपराधी जाति (क्रिमिनल ट्राइब्ज) के सभी व्यक्ति एक ही जातिगत विशेषताग्री श्रीर एक सी शारीरिक बनाबट के होते है तथा वे एक सा भ्रयराध करते है । णरीरवैज्ञानिकों का मत भी इसी से मिलता जूलता है । उनके मतानुसार विशेष प्रकार की शारीरिक बना-वट ग्रीर प्रक्रियावाला व्यक्ति विजेष प्रकार का ही ग्रपराध करेगा । किंतु मनोविज्ञान ने मिद्ध किया है कि ग्रवराध का मंबंध न तो उत्तराधिकार से होता है भ्रोर न गारीरिक बनावट से ; उत्तराधिकार मे केवल गारीरिक विशेषताएँ ही प्राप्त होती हैं, उनका व्यक्ति की भावनायों, आकांक्षाओं, प्रवृत्तियों एवं बुद्धि से मीधा गंवंघ नहीं होता। समाजेशास्त्रियों का क्यन है कि अवराध का जन्मताना दूषित वातावरण, यथा-गरीवी, उजहे परिवार, श्रपराधी साथी प्रादि हैं। किंतु ग्राधुनिक मनोवैज्ञानिक मोधों द्वारा यह जाना गया है कि एक ही वातावरमा ही नही वरन एक ही परिवार में पले, एक ही माता पिता के वच्चों में मे एकआध ही अपराधी होता है, सभी नहीं । यदि भ्रपनाध का जन्मदाना बातावरए। होता है तो श्चन्य भार्ड बहिनों को भी अपर[ा]धी बनना चाहिए l

श्राध्विक मनोविज्ञान कैणोर श्रपराधों का मृत मनोवैज्ञानिक स्थितयों में ढुंढ़ता है। उसके यनुसार हुर बच्चे की कुछ इच्छाएँ, आकांक्षाएँ और श्रावश्यकताएँ होती है। उन्हें पूरा करने का वह प्रयत्न करता है। उसके इस प्रयास में अनेक वाधाएँ ऋगी हैं, जिन्हें वह जीतने का प्रयत्न करता है। अपने प्रयत्नों के फन से वह पा तो मंतुष्ट होता है या ग्रसंतुष्ट ग्रयवा उदासीन । किन्तु उदासीनता के भाव कम ही हो पाते हैं । संतोप और असंताय का गंबंध सकलता या उपलब्धि से नहीं है वरन् सतीय आपेक्षिक प्रत्यय है। निर्धंन किसान प्रपनी रिचित में नंतुष्ट रह सकता है; किंतु करोड़पति ब्यवसायी नहीं । अनंतोष को दूर करने का प्रयाग मानव स्वनाव है। इसे दूर करने के समाज हारा स्वीप्टत ढंग जब असफल हो जाते हैं नव व्यक्ति ऐसा टंग ग्रवनाना है जो सफल हो, भने ही वह समाज के निय हानिजर और उन्नेके हारा अस्वीहत ही क्यों न हो। तभी वह अपराधी बन जाना है। यया--फोर्ट कमजोर विद्यार्थी अनुत्तीमुं होने पर अपनी कमजोरी का ध्यान करके गपनी स्थिति में संतुष्टे रह सहता है; कित् मझा का तेज विद्यार्थी त्रतीय श्रेमी में उतीर्ग होने पर प्रात्महत्या तक कर समना है। प्रज्य संतीय और असंतीय की नात्रा का है।

निष्यपं यह कि बच्ना नाहे जारीरिक नमजोरी ने पीठित हो, उसकी सुद्धि पम हो, उसके माना पिता प्रपराधी हों, उसका बानाबरमा राजाक हो, उसकी उपनिध्यों निरन स्तर की हों, फिर भी वह तब तक प्रपराधी नहीं धनेगा, जब तक कि यह प्रपत्नी रिप्ति में धनेतुष्ट न हो छोर प्रमंतीप की दूर प्रसं के उनके नमाजस्वीकत प्रयान समक्षत न हो नुके हों।

सपराध एक प्रकार का प्रात्मप्रकायन वया व्यवहार है। वियोग प्रवस्था के प्रपत्ता भी रजानातिक व्यवहार के दंग है, पेवन उनका परिगाम मनाज नका व्यक्ति के लिये प्रतियार होतर है। ब्रह्म समाज नी प्रमासनकर रिप्रति में प्रयाने के कि प्रमानिकां की स्थापता से प्रतियाद होता के प्रशासना से प्रतियाद हों तथा प्रवासनों को का प्रयासन से प्रतियाद हों तथा प्रवासनों को का प्रयासन

श्राचरण की कारणभूत कौन सी श्रसंतोपजनक स्थितियाँ विद्यमान है। रोग के कारण को दूर कर दीजिए, रोग दूर हो जायगा, यह चिकित्ता-शास्त्र का सिद्धात है। श्रपराधी व्यवहार भी सामाजिक रोग है। इसके कारण 'श्रसंतोपजनक स्थिति' को दूर करने पर श्रपराधी व्यवहार न्वय समाप्त हो जायगा श्रीर श्रपराधी वानक बढ़ा बनकर ममाज या योग्य सदस्य तथा देण का उत्तरदायित्वपूर्ण नागरिक बन मकेगा।

सं०पं० चर्ट, सी: दि यंग डेलिक्वेंट; क्वेरेसियम: णुवेनाइल डेलिक्वेंसी ऐंड दि स्कूल; हुटन: काइम ऐंड दि मैन; इस्तर: सचलाइट्स आन् डेलिक्वेंसी (संकलन); हीली ऐंड ब्रानर: न्यू लाइट्स आन डेलिक्वेंसी ऐंड इट्स ट्रीटमेट; यौ शर: जुवेनाइल डेलिक्वेंसी ऐंड प्राइम प्रिवेंगन (लेख); आइकहानं: दि वेवर्ड यूय; स्मिय, एच०: अवर टाउम: ए क्लोब अप; या ऐंड मैकी: जुवेनाइल डेलिक्वेंसी ऐंड अन्वन एरियाज; यंग: सोणल ट्रीटमेंट इन प्रोवेणन ऐंड डेलिक्वेंसी; गोरिंग: दिशिलणकन् विक्ट; लांब्रासी: काइम्, इट्स काजेज ऐंड रेमेडीज; प्रपराध सवधी भारत सरकार की रिपोट किशोरमदन, बरेली की रिपोट । (रा० कु०) कैसाटलेंकी ग्रंध महासागर के पश्चिमी नट पर स्थित प्रफीया के

मीराँको (Morocco) देश का एक पत्तन जो रावात में ११ मील की दूरी पर स्थित है। यह देश का श्राधिक केंद्र तथा समार का सुंदरतम कृतिम पत्तन है। देश का तीन चौथाई व्यापार यही ने होता है। यहाँ की मुख्य निर्यातवस्तु फॉस्केट है। यह नगर यानायान के सब साधनों से पूर्ण है। मोटर, कपड़ा, मीना, सीमेट, तंबाकू, खाद तथा खाइ- उद्योग यहाँ उद्यति पर हैं। कालीन बनाना यहाँ का मुख्य गृह उद्योग है। सागर के निकट स्थित होने के कारण यहाँ की गर्म जलवायु युष्ठ सम है। १८६० की जनगणना के अनुसार यहाँ की आवादी ६,६४,२७७ है।

कैस्तान्यो, म्रांद्रिया देल (१४२३-५७) पलोरेंस (इटली) का वैज्ञानिक चित्रकार। इनका पूरा नाम म्रांद्रिया (म्रांद्रेशो) दी वार्तोलोमो दी सीमोने था और उनका जन्म कास्तान्या (म्रांन्तो पार्टा, इटली) में हुआ था। उन्होंने ग्रपना प्रारंभिक जीवन वेनिम में विनाया; वहाँ उन्होंने कुछ रेपाचित्र प्रस्तुत किए; फिर १४४४ में पलोरेंस नीट प्राए। उनके उम काल के चित्रों में मुख्य 'म्रंतिम भोज' है। उनका मुख्यात भित्तिचित्रसमूह इवैजेलिस्त मंत जान, संत बेनेदिक्त तथा मंत रोन्ध्रान्य का है।एक ग्रन्य महत्वपूर्ण भित्तिचित्र मों प्रिग्द्र नग्नान्यों मार्ट किनमें पिप्पो स्मानों का प्रसिद्ध चित्र है और दांते, पेत्रार्ण तथा योकाचो धादमें रीति ने म्रान्धितत हैं। उनका एक मून चित्रण लंदन की राष्ट्रीय चित्रणाला में है। कैस्तान्यों के म्रंतिमकालान भित्तिचित्रों में गएन दुनारी का काफचित्रण (१४४६-५०) बर्लिन में भीर दूसरा योद्धा निक्रानों (१४-५६) पलोरेंग में है। उनकी भैती मानाचो तथा दोनातेलों सो तम मीक्री दिवा में विक्रितत हुई थी।

विस्तील स्नेन स्विन एक भूतपूर्व राज्य को अब आचीन वैन्दील (राजधानी वूरगोन) और नवीन कैन्दील (प्राचीन राजधानी दिलिहों त्या वर्तमान राजधानी मंद्रिक) नामक दो प्रदेशों में बेंट गया है। नशीन कैन्दील आद्वीत्यन अंतरीप के मध्य में और प्राचीन कैन्दील नदीन कैन्दील के उत्तर स्थित है। द्वेरों (Douro). टेमन (Toque), खाजाना (Guadiana) तथा हुकार (Jucar) आदि निश्यों के उद्यम द्वी प्रदेश में हैं। यहाँ की जनवाय महाद्वीप्रीय है। जीनकाल में अनि चित्र मीत पद्वी है और प्रीप्त में प्रमुखीय गर्मी। यहाँ का कूटम व्यम प्राचानन और पदावार में हैं, जी, आल तथा अंतर है। यन मंद्रधी उद्योग, पर्युपानन, वपदा बुनना, यदिंग बनाना तथा कोजना और परा खोदना वहाँ के मुख्य प्राचिक उद्योग है। (जिंद मंद्र मिट)

कैस्पियन सागर नंगार की महम बड़ी भीन (क्लित: ३७ में ४० इ० म०, ४७ में ११ पूर्व दें)। सेवस्य १,७०,००० वर्ग की र. भावतत ७६,३२० पन तिमोमीटर, भाषात रोड ३,३३,००० वर्ग किनोमीटर। इससे पूर्व, दनर क्या पश्चिम में मोजियन मंग्र स्था

दक्षिए। मे ईरान स्थित है। इसका पानी अन्य सागरी की अपेक्षा कम खारा है । कुछ भागा म इसकी गहराई वहुत अधिक आर कुछ म विल्कुल कम है। इसका तल अन्य सागरा की अपेक्षा नीचा है। प्राचीन काल म वक्षु (ग्राक्सस) नदी इसी में गिरती थी, ग्रव इसम वाल्गा, कूरा (Kura), यूराल ग्रादि नदिया गिरती हैं। इसमे उपयागी मछलिया पाई जाती है ग्रेत ग्रासपास मत्स्य उद्योग की प्रधानता है। नाविकों को 🗸 कोडाएँ। ग्रादि स्थाना के लयए। काफी प्रसिद्ध है। यहाँ सागरयाता का प्रशिक्षण भी दिया जाता है। अस्त्राखान, वाक् तया ग्रस्ताबाद इसके मुख्य पत्तन हैं । इस सागर मे सपूर्ण वष नापरिवहने किंदन तथा भयावह ह। सोवियत सघ ने कैस्पियन म युद्धपोतो का एक वेडा रखा है ग्रीर ग्रपना नौसेना केंद्र फैसनावाटस्व म स्थापित किया है। निदयो तथा नहरा के माध्यम से इसका सीधा जलयातायात सबध, काला सागर, वाल्टिक सागर तथा भ्वेत सागर से कर दिया गया है।

(शि० म० सि०)

किंकिए। भारत के पश्चिमी भाग में सहा पर्वत (पश्चिमी घाट) और म्रास्य सागर ने बीच उस भूभाग की वह पतली पट्टी जिसम ठाएगा, कोलाबा, रत्नागिरि, ववई भ्रीर उसके उपनगर, गोगातक (गावा) तया उसके दक्षिए का कुछ अश समिलित है, आजकल काकए। कहलाता है। इसका क्षेत्रफल ३,६०७ वर्गमील है। प्राचीन काल म भडाच से दक्षिण का भूभाग भ्रपरात कहलाता था ग्रीर उसी को कोकण भी कहते थे। सातनी गती ई० के ग्रथ प्रपचहृदय में कोकरा का कूपक, केरल, मूपक, आलूक, पशुकोकरा और परकाकरा के रूप में उल्लेख हुआ है। सह्याद्रि खड मे सात कोकएा कहे गए है—केरल, तुलग, सोराष्ट्र, काकएा, करहाट, कर्णाट, ग्रौर वर्वर । इससे ऐसा जान पडता है कि लाट से लेकर केरल तक की समस्त पट्टी कोकएा मानी जाती थी। चोनी यात्री युवान-च्याग के वर्णन से ऐसा प्रतीत होता है कि काकरा से वनवासी, वेलगाव, धारवाड ग्रीर घाटापलिकड का प्रदेश श्रिभिन्नेत था। मध्यवाल मे कोकगा के तीन भाग वहे जाते थे—तापी से लेकर वसई तक वर्षर, वहाँ से वागाकोट तक विराट श्रीर उसके श्रागे देवगढ तक विरात कहा जाता था।

इस प्रदेश के नामकरण के सवध में लोगों में अनेव प्रकार के प्रवाद प्रचलित है। एक मत के अनुसार परशुराम की माता कुकणा वे नाम पर इस प्रदेश को कोकरा कहते है। इस क्षेत्र मे जमदन्नि, परशुराम ग्रीर रेखवा की मूर्ति कोक खदेव के नाम से पूजित है। कुछ लोग इसके मुल मे चेर देश के काम अथवा कांगु की देखते है, कुछ इसका विकास तमिल भापा से मानते है। वस्तुस्थिति जो भी हो, यह नाम ईसापूर्व चौथी शती से ही प्रचलित चला आ रहा है। महाभारत, हरिवण श्रीर विप्ण पुराण, वराहमिहिरकृत वृहत्सिहता, कल्हण कृत राजतरिगणी एव चालुक्य नरेशों के प्रभिलेखा में कोकए। का उल्लेख है। परिप्लस, प्लीनी, टॉलेमी, स्टेवो, ग्रलबेरुनी ग्रादि विदेशी लेखको ने भी इसकी चर्चा की है। उन दिनो युनान, मिस्न, चीन आदि देश के लोग भी इस देश और इसके नाम से परिचित थे। बैविलोन, रोम भ्रादि के साथ इसका व्यापारिक सबध था। भडोच, चाल, बनवासी, नवसारी, स्परिक, चद्रपुर, और कल्यारा ज्यापार के केंद्र थे।

ईसा पूर्व की तीसरी-दूसरी शती में यह प्रदेश मौर्य साम्राज्य के अतर्गत था। पश्चात् इस प्रदेश पर सातवाहनो का ऋधिकार हुआ। चौथी-पाँचवी शती ई० में यह कलचुरि नरेगों के ऋधिकार में आया। छठी शती ई० मे यहाँ स्थानीय मौर्यवशी राजा राज्य करते रहे। उनका उन्मुलदकर चालुक्यनरेश पूलकेशिन ने अपना अधिकार स्थापित निया। उसके बाद लगभग साढे चार सौ वर्ष तक यह मुभाग सिलाहार नरेको के श्रधिकार में रहा । १२६० ई० में देवगिरिनरेश महादेव न इसे श्रपने राज्य में समिलित किया। १३४७ ई० में यादवनरेश नागरदेव को पराजित-कर गुजरात सुलतान ने इसपर अपना अधिकार जमाया। जब १६वी मती मे पूर्तगालियों ने भारत मे प्रवेश किया तो उन्होंने यहाँ के निवासियों का धर्मोन्मूलनकर ईमाई मत फैलाया । छनपति णिवाजी के समयजजीरा को छोडकर ममूचा बोकरा उनवे ग्रधिकार मे रहा, पश्चात् १७३१ ई० पुर्तेगालियो का इसपर एकछन्न ग्रधिकार रहा। उस वर्ष चिमराजी

ग्रप्पा ने बसई के विले को जीतकर पुर्तगालियो की सत्ता नष्ट कर दी ग्रीर कोकरण पर पेशवा की सत्ता स्थापित हुई, पश्चात् वह ग्रॅगरेजो वे ग्रधि-कार म चला गया।

कोकरा प्रदेश में अनेक बौद्ध एवं हिंदू लयुंग है। ठारा। जिले मे कन्हेरी, कादिल, जोगेश्वरी, मडपश्वर, मागाठन, धारापुरी (एलिफेटा)

भौगोलिक दृष्टि से इस भूभाग में ७५ से १०० इच तक वर्षा प्रतिवर्ष होती है। समुद्रतटीय क्षेत्रों में नारियल के वृक्ष होते है श्रीर पश्चिमी घाट के ढाल वनो से आच्छादित हैं। इस प्रदेश में कोई वडी श्रीर महत्वपूर्ण नदी नही है। फिर भी यह क्षेत्र काफी उपजाऊ है। धान, दाल, चारा काफी पैदा होता है। वयई तथा मार्मागोवा इस प्रदेश के प्रमुख वदरगाह 貫し (৭০ লা০ নু০)

कोकराी भारत के पश्चिमी तट रियत कोकरा प्रदेश में प्रचलित वोलियो को सामान्यत कोकगी कहते है। ऐतिहासिक और सास्क्र-तिक सबधो के परिएगमस्वरूप इस प्रदेशू...मे वोली जानवाली भाषा के तीन रप है—(१) मराठीभाषा क्षेत्र से सलग्न मालवरा-रत्निपिर क्षेत्र की भाषा, (२) मगलूर से सलग्न दक्षिए कोकरमा क्षेत्र की भाषा जिसवा बन्नेड से सपर्क है तथा (३) मध्य कोकण अथवा गोमातक (गोवा) कारवार मे प्रचलित भाषा। गोवावाला प्रदेश अनेक शती तक पुतंगाल के अधीन था। वहाँ पुतंगालियो ने जोर जबर्दस्ती के बल पर लोगों से धर्मपरिवर्तन कराया और उनके मूल सास्कृतिक रूप को छिन्न-भिन्न करने का प्रयास किया । इन सब के बावजूद लोगो ने श्रपनी मातु-भाषा का परित्याग नहीं किया। उत्हे अपने धर्मोपदेश के निमित्त ईसाई पादरियो ने वहाँ की वोली मे अपने ग्रथ रचे । धर्मातरित हुए नए ईसाई प्राय अशिक्षित लोग थे। उन्हें ईसाई धर्म का तत्व समभाने के लिये पूर्तगाली पादरियो ने कोक्सी का श्राश्रय लिया।

प्राचीन काल मे गोवा से साप्टी तक के भूभाग मे जो दोली दोली जाती थी उसे ही लोग विशुद्ध कोव सी मानते ये और उसे गोमातकी नाम से पुकारते थे तथापि सोलहवी शती तक उसके लिये कोई विशिष्ट नाम रूढ नहीं था। पूर्तगालियों को जैसा समक में श्राया, वैसा ही नाम उसे दिया श्रीर पुकारा । १४५३ ई० के जेसुइट पादरियों के झालेखों में उसे कानारी नाम दिया गया है। १७वी गती मे पादरी स्टीफेस ने 'दौन्नीन किश्ता' नामक पुस्तक लिखी । उसमे उनका कहना या कि उसे उन्होंने कानारी मे लिखा हैं और गोमातनी वोली का जो व्याकरण उन्होंने तैयार किया उसे उन्होंने 'कानारी भाषा का व्याकरुख' नाम दिया। इस कानारी शब्द का संबध कन्नड से तनिक भी नही है । वरन समका जाता है कि समुद्र के किनारे की भाषा होने के कारण ही उसे कानारी कहा गया।

टॉम पीरिश नामक यात्री ने अपनी पुस्तक 'सूम ऋाँरिएताल' मे, जो १४१४ ई० मे लिखी गई थी, गोवा की बोली का नाम 'कोकोनी' दिया है। १६५८ में जेसुइट पादरी मिगलेद आल्मैद ने भी गोमतकी के लिये कोकर्गी गब्द का प्रयोग किया है। अब यह शब्द प्राय पूरे कोकरा प्रदेश की भाषा के लिये प्रयुक्त होता है। कुछ लोग इसे मराठी की जप-भाषा मानते है तो बुछ कन्नड की। कुछ अन्य भाषावैज्ञानिक इसे आर्य-वशोद्भूत स्वत्व समृद्ध भाषा बताते है।

सवहवी_शती से पूर्व इस भाषा का कोई लिखित साहित्य. उप-लुट्य नही है । इस भाषा के समिहत्यिक प्रयोग का श्रेय ईसाई मिशन्तियो वो है। पादरी स्टिफेस की पुस्तक 'दौतीन किस्ता' इस भाषा की प्रथम 🗸 पुस्तक है जो १६२२ ई० में लिखी गई थी। उसके बाद १६४० ई० में उन्होंने पूर्तगाली भाषा में इसका व्याकरण 'ग्राति द लिग्द कानारी' नाम से लिखा । इससे पूर्व १५६३ ई० के ग्रासपास किसी स्थानीय धर्मीत-रित निवासी ने इस भाषा का व्याकरण तैयार किया था ऐसा उल्लेख मिलता है। तदनतर इस भाषा का कोश तैयार हुया घौर ईसाई धर्म के अनेक अथ लिखे गए । पूर्तगाली गासन के परिख्यामस्यरूप साहित्यनिर्माख की गति अत्यत मद रही किंतु अब इस भाषा ने एक समृद्ध साहित्य की भाषा का रूप घारण कर लिया है। लोककथा, लोकगीत, लोकनाटर तो संगृहीत हुए ही हैं, श्राधुनिक नाटक—सामाजिक, ऐतिहासिक, पौरा-एकि—और एकांकी की रचना भी हुई है। श्रन्य विधायों में भी रचनाएँ की जाने लगी हैं।

कीच उत्तरप्रदेश के जालीन जिले का प्रमुख तथा प्राचीन व्यापारिक नगर (स्थित २४°५६' उ० अ० से ७६ द' पू० दे०)। यह कांसी-कानपुर रेलवे लाइन पर स्थित एट जंकशन से आठ मील पश्चिम वसा है और एक सहायक रेलमार्ग द्वारा संबद्ध है। अकबर के समय में यह एक परंगन की राजधानी था। यहाँ से लगभग पाँच मील दूर आमंतमलय नामक एक जीएां दुर्ग है। यहाँ से घी और गेहूँ बाहर भेजे जाते हैं तथा चीनी, तंबाकू, चावल आदि बाहर से मेंगाए जाते हैं। (न० कि० सि०) कोदि के राजकुमार फांस के बारवान परिवार की एक शाखा

का विरुद जिसका संबंध कोंदे-सूर-ल'स्कॉन नामक प्राचीन नगर से था । इस विरुद्द को सर्वप्रथम बैनडाम के डघूक चार्ल्स द वौरवाँन के पंचम पुत्र लुइ द बॉरवॉन ने (१५३०-१५६६ ई०), जो ह्यूगोना के प्रख्यात नता थे, प्रहुण किया था । लुइ ने सुधारवादी धर्म के सिद्धांतों की शिक्षा प्राप्त की थी किंतु प्रवनी ग्राकाकाशों के कारण उसने सैनिक वृत्ति धारण की और मार्शन द निजाक के नेतृत्व में पिडमाँ के युद्ध में ख्याति प्राप्त की । १४४२ ई० में सेना लेकर मेल्ज में घूस गया और पंचम चाल्से को घेर लिया तथा वहाँ से उसने अनेक सफल घाने मारे। १५५४ ई० में चाल्सं के विरुद्ध ग्रश्वारोही सेना का नेतृत्व किया। १५५७ ई० में वह संत क्वेतिन के युद्ध में उपस्थित था किंतु फ्रांस के राजदरवार में उसके परिवार के लोग संदेह की दृष्टि से देखें जाते थे अतः वहाँ उसकी सेवाओं को कोई महत्व न मिला। उसको नीचा दिखाने की दृष्टि से राजा ने उस स्पेन नरेश द्वितीय फिलिप के पास एक कठिन मुहिम पर भेजा । इस प्रकार उसकी वैयक्तिक कटता श्रीर उसके धार्मिक विचारों ने उसे राज्य का कट्टर विरोधी बना दिया। वह एवाय के उस पड्यंत्र में संमिलित हुआ जिसका उद्देश्य राजा को सुधारवादी धर्म को मान्यता देने के लिये वाध्य करना था। फलतः उसे मृत्युदंड दिया गया किंतु द्वितीय फोसिस की मृत्यु हो जाने से वह कार्यान्वित न किया जा सक । नवें चार्ल्स के शासना-रूढ़ होने पर राजनीति में परिवर्तन हुआ किंतु कैथलिकों और हच्योना लोगों के वीच संघर्ष बना रहा 'फलतः कोंदे के आगे की जीवन कहानी धमयुद्ध की कहानी है। वह अब हच्योनां दल का सैनिक और राजनीतिक नेता हो गया श्रोर श्रनेक ग्रवसरो पर श्रपनी सैनिक दक्षता का परिचय दिया। जारनाक के युद्ध में केवल ४०० ग्रम्वारोहियों को लेकर समूचे कैयलिक सेना का उन्मूलन करने में वह सफल रहा किंतु युद्ध करते करते यक जाने पर युद्धविरत हो गया। तब उसे १३ मार्च, १५६६ ई० को मात स्य नामक कथलिक सैनिक ने घोखा देकर गोली मार दी।

लुई कोंदे का बेटा हेनरी (१५५२-१६८६ ई०) ने भी ह्यूगोना दल से अपना संबंध बनाया और जर्मनी जाकर उसने एक छोटी सी सेना एकत की और ह्यूगोना लोगोंका नेतृत्व किया। किंतु अनेक वर्ष तक युद्ध करते रहने के उपरांत बहु बंदी कर लिया गया। उसके कुछ ही दिनों बाद, कहा जाता है कि उसकी पत्नी कैथरीन द लावे माले ने उसे विप दे दिया।

लुई कोदे का उत्तराधिकारी हेनरी, तत्कालीन नरेश चतुर्य हेनरी से आतंकित होकर स्पेन और बाद में इटली चला गया था और उसकी मृत्यु के बाद जब लोटा तो बाल-नरेश की अभिभाविका मेरी द मेडिसी के विरुद्ध पड्यंत करने लगा। फलस्वरूप वह वृदी कर लिया गया। तीन वर्ष बाद जब वह वृदीगृह से निकला तो उसके विचार एकदम बदले हुए थे। वह जोरशोर से प्रोटेस्टेंट मताबलंबियों के विरुद्ध कार्य करने लगा।

उसका वेटा लुई द्वितीय (१६२१-१६६६०) कोंदे महान् के नाम से विख्यात हुआ। जेमुइट पादिरयों ने वूर्ज में इसको शिक्षा दीक्षा, दी थी। तीसवर्षीय युद्ध के अंतिम दौर में फांसीसी सेनानायक के रूप में इसने महत्वपूर्ण भाग लिया। रॉक रोओं को मुक्त कराने के लिये एक सेना इसकी कमान में भेजी गई जिसने १६ मई, १६४३ ई० को स्पेन पर विजय प्राप्त की। स्वयं तथा सेनानायक तुरेन के साथ यह फाईवुग (Frei-

burgh) तथा नार्डेलिंगन के युद्ध में सफल हुआ और डंकर्क पर - ग्रधिकार किया । लेरीडा (Lcride) के घेरे में यह असफल हुआ परंतु लेंस "में इसकी विजय का परिएाम १६४८ ई० में वेस्टफालिया की∶ संघि में हग्रा । फोंद की क्रांति में इसने सर्वप्रथम राजदरवार का साथ दिया ऋौर पेरिस पर घेरा डाल दिया । परंतु इसकी उत्कट महत्वाकांक्षा तथा ग्रीभ-यान ने राजमाता श्रास्ट्रिया ऐन कों, जो लुई १४ वें की श्रल्पवयस्कता के कारेए उस समय प्रतिशासक (रीजेंट) थी, कृष्ट कर दिया। परिएामस्वरूप एक वर्ष तक ल हात्र (Le Havre) में वंदी रहा। मुक्त होने के बाद उसने गृहयुद्ध छेड़ दिया। शाही सेनाओं ने इसे बोनों से खदेड़ दिया, तुरेन ने इसे पराजित किया और फोवूर्ग सैतॉत्वान (Faubourg Saint Antoine) के युद्ध में मरते मरते बचा। तब वह स्पेन भाग गया जहाँ उन लोगों से मिलकर उनकी श्रोर से युद्ध करने लगा (१६५२-४६) । राजद्रोह का दोष इसपर लगाया गया, पिरेनीज की संधि के उपरांत उसने एखें प्रोवेस (Aixen Provance) के प्रधान गिरजाघर में ब्रात्मसमर्पण कर दिया (१६६०) स्रोर राजभक्त वन गया । १६६८ में उसने फांस कोंत (Franche Counte) की विजय की, १६७२ में होलेंड पर ग्राक्रमरा किया। श्रोरॉज के विलियम को सेनेफ़ (Seneffe.) में १६७४ में पराजित किया। तूरेन की मृत्यु के पश्चात् (१६७५ में राजकीय सेनाओं के विरुद्ध श्राल्सेस की रक्षा की। ११ नवंबर, १६८६ को फुंतैंड्लो में इसकी मृत्यु हो गई।

लुई हितीय के पण्चात् कोंदे के वंशकम में तीन चार राजकुमार ग्रौर हुए जिनमें ग्रंतिम लुई हेनरी जोजेफ था। क्रांति के समय लीज में उसने युद्ध में भाग लिया ग्रौर एत्वा से नैपोलियन के लौटने तथा वाटरलू के युद्ध के बीच उसने लावेंडी के विद्रोहियों का नेतृत्व किया। फलस्वरूप १५३० ई० के २७ ग्रगस्त को उसे फॉसी दे दी गई।

ः (प० ला० गु०; सै० ग्र० ग्र० रि०)

कियम् १. श्रांश्र राज्य के कुर्नूल जिले में स्थित एक नगर (स्थिति १५°३५' उ० श्र० से ७६°६' पू० दे०)। यह एक छोटा व्यापारिक केंद्र है जहाँ दिर्या बनती हैं। इस नगर के निकट गुंडलकम्मा नदी पर ५७ छुट ऊँचा बांध बांधकर ४३० वर्गमील क्षेत्रफल का जलाशय बनाया गया है जिससे सिचाई होती है। कहा जाता है कि प्राचीनकाल में जमदिन ऋषि ने इस जलागय का निर्माण किया था। १५वां शताब्दी में उसका जीर्णोद्धार किलग के गजपित राजाशों ने श्रीर बाद में विजयनगर के राजा वरदरजम्मा ने किया।

२. मद्रास राज्य के मंदुर जिले का नगर जो उत्तमपलायम से छह मील दक्षिणपश्चिम में है (स्थिति है ४४ उ० छ० से ७७ १ द पू० दे०) यह पश्चिमी घाट की इलायची की पहाड़ियों के पूर्व सुरीली नदी की घाटी में स्थित है। यहाँ के निवासी कन्नड़ भाषाभाषी हैं। नगर के पूर्व में एक पुराना किला है। (न० कि० सि०)

कोंस्तांतीन (कास्टटाइन्)रोम का सम्राट्। यह कोंस्तंशस प्रथम का अनीरस पुत्र था; उसकी माता पलेविया हेलेना सराय की स्वांभिनी थी । उसका जन्म सर्विया में २७ फरवरी, २८८ ई० को हुआ था वाल्यावस्था में कोस्तांतीन वंधक के रूप में पूर्वी रोमन साम्राज्य के राजदौरवार में भेजा गया। ३०५ ई० में जब उसका पिता पश्चिमी साम्राज्य की उच्च पदाधिकारी बना तब उसने पूर्वी साम्राज्य के ग्रधिपति गॅलेरियस से∵श्रपने पुत्र⊹को∘लौटाने की-मॉंग की-ा-पर कोंस्तांतीन को गैलेरियस के दरवार से छुटकारा पाने के लिये छिपकर भागना पडान भागते समय मार्ग में नियुक्त समस्तः संदेशवाहक घोड़ों को भी वह श्रपने 'साथ चुरा लाया ताकि उसका पीछा न किया जा सके । उस समय उसका पिता वोलोन में स्कॉट्स एवं पिक्ट्स द्वारा किए गए आक्रमण का सामना कर रहा या । इस युद्ध में विजय प्राप्त करने के पश्चात् ही उसकी मृत्यु हो गईंग पिता की सेना ने पुत्र को पिता का पद प्रदान किया । पूर्वी साम्राज्य ते भी इस पद को मान्यता प्रदान करते हुए, उसे कैसर का पद दिया । ३०७ ई० में उसे पश्चिमी साम्राज्य का सर्वोच्च पद मिला तथा उसने कान्सुल मैक्समीनियस की पूजी फाउस्त से विवाह किया।

पूर्वी साम्राज्य के अधिपति गैलेरियस के आक्रमणो का कोस्तातीन ने सफलतापूर्वक मामना किया तथा ३१० ई० मे उसने फैक्स के श्राकमरा से भी अपने साम्राज्य की रक्षा की। ३१२ ई० मे उसने ग्राल्प्स की पारकर सूसा की विजय की तथा तूरीन एव बेरोना को जीतता हुमा सीधा रोम पहुँचा। इस घटना के सबध में किवदती है कि रोम पर आक्रमण के पूव कोस्तातीन ने स्वप्न मे लपटो के मध्य उडता हुआ त्रॉस, जिसपर विजय का ग्रादेश ग्रकित था, देखा था। इस स्वप्न से प्रभावित होकर उसने ईसाई धर्म स्वीकार किया। रोम की इस विजय के फलस्वरूप वह रोम तथा पश्चिमी साम्राज्य का एकछल सम्राट् वना तथा ईसाई धर्म को समस्त साम्राज्य मे सुरक्षा प्राप्त हुई। उसने यूनान को जीनकर अपने साम्राज्य में मिलाया। इस प्रकार कोस्नातीन भ्रपनी शक्ति का निरतर प्रसार करता रहा। पूर्वी साम्राज्य के ग्रधिपति लाइसीनियस की, जो गेलेरियस की मृत्यु के पश्चात् शक्ति का सचालक बन गया था, शक्ति क्षीए। हो चली ग्रीर एड्रियानोपुल मे वह कोस्तातीन से बुरी तरहहारा तथा वाइजैटियम के युद्ध मे मार डाला गया। इस प्रकार कोस्तातीन पूर्वी एव पश्चिमी दोनो साम्राज्यो का सम्राट् बन बैठा । ३२६ ई० मे वह साम्राज्य की राजधानी रोम से उठाकर कुस्तुतुनिया ले गया ग्रीर ईसाई धर्म को राजधर्म घोषित किया। सन् ३३७ ई० मे उसकी मृत्यु हो गई।

कोस्तातीन की महत्ता ईसाई धर्म के प्रति किए गए कार्यो एव विभिन्न क्षेत्रों में किए गए सुघारों में निहित है। णामन को उसने वैधानिक राजतल से हटाकर निरकुण राजतल के प्राप्तन पर वैठा दिया और आरेलियन तथा हायोक्लिणियन द्वारा स्थापित प्रणाली को पूर्णतया समाया कर वशानुगत निरकुण सिहामन पर अपने परिवार का आधिपत्य िष्टित कर लिया तथा साम्राज्य में एक नवीन कुलीन वर्ग का निर्माण किया जो उसकी नीति का प्रवल समर्थक बना। सामाजिक क्षेत्र में उमके समय में जाति-प्रथा ने यपनी गहरी जड़ें जमा ली। प्रत्येक व्यक्ति अपना जातिगत पेशा प्रयान के लिये वाध्य किया गया। भासनव्यवस्था के क्षेत्र में कोस्तातीन का युग निर्माण एव कार्यशीलता का युग माना जाता है। उसने प्रणासिक एव सैनिक विभागों को विभाजित कर दिया। उसके समय के लगभग ३०० अधिनियम आज भी उपलब्ध है, उनमें सामाजिक सुधार की गहरी उसकेड परिलक्षित होती है। वह निरकुणता में विश्वास करता था, चाहे वह प्रशासन के क्षेत्र में हो अथवा धर्म के, उसका यही विश्वास आगेवाली शताब्दियों का पयप्रदर्शक बना।

कोएलो, क्लोदियों (१६३०-१६६३ ई०) स्पेन का एक प्रख्यात भित्तिचित्रकार। राजकीय सग्रह में सगृहीत तिशियन, रूर्वेस, वान डाइक के चित्रों के प्रतिलिपिकार के रूप में वह नियुक्त हुआ और १६६५ में चार्ल्स द्वितीय ने उसे राजचित्रकार का पद दिया। १६८७ में उसने सुदरतम चित्र 'पुनीत रूप की पूजा' प्रस्तुत किया। (प० उ०)

कीक पत्यर के कीयले से तैयार किया जानेवाला ईंधन। सब प्रकार के कोयले कोक के लिये उपयक्त नहीं होते। जो कोयला गरम करने से हो जाय अथवा दुर्वेलता से चिपना हुआ जिसका पिंड वने, वह नोयला कोक के लिये अनुपयुक्त समक्ता जाता है। अच्छे कोक का वनना कोयले की कोशिकाओ, उसम उपस्थित गधक एव राख की माल्ला, भट्ठी के ताप तथा अन्य परिस्थितियो आदि पर निर्भर करता है। कभी कभी विभिन्न किस्म के कोयलो को मिलाकर गरम करने से अच्छा कोक वनता है।

कोक विभिन्न उद्देश्यों से बनाया जाता है। बुछ कोक घातुओं वे निर्माण के लिये, कुछ गैसो के निर्माण के लिये और कुछ जलावन के लिये बनाए जाते हैं। पहते दो किस्म के कोकों को 'कठोर कोक' और तीसरे किस्म के कोक को 'अर्ध कोक' या 'मृदु कोक' कहते हैं। कठोर कोक कुछ भारी तथा सघन होता है। वह जल्द आग नहीं पकडता। इसका व्यवहार घरेलू ईधन के लिये नहीं होता। यह प्रधानतया घातुओं और गैसों के निर्माण में काम आता है। अर्ध कोक या मृदु कोक अपेक्षया हल्का और सरध्र होता है तथा शीध आग पकड लेता है। कच्चे कोयले की अपेक्षा यह धुआं भी कम देता है। इस कारण घरेलू ईधन के लिये यह अधिक उपयुक्त होता है।

उत्तम कोक वननेवाले कोयले मे विभिन्न ग्रवयवो की माला इस प्रकार होनी चाहिए

(१) जल ४ प्रति शत से श्रधिक न हो;

(२) राख की माता सूखे कोयले के भार का नौ प्रति शत से द्राधिक न रहे,

(३) राख का द्रवरणक २,२००° सें० से नीचा न रहे।

(४) धातुनिर्मारा के निमित्त सूखे कोयले में गधक की माता १ प्रतिशत से श्रधिक और भट्टी में प्रयुक्त होनेवाले सूखें कोयले में उसकी माला १३ प्रतिशत से श्रीर गैस निर्माए। के

कोक मे १ ५ प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए।

कोक बनाने के लिये कोयले को वह वह पानों में ग्रंथना भिन्न भिन्न प्रकार के चूल्हों या भिट्ठियों में रखनर विभिन्न तापों पर गरम करते हैं। इस प्रकार कोयले के गरम करने को 'कोयले का कार्वनिकरण' कहते हैं। इसे कोयले का 'भजन ग्रासवन' भी कहते हैं। यदि कार्वनीकरण का ताप ६०० हैं ते १,३०० हैं ते हैं तो इसे 'उच्चताप कार्वनीकरण', यदि ताप ७०० से ६०० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' ग्रांर यदि ताप ५५० से ७०० से ००० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' ग्रांर यदि ताप ५५० से ७०० से ००० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' ग्रांर यदि ताप ५५० से ७०० से ००० हैं तो इसे 'मध्यताप कार्वनीकरण' कहते हैं। ५५० से जिल्हें से नीचे ताप पर कोयले का विच्छेदन नहीं होता। उच्चतम कार्वनीकरण से 'कठोर कोक' ग्रोर मध्यताप तथा निम्नताप कार्वनीकरण से 'ग्रंच कोक' ग्रांर होता है।

निम्नताप श्रीर उच्चताप कार्वनीकरण से विभिन्न वयद जिस प्रकार प्राप्त होते है वे नीचे की तालिका में दिये जा रहे है।

कोक बनाने की प्रधा ३०० वर्षों से अधिक प्राचीन हैं। प्राचीन रीति में कोयले के वह वह दुक्हों को देर में रखकर उमी प्रकार गरम करते थे जैसे लकडी का कोयला बनाने में लकडी के देर को करते हैं।

	निम्नताप कार्वनीकरण		उच्चताप कार्वनीकरसा	
	वाह्यतापन	श्राभ्यतरतापन	बाह्यतापन	
कोक, प्रति टन कोयले से, हडरवेट मे	ያ አየ-አነቴ	द-१२	93-94	
गैस का ग्रायतन, प्रति टन कोयले से, घन फुट मे	२,५००-४,०००	30,000-20,000	93,000 20,000	
ऊप्मीय मान, ब्रिटिश ऊप्मक मानक, प्रति घन फुट	500-600	१८०-२३०	४७०-४६०	
ग्रलकतरा, प्रति टन कोयले से, गैलन मे	१८-२२	98-9=	१०-१४ प्र	
ग्रलकतरे का विशिष्ट गुरुत्व	900-908	908-904	908-998	
कोंधले मे जल की प्रतिशतता	£-90	90-94	5-3	

वोमल हो जाय और फिर न्यूनाधिक ठोस पिंड मे वदल जाय उसे कोक निनेवाला कोयला कहा जाता है। जो कोयला गरम करने से चूर चूर कोयले के ढेर के बीच एक छेद होता था, जो चिमनी का काम करता था। ढेर को कोयले के चूर से ढॅंक देते थे और नीचे पार्व से उसमे आग लगावर गरम होकर कोंक वनता था। इस प्रकार कोंक बनने में लगभग १० दिन

का समय लगता था। कोक वन जाने पर पानी से ढेर को बुक्ताकर कोक प्राप्त करते थे। इसमे कुछ कोयला जलकर नप्ट हो जाता था।

१ वी शताब्दी के मध्य में ईट के वने चुल्हों में कोक वनाने का काम श्रारभ हुया। ऐसे चूल्हो का आकार मध्मक्यी के छत्ते सा था। इससे इस चूल्हेका नाम 'मधूमक्खी छत्ता चुल्हा 'पडा। यही नाम ग्राजतक प्रच-लित है। पीछे उन्नत प्रकार के ऐसे चूल्हे जिनकी गच पर २-३ फुट मोटा कोयला रखकर गरम किया जाताथा। ऐसे चूल्हों से कोक

बनाने मे प्रायः ७२ घटे लगते थे। इस ' में भी कुछ कोयला जलकर नष्ट हो जाता था श्रीर कोक भी कम माला मे वनती थी श्रौर कार्वनीकरण के सारे उपजात नप्ट हो जाते थे। उनको प्राप्त करने का कोई प्रवध नही था। श्राजकल ऐसे चून्ल्हे बने है जिनमे कोयला वाहर से गरम किया जाता है श्रीर सब उपजात नष्ट होने से बचा लिए जाते है।

कोक बनाने की श्राध्-निक रीतियों में भभके श्रयवा ग्रग्निमिट्टी के वने कक्षो का व्यवहार होता है। भभके पहले लोहे के बनते थे श्रीर केवल प्तर्व सें तिक ही गरम किए जा सकते थे। इतने ताप पर भभके का जीवन कुछ ही मासका होता था। पीछे अग्नि-

जलाते थे। कुछ कोयले के जलने से ऊष्मा होती थी, जिससे शेप कोयला मिट्टी के भभके बनने लगे। ये ६५०° सें० तक गरम किए जा सकते थे। ग्रव ग्रग्निसह ईंटो के वने चूल्हे या कक्षो मे १,४०० सें०

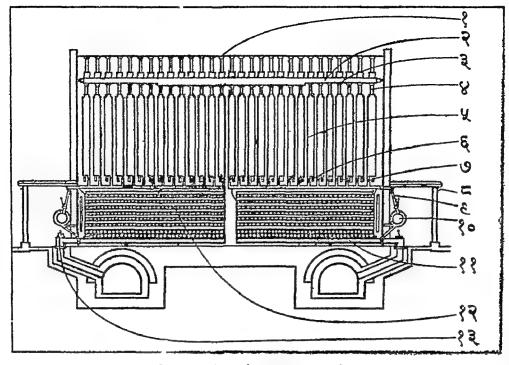
तक ताप सरलता से मिल जाता है।

कोक वनाने भभके मे जो प्रयुक्त होते है वे क्षैतिजहो सकते हैं ग्रथवाकध्वीधर । भभके क्षेतिज सिलिका के ग्रयवा सिलिकामय ग्रग्नि-मिट्टी के बनते हैं। ये माघारणतया २० फुट लबे श्रीर २३" 🗙 १६"काट के ग्रर्ध ग्रदाकार होते है। इनमें एक नल लगा रहता है जिसमे वाष्पशील श्रग वाहर निकलता है। भभने की कई पक्तियाँ श्रोर पक्तियो की अनेक श्रेणियाँ होती हैं। भभका उत्पादिव गैस से गरम होता कार्वनी करण पूरा हो जाने पर गरम

कोक को निकालकर पानी से बुकाते हैं।

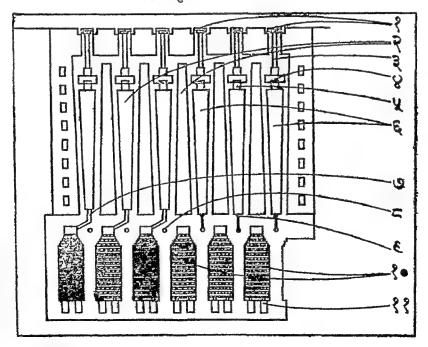
कोयले का कार्वनी-करण ऊर्घ्वाधर भभके या कक्ष चृत्हे मे भी होता है। चूल्हा भ्रायता-कार होता है भ्रीरइसमे एक बारपाँच टनकोयले का कार्वनीकरण हो सकता है। कक्ष मिलिका का वना होता है। यह भी उत्पादित गैस से गरम होता है। कोयला कपर में टाला जाता है श्रीर कोक पेंदे से निक-लता है। कार्वनीकरण पूरा होने में लगभग १२ घंटा लगता है। यह भभका सविराम किस्म का होता है।

ऊर्घ्वाधर भभके ग्रवि-राम किस्म के भी होते ये श्रायताकार श्रयवा श्रंडाकुा र 📸 है।



चित्र १. कोक को पुनरुद्वारक भट्ठी

१ निरीक्षरा द्वार; २ क्षैतिज वाहिनी; ३ मदक, ४ क्षैतिज वाहिनी का मार्ग, ५. तापन मार्ग, ६. तप्त वायु के लिये नालियाँ, ७ गैस की टोटियाँ, ५. गैस वितरक नलिकाएँ, ६. गैस वाहक नल; १०. गैस प्रत्यागमन का मुरय नल, ११. वायु की नलियाँ; १२ पुनरुद्धारक तथा १३ वायु का प्रवेश कपाट।



१ निरीक्षण द्वार, २ भट्टियाँ; ३ क्षैतिज वाहिनियाँ; ४. मंदक वाहिनयों का मार्ग; ६. तापन नाल, ७ तप्त वायु नालियाँ, ८.वितरकनाथयाँ; ६ गैस की टोटियाँ, १०. पुनरुद्धार तथा, ११. वायुकी न। लियाँ।

इनमे एक बार में १० टन कोयले का कार्वनीकरण हो सकता है। ऊपर से कोयला गिरता और पेंदे तक त्राते आते कोक म परिएत ही जाता है। कोक को शोतक नक्ष में भाप से बुभाते है। भगका उत्पादक गैस से गरम होता है। सयत ऐसा बना रहता है कि कोक बनाने का काम श्रविराम कम से चलता रहे।

कोव वन जाने पर उसे बुभाने की आवश्यकता पडती है। इसे 'कोक का शमन' कहते है। यह काम ईंटो वे वने शमनयान मे होता है। बुभाते समय जो भाप बनती है वह ऊपरसे निकल जाती है। जलटकी से पानी आकर कोक पर गिरता है। साधारणतया कोक का ताप १,००० से० रहता है। प्रति टन कोक के बुकाने की प्रतिया मे जो भाप वनती है उसमे दस लाख ब्रिटिश-ऊप्मक-मानक ऊप्मा नप्ट होती है। इस अन्मा की पुन प्राप्ति की चेप्टाएँ हुई है। एक ऐसे प्रयत्न मे शमनयान से कोक को वद कक्ष में ले जात है। इस कक्ष का हार वदनर उसमे वायु प्रविष्ट कराते हैं। फिर उसे बायलर की नली में ले जाकर शमनयान में बारवार ले जाते है। वायु का आविसजन श्रीर कार्बनमानोक्साइड मे पिरिस्त कार्वनडाङ्ग्राक्साइड जाता है। वायु की निष्क्रिय गैसें वच जाती है। ऐसी वायु की तवतक यान मे ले जाते है जबतक उसका ताप गिरकर २५० सें तक नही हो जाता । ऐसे कोक मे जल की मान्ना कम रहती है। ग्रत यह कोक वातभद्वियों के लिये अच्छा होता है। ऐसा शुष्क शमनस्यत बैठाने में खर्च कुछ श्रधिक पहता है।

कोक बनाने के सयज्ञ अनेक कपनियों के हैं। उन सबकी अपनी अपनी विशेषताएँ हैं। कोक बनाने के सयज्ञ ये निम्नलिखित चातें ध्यातव्य है—

- (१) कोक अञ्छे किस्म का और एव सावने।
- (२) कोक के निर्माण मे कम से कम ईंधन लगे।
- (३) सयव मे वाष्पणील श्रश की न्यूनतम क्षति हो।
- (४) सयद्र ऐसा हो कि ग्रावश्यकता पडने पर मरम्मत सरलता में की जा सके।
- (४) उसके चूल्हे ऐसे हा कि यदि एक चूल्हा निकम्मा हो जाय तो उसमें अन्य चुल्हों का काम वद न होने पाए।

मित भिन्न भभको या चृत्हों में बने कोक की प्रष्टति एक सी नहीं होती। यह कोयले की प्रकृति, कार्बनीकरण के ढग और कार्बनीकरण के ताप पर निर्भर करती है। चार विभिन्न विधियों से प्राप्त कोक के विश्लेषण अक इस प्रकार पाए गए है

विभिन्न कोक के विश्लेपए

	मध्मक्यो	भ सवा-पान	अध्वाधर	। क्षतिज भट्ठो
	छत्ता चूल्हा	चूल्हा	भट्ठी	,
स्यिर कार्वन	६२ ६६	द६६६	50 60	द६० ४
श्रापेक्षिक घनत्व	घ्द६	980	953	ं ९७३
राख	X = E	1085	६४६	৬ খুখ
गधक	o <i>७४</i>	०७७	330	०६६
वाष्पशील ग्रम	० ३४	9 ६ १	१७३	३५४
জল ৷	०३५ (903	4 34	२ ধ্ড

(फू० स० व०)

कोकनद (दे॰ 'काकिनाड')।

कोक मुख महाभारत घीर पुराशों में विशित एक प्रख्यात और प्राचीन तीर्थं। चराहपुराश के अनुसार विष्णु के तीन ही निवास-स्थल हैं और उनमें से एक कोक मुखं है। ब्रह्मपुराश के अनुसार यह तीर्थं हिमालय में बोका नदी के तट पर स्थित या और वहाँ चराह विष्णु की मूर्ति प्रतिष्ठित थी। अन्य पुराशों में इस तीर्थं का जो भौगोलिक वर्शन है उसके अनुसार इम तीय प्रदेण म कोका और कौशिकी नामक दो निदर्शं चहती थी और निकट ही उनका सगम था। यह तीर्थं श्राज भी वराह क्षेत

के नाम से जन सामान्य म ख्यात है श्रीर नैपाल राज्य के मोरग जिले में स्थित है। इसके निकट ही काकहा (प्राचीन काका) श्रीर सप्तकोशी (प्राचीन कीशिकी) का सगम है। यहाँ वराहविष्ण का एक भव्य मिदर है श्रीर प्रतिवर्ष कार्तिक पूर्शिमा को बहुत वडा मेला लगता है।

बहापुरारा के अनुमार इम तीय वे पवित्न स्थल है जलबिंदु, विष्णु-धारा, विष्णुपद विष्णुसर सोमतीर्थ, तुगकूट, ग्रान्तिसर, ब्रह्मसर घेनुवद धर्मोद्भव, कोटिवट, पापप्रमोचन, यमव्यासनक, मातग, वज्यभव, एक्छद्र, दण्ट्राकुर, विष्णुतीय और सर्वकामिका। इसम से ग्रनेक ग्राज भी उसी रूप मे जान और माने जाने हैं। मछमारा ग्राम के निकट विष्णुधारा ग्रार बही विष्णुपद भी है जिसे वराहिशला कहते हैं। तुगकूट वराहपुराण के अनुसार एक उत्तृग णिखर है जिमसे चार जलधाराएँ निस्मिन्त होती थी। इस तुगकूट को लोग चौदुड़ा कहते हैं। इसके पास ही ग्रन्तिसर की पाँच धाराएँ उद्भूत हुई है। यही ब्रह्मसर भी गुप्त तीर्थ के रूप मे माना जाता है। वराह-मदिर से लगभग तीन चार मील की दूरी पर धेनुबद है। पापप्रमोचन पत्थरों से बने एक भरने वा नाम है।

यहाँ लोग वीरपुर से चतरा होते हुए जाते हैं। चतरा तक कोसी बाँध के ऊपर सडक का रास्ता है। उसके ग्रागे तीन-चार मील पहाड वी चढाई है। (प० ला० गु०)

कोकपडित (दे॰ 'नोक्कोक')। कोकशास्त्र (दे॰ 'कामशास्त्र')।

कीकुरा जापान के क्यूशू द्वीप के प्यूकोका प्रात में स्थित नगर (स्थिति ३३° ५०' उ० अ० से ३३०° ५४' पू० दे०)। यह उत्तरी क्यूशू का सास्कृतिक, प्यंटक, व्यापारिक, श्रौद्योगिक और यातायात का केंद्र है। यहाँ लौह एव इस्पात, रसायन, सूती वस्त्रोद्योग, धान कूटने और मिट्टी के वर्तन वनाने के कारखाने है। निकटवर्ती क्षेत्रों से कोयला प्राप्त होता है। (कैं० ना० सिं०)

कीकी कोका नामक फाड से प्राप्त होनेवाला एक क्षार तत्व (ऐलकालायड) । लोग इसका प्रयोग ग्रफीम की भाँति लत वे रूप मे करते है। इसके खाने से मस्निष्क उद्दीप्त होता है। योडी मावा से याने से मन प्रसन्न होता है और कुछ समय तक मानसिक तथा शारीरिक शक्ति म वृद्धि जान पडती है, साय ही धर्माधर्म की पहचान बद हो जाती है। बाद में शिथिलता और मानसिक खिन्नता का प्रनुभव होता है। जब तक कोकेन ना प्रभाव रहता है, भूख धौर यकान कम हो जाती है। ग्रधिक मात्रा मे कोकेन विष है। इससे ग्रचैतन्य (narcasis) ग्रीर वेदनास्नायुत्रो का सस्तम (paralysis) हो जाता है। हाथ पैर चलाने-वाली स्नायएँ भी बहुत कुछ शिथिल हो जाती है। माला कुछ कम रहने से तीव्र मानसिक उत्तेजना, बेचैनी, मिचली दुर्वलता पीलापन,पसीना ग्रादि लक्षण उत्पन्न होते हैं। अधिक माता में शीध्यवसन, मद हृदयगति,सिरकी पीड़ा, सुन्ता कठ ग्रादि क्षा होते हैं। ग्रांख की पुतलियाँ वड़ी हो जाती है और हाथ पैर में ऐठन उत्पन्न होती है। अधिक मात्रा में प्रयोग से हृदय-गति रुक जाती है। कोकेन का उपचार यह है कि श्रामाणय तुरत खाली कर दिया जाय और तनु ऐमोनिया, काफी, या थोडी मदिरा पीने को दी जाय। यदि ग्रापेस (convuls on) हो तो डाक्टर ईयर या क्लोरोफार्म सुंघने को देते हैं। इसकी थोडी सी माना भी कुछ लोगो पर तीव विष को प्रभाव उत्पन्न करती है।

कोकेन का उपयोग कभी कभी अफीम की लत छुडाने के लिये विया जाता है, फलस्वरूप एक लत के स्थान पर दूसरी विनामकारी लत लग जाती है। लोगो को कोकेन की लत जुकाम नर्दी इत्यादि दूर करने के लिये सुंघनी के रूप जी अयोग की जानेवाली कितपय बाजार ओपिंघयों के उपयोग से लग जाती है जिनमें कोकेन मिला रहता है। इनसे जो अस्थायी लाभ प्रतीत होता है उमसे उत्साहित होकर लोग इनका उपयोग निरंतर करने लग जाते हैं और कुछ दिनो पण्चात अपने को इस धातक द्रव्य की दासता में फँसा पाते हैं। जिन्हें इस प्रकार कोकेन की लत

लग जाती हैं उसकी नाक की उपास्थि गल जाती है, शरीर के मांस तथा शक्ति का निरंतर हास होता जाता है श्रीर हाथ पैर का सदा काँपना, श्रीनद्वा, सिरदर्द तथा चक्कर श्राना इत्यादि व्याधियाँ घेर लेती हैं। दृष्टि- भ्रम, मितश्रम श्रीर यहाँ तक कि प्रचंड कोधयुक्त उन्माद इत्यादि साधारएातः होने लगते हैं श्रीर पूर्ण मानसिक तथा नैतिक पतन हो जाता है। कोकेन की लगताले के लिये नियम या उत्तरदायित्व का कोई बंधन नहीं रह जाता। कोकेन की लालसा मिटाने के लिये वह मिथ्याचरएा, चोरी या श्रन्य गहित दुष्कृमं करने से नहीं हिचकता। कर्तव्य या समाज का बंधन उसको इन कामों से नहीं रोक पाता। इसलिये कोकेन की लत के विनाशकारी प्रभावों से जनता की रक्षा करने के उद्देश्य से लगभग सभी देशों के शासनों ने कड़े कानून बनाए है। भारत में भी इसके उपयोग तथा विकी पर कठोर प्रतिबंध है।

कोका की पत्तियों में चार प्रकार के ऐलकालायड होते है। कोकेन निकालने के लिये पत्तियों को कुचलकर सत्पयूरिक प्रमल मिले पानी में चार दिन तक भिगो दिया जाता है। इस मिश्रण में सोडे का विलयन डालने पर कोकेन पृथक् हो जाता है और विलयन में ग्रन्य ऐलकालायड रह जाते है। उन्हें निकालने के लिये विलयन को हाइड्रोक्लोरिक ग्रम्ल के साथ उवाला जाता है श्रीर तब विलयन को पानी में डाल दिया जाता है। इससे ट्रविसितक (Truxillic) ग्रम्ल ग्रलग हो जाता है, जिमे छानकर ग्रलग कर दिया जाता है। विलयन को गाड़ा करने पर एकगोनिन हाइड्रोक्लोराइड (Ecgonine hydrochloride) मिल्लोहल की किया से कोकेन प्राप्त होता है। फर कोकेन को स्वच्छ किया जाता है। इस प्रकार वाजारों में विकनेवाला ग्रधिकांश कोकेन रसायन द्वारा वनाई हुई यस्तु है।

ऐलकोहल के विलयन से कोकेन मिएाभ के रूप में निकलता है। ये मिएाभ चार या छह पहल के एकनत समपार्श्व (Monoclinic prism) होते है। इनका गलनांक ६ द सें ० है। कोकेन ऐलकोहल, ईयर, बेंजीन भीर हलके पेट्रोलियम में विलेय है, परंतु ठंढे पानी में बहुत कम घुलता है। कोकेन वामावर्ती (lacvorotatory) है। इसका विलयन लिटमस के प्रति क्षार है, स्वाद कुछ कड़वा होता है और इससे जिह्ना संवेदनारहित हो जाती है।

कोकेन का रासायनिक सूत्र C_{17} H_{21} NO_4 तथा संरचना मूत्र निम्नलिखित है :

CH₂ CH—CH,COOCH₈

| | |

NCH₈CH,OCOC₆H₅

| | ·

CH₃—CH—CH₂

कोकेन के पृथक करने की विधि का पता १०६० ई० में लगा या उसके बाद उसके संवेदनाहारी गुए। का पता लगा और उसका उपयोग १००४ ई० के बाद संवेदनाहारी के रूप में लघु शन्यिकया यथा—आँगों श्रीर दातों की शल्यिकया में किया जाने लगा। इसका विलयन लगाने से त्वचा की पीड़ा अनुभव करने की शक्ति जाती रहती है; आँख में लगाने से वहाँ की संवेदनाशक्ति मिट जाती है; नाक के भीतर लगाने में द्राराशक्ति नष्ट हो जाती है। संवेदनाहरए। के लिये ३ से १० प्रति शत के विलयन का उपयोग किया जाता है।

कोको उस चूर्ण को कहते है जो ककाग्रो वृक्ष के बीज ने बनाया जाता है भीर पेय के रूप में व्यवहार में भाता है। चाकलेट भी उसके बीजों से बनते है। इस वृद्धा वा लेटिन नाम भीओओमा बकाग्रो (Theobroma cacao) है। इसमें भीटीन, कार्वोहाट ट्रेट और बमा तीनों उपलब्ध हैं। यह बहुत पौष्टिक और मुस्बाद भी है। कोकों में विभोजों मीन ऐलकालायट होता है. जिम्मे यह कॉफी (Coffee) की भीति उत्तेजक है। इसमें भोड़ी माबा में कैफिरन (Caffeine)

भी पाया जाता । कोको की भुनी हुई गिरी की श्रोसत संरचना निम्न-जिखित है:

वसा	-	५० प्रतिशत		
कार्वोहाइड्रेट		[२३	,,	
प्रोटीन		90	12	
थियोब्रोमीन		4.7	,,	या कम
जल		¥,	7.2	
प्रनिज		북·섯	,,	

इसमें कैलसियम, लोहा, मैगनीशियम, पोटैसियम श्रीर सोडियम धातुग्रों के लवरा रहते हैं। भूनने के समय इसमें वाप्पशील मुगंधित द्रव्य तैयार होता है।

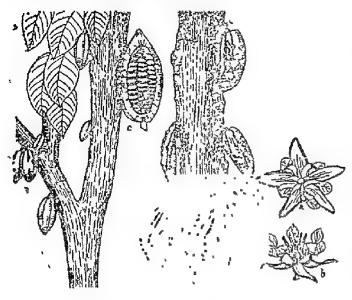
वनस्पति विज्ञान की दृष्टि में—ककाग्रो मुलतः मेविसको, केंद्रीय श्रमरीका तथा दक्षिण श्रमरीका के समुद्रतट का वृक्ष है । प्राकृतिक अवस्या में यह ५० फुट तक ऊँचा हो जाता है, परंतु फल तोड़ने की सुविधा के लिये वृक्ष को काट छाँटकर १४-२० फूट तक ही दटने दिया जाता है। ग्रारंभ में इसकी पत्तियाँ ललछीह रहती है, पीछे हरी हो जाती है श्रौर फिर सदा हरी बनी रहती है। पत्तियाँ पतली, चमकीली, श्रंटाकार श्रीर एक फुट तक लंबी होती हैं । फुल बहुत छोटे, हलके गुलाबी रंग के होते है, जो वृक्ष के तने और शाखाओं पर लगते है, टहनियों पर नहीं। फल छह से नो इंच तक लंबे ग्रीर तीन से चार इंच तक चौड़े होते हैं जो चार महीने में पकते हैं। बाहरी छिलका लकड़ी की भाँति होता है, इसका वाहरी रूप चमड़े के समान लंगता है । लाल फुल धीरे धीरे नारंगी श्रीर फिर मूरे रंग का हो जाता है। फल पहले हरा रहता है श्रोर फिर पीला हो जाता है। फलों में २० से लेकर ५० तक दाने होते हैं। उनके चारों भ्रोर चिपचिपा रस होता है, जो हवा लगने पर सफेद गुदा सा वन जाता है। प्रत्येक बीज का ऊपरी खोल चमट़े की फिल्ली (चमपत्र) की भौति होता है और भीतर दो गिरियाँ होती है।

फुषि—ककाओं के वृक्ष सूचा, पाला और तीव वायु से नण्ट हो जाते हैं। उनको अच्छी खादवाली मिट्टी चाहिए और प्रासपास पानी भी एकत नहीं होना चाहिए। समुद्रतल से ऊँचाई २,४०० फुट से अधिक न हो। बीज पाँच पाँच फुट की दूरी पर बोए जाते है। पौधों को तीन चार वर्ष तक तीव धूप तथा मूखे से बचाना पड़ता है। किलकाओं को चार वर्ष तक नष्ट करते रहते हैं। आठ वर्ष में वृक्ष यौवनावस्था प्राप्त करता है और १०-१२ वर्ष में उसकी उपज अपनी पराकाष्ठा तक पहुँच जाती है। साल भर पुष्प और फल लगते रहते है। एक माल में इस प्रकार कई फमलें तैयार होती हैं। यद्यपि पट़े रहने पर ककाओं के वृक्ष ६०-७० वर्ष तक योड़ा बहुत फल देते रहते हैं, तथापि वृक्ष २५-२० वर्ष के बाद काट दिए जाते हैं।

कोको तैयार करना—पहले फलो को भारी छुर से काट निया जाता है। फिर उन्हें चीर दिया जाता है। तब गूटे में से बीजों को निकाल लिया जाता है। चार पाँच दिनों तक गूदे को फफदने (या सट्ने) दिया जाता है, जिससे बीज भूरे रंग के हो जाते हैं और बढ़वाहट के बढ़ते सुगंधि था जाती है। तदनंतर बीजों को धूप में मुखा लिया जाता है।

मूखे बीजों को ग्रांन में टालकर उपर भी ग्रोल घोर भीतर के कहें मूलक को तोड़ टालते हैं और गिरी को श्रलग कर लेते हैं। फिर घूमने हुए टोलों में गिरी को भूना जाना है. जिसमें गुगंध, बमा तथा श्रीटील बढ़ता है घोर माय ही वड़वाहट, जो टैनिन के प्रारण होती है, घटती है। तब उसे मशीन में चूर कर लिया जाता है, जिसमें उपका िलका हट जाता है। तहुपरांत बीजों को पीना जाता है, जिसमें लपनी के समान प्रव्य बन जाता है। उसी होने पर यह नपसी जम जाती है। इसे द्रवचालित संपीटियों में द्वाकर पर्याप्त तैन निकाल दिया जाना है, जो क्या यो बटर (मक्यन) कहा जाना है। उस खनी में बेयल नगमग १० प्रतिप्रव तेल रहने दिया जाना है। उस खनी के महीन चूर्ग को बोको यहने हैं। उसी में नीनी और सुर्गंध के लिये बैनिना मिनाने पर बॉव्यूंट्स युनना

है। यदि दुग्धचूर्ण भी मिला दिया जाय तो दुग्ध चॉकलेट (Milk chocolate) बनता है। कुछ देशों मे बहुत गाढेर ग के कोनो का प्रचलन है, जो कोकों मे थोडा क्षार मिलाने से प्राप्त होता है।



ककाओं वृक्ष के माग

दाहिनी थोर पत्तियो और फल सहित वृक्ष का तना, मध्य मेः फल लगी शाखा; ट फल काटकर दिखाया गया है। अदर गूदे में लिपटे बीज है, जिनसे कोको बनाया जाता है। कि और b फूल के दो दृश्य।

संयुक्त राज्य (अमरीका) मे प्रति व्यक्ति प्रति वर्ष लगभग ढाई सेर कोको की खपत है। ग्रोपधिनिर्माण मे ककाश्रो मक्खन का विशेष उपयोग होता है, क्योंकि यह न शीझ चिकटता है श्रोर न खट्टा होता है।

पेय बनाना—डेंढ चम्मच (चाय के चम्मच से नापकर) कोको लें और उसे थोड़े से ठडें पानी में अच्छी तरह मिलाकर एक रूप कर ले । फिर आधा पाव पानी और आधा पाव दूध (या पाव भर दूध) को खौलाएँ और उसे पानी में मिले कोको में डाल दें और वरावर चलाते रहें। तब इच्छानुसार चीनी छोड लें। (सा० जा०)

कोकोनाडा (दे॰ 'काकिनाद')।

कोनकोक कोकशास्त्र के नाम से प्रख्यात कामणास्त्र के प्रय का रचियता जिसे सामान्यत कोका पिटत के नाम में जानते हैं। यह सिंहल निवामी नेजोक का पौन श्रीर गर्णविद्याघर का पुत्र था। उसके प्रथ का वास्तिवक नाम रितरहस्य है। 'कामकेलिरहस्य' का यह 'व्याकरण' उसने कामुको के मनोरजनार्थं लिखा था और ऐसा करने की प्रेरणा उसे राजा वैयादत्त से हुई थी। शारदा लिपि में प्राप्त रितरहस्य की प्रतियो के कारण ही लोग इसका सबध कश्मीरनरेश विनयादित्य (७०० ई०) से जोडते हैं जो श्रममूलक है। फारसी, उर्दू और पजावी अनुवादों में नोक्कोक को भिन्न भिन्न शासकों का अमास्य वताया गया है। लोकानुश्रुति की दृष्टि से रोचक होते हुए भी वे ऐतिहासिक दृष्टि से विश्वमनीय नहीं हैं। उसका समय लगभग १९०० ई० है।

कोक्जोक अनुभवनिष्ठ व्यक्ति ये और 'पिडित कवियों' की सभा में उनका वडा मान था। उनकी सुलिलत शैली उसके पाडित्य की सहृदयता मूचित करती है। वात्स्यायन के श्रतिरिक्त निदकेश्वर और गोििएका-पुत्र से नामग्री लेना उनकी गवेपणात्मक सजगता का श्रमाण है। रिति-रहस्य में विणित नर्मगोष्ठी, सगीतगोष्ठी, उद्यानयाता, यानयाता, जला-नार, प्रसाधनोषाय श्रादि श्रसगो में तत्कालीन भारत के कलाविलास

की भलक मिलती है । इस ग्रंथ की चार ज्ञात टीकायो मे से थ्रभी तक केवल एक ही प्रकाशित हुई है । (पृ० पु०)

कीचि ग्रासाम, वंगाल, विहार ग्रीर उडीसा भे वसनेवाली एक प्राचीन जाति। ये सोग कामरूप, रगपुर तथा पूर्णिया जिले में मुख्य रूप से बसे हुए है। इनके विकास के सबध में कोई जानकारी नहीं है। १६वीं शती में इन लोगों ने प्रपनी राजसत्ता कामरूप में स्थापित की थी ग्रीर सगमग २०० वर्ष तक शासन करते रहे। पश्चात् उन्हें मुसलमान ग्रीर ग्रहोम राजाग्रों ने पराजित कर दिया श्रीर उनका श्रधिकार कूच-विहार तक सीमित हो गया।

नृतत्विदों की घारणा है कि कोच लोग मगोल रक्त के हैं। कुछ लोग उन्हें मूलत अनार्य अनुमान करते हैं किंतु उत्तर वंगाल के कोच अपने को राजवणी और क्षत्रिय मानते हैं। उनका कहना है कि वे उन क्षत्रियों के वश्रज हैं जो परशुराम के भय से इस प्रदेण में भाग आए थे।

राजवशी कोच रग भे काले है और उनकी नाक चपटी होती है। कुछ राजवशी वैय्एावपथी हैं और कुछ तल्लमार्गावलवी। वे लोग काली, मनसा, ग्रामी, तिस्तू, वुरी, हनुमान, विंदुर, तुलसी, ऋषि, किस्यू, विनग्रह, ठाकुर, कोरा-कुरी ग्रादि देवी-देवताओं की उपासना करते हैं।

(प० ला० गु०)

कोच राजवंश सोलह्बी शती ई० के आरभ मे बिणु (विष्णु) नामक एक परात्रमी व्यक्ति ने विश्वसिंह नाम धारण करके ग्रासाम के कितपय भाग पर अपना प्रभुत्व स्थापित किया। यही विश्वसिंह कोच वंश के सस्यापक हुए। करतोया नदी से वर्ना द्वीप तक के सारे भूभाग पर उनका ग्राधकार था। उन्होने नीलाचल पवंत पर कामाच्या देवी के मदिर का प्रमुक्द्वार कराया और उसी समय से उनकी उपामना प्रचलित हुई।

उन्होंने क्विविहार को अपनी राजधानी वनाया । १५६३ ई० में उनकी मृत्यु के पश्चात् उनके लड़के मल्लदेव नरनारायण के नाम से राजा वने । वे अपने वंश के सर्वे अेप्ठ राजा एवं पराक्रमी थे । उन्होंने आहोम और काचारी नरेशों को पराजित किया । मिणपुर और जयितया नरेशों ने उनकी अधीनता स्वीकार की । उन्होंने अपने राज्य का सुप्रवध तो किया ही कला और साहित्य के विकास में भी योगदान दिया । उनके समय में वैप्णुव धर्म की विशेष उन्नति हुई।

जनके भाई शुक्लध्वण अत्यंत प्राप्तमीथे। जाहोने राजितस्तार में नरनारायण की काफी सहायता की थी। वे अपने अद्भुत परात्रम और साहस के कारण 'चीलराज' कहें जाते थे और लोग उनके नाम से यर-यर काँपते थे। उनके लडके रघु ने १४६१ ई० में विद्रोह कर दिया। तव नरनारायण ने उसे सोनकोई (सोकोश) नदी के पूर्व का भाग देकर शात किया और कोच राज्य के दो भाग हो गए।

१५८४ ई० मे तरतारायण की मृत्यु हुई और उनके लड़के लक्ष्मीनारायण राजा हुए, किंतु, उनके समय मे राज्य निर्वल होने लगा।
लक्ष्मीनारायण ने मुगलो की सहायता मे रघु के पुत्र परीक्षित की पराजित
करने का प्रयास किया, किंतु इम प्रयास में वे अपने राज्य का श्रिष्ठकाश
भाग खो वैठे। पूर्वी भाग पर आहोम राजाओ का तथा पिचमी भाग पर मुगलो
और भूटिया लोगो का अधिकार हो गया। केवल कूचिहार के आसपास
का भूभाग ही उनके पास रह गया। प्रवी जती मे यह राज्य अग्रेजो की
छवछाया मे आया और तबसे उनके भारत छोडने तक उनके अधीन
वना रहा।
(प० ला० गु०)

कोची जापान के शिकोक द्वीप के कोची प्रांत का प्रादेशिक नगर एव पत्तन (स्थिति ३३° ३०' उ० य० और १३३° ३७' पू० दे०)। यहाँ एक ऐतिहासिक दुर्ग है। नगर के पार्थवर्ती भाग की जलवाय कम है और वर्षा प्रचुर माला मे होती है। निकटवर्ती भाग का ६० प्रतिशत क्षेत्र वनो से घिरा हुआ है। बेंत्र का जनजीवन लकही तथा मत्न्योद्योग पर मुख्य रूप से श्राधारित है। टोसा नागज (Tosa Paper,), कृषियत, चूना, लकही और वाँस की टोकरियाँ प्रमुख श्रीद्योगिक उत्पादन है। निर्यात की प्रमुख वस्तुओं मे चूना, दाना व भूमा श्रालग करने के यह, मछली मारने की बंसी और लग्गी उल्लेखनीय है। इसकी जनसंख्या २,१७,८८६ (१६६४) है। (कैं० ना० सिं०)

कोचीन अरव सागर के तट पर स्थित केरल राज्य का एक नगर और

वंदरगाह जो ग्रॅंगरेजी राज्य के समय एक देशी राज्य था (स्थिति: ६° ४६' ४" उ० ग्रं तथा ७६° १९' ४४" पू० दे०) । इसकी स्थापना २४ दिसंबर, १४०० ई० को पुर्तगालियों ने की थी। १६६३ ई० में यह पुर्तगाली लोगों के हाथों से निकलकर डच शासन में ग्राया। उनके समय में यह विकसित हुग्रा तथा एक महत्वपूर्ण नेगर श्रीर वंदरगाह बना। १७६६ ई० में ग्रंग्रेजों ने कोचीन पर ग्राक्रमण किया ग्रौर ग्रपने श्रिधकार में कर लिया। १८०६ ई० में इसपर गोलावारी की गई जिससे नगर की बहुत क्षति हुई। डच शासनकाल में यहाँ विभिन्न देशों के लोग— यूरोपीय, ग्ररब, पारसी ग्रादि बड़ी संख्या में ग्राकर बसे।

१७७६ ई० में मैसूर के राजा हैंदर श्रली ने इस प्रदेश को श्रपने श्रिक्त कार में लेकर ग्रपने एक मिन्न को कोचीन नरेश के रूप में प्रतिष्ठित किया। १७६९ ई० में इस कोचीन नरेश ने टीपू सुल्तान से भूयभीत हों कर श्रेंगरेजों से सहायता की प्रायंना की। गवर्नर जनरल लार्ड वेलेजली ने एक लाख रुपया वाष्ट्रिक कर ठहराकर कोचीन को मिन्न राज्य स्वीकार किया। किंतु बाद में ग्रेंगरेजों ने १७६६ ई० में कोचीन पर ग्राक्रमण कर अपने श्रिक्तार में कर लिया। फिर कुछ शतों के साथ कोचीन राजवंश को प्रतिष्ठित किया था। ग्रेंगरेजों के भारत से जाने के बाद यह भारत का ग्रंग वन गया श्रीर श्राज यह उसका छठा महत्वपूर्ण वंदरगाह है।

यह नगर लगमग १२ मील लंबे श्रीर एक मील चौड़े प्रायद्वीप के उत्तरी भाग में स्थित है। यह प्रायद्वीप मुख्य तट से खाड़ी द्वारा अलग है। स्थल पर पालघाट दरें की निकटता तथा जल द्वारा अदन श्रीर डवंन से बंबई की अपेक्षा समीपता ने कोचीन की स्थित को व्यापार की दृष्टि से महत्वपूर्ण बना दिया है। १९६०-२३ ई० में इस बंदरगाह को आधुनिक रूप-देने की योजनाएँ प्रारंप हुई। सँकरे स्थलीय भाग को काटकर घाटी श्रीर मुख्य समुद्र से जोड़नेवाली एक नहर बनाई गई जिसमें से स्वेज नहर को पार कर सकनेवाले सभी जलयान पार हो सकें। स्थलीय भाग में भी खाड़ी को पार कर तति हुई सड़कों तथा रेल की बड़ी श्रीर छोटी लाइनों का निर्माण किया गया जो कोचीन को कोल्लम (क्विलन) श्रीर कोट्टम से मिलाती है। बंदरगाह पर ४५० फूट लंबे चार जलयानों को एक साथ रख सकने के लिये लंबा, गहरे पानी का क्षेत्र है, विलिग्टन द्वीप के पूर्वी किनारे पर भी चार जहाजों के) रखं सकने योग्य एक श्रन्य स्थान बनाया। गया है।

कोचीन में मुख्य श्रायात श्रनाज, खनिज पदार्थ, तेल, कोयला, काजू तथा रासायनिक पदार्थों का होता है। निर्यात की वस्तुश्रों में नारियल, सन, सन का सामान, श्रदरक, चाय, रवर, काली मिर्च तथा गरम मसाले प्रमुख है। यहाँ कपड़ा बनाने के कई कारखाने है।

(प्र० व०; प० ला० गु०)

कोचीन चीन मलय प्रायद्वीप के घुर दक्षिण में स्थित वियतनाम गणराज्य का एक भूमाग जो १८५६ और १८६७ ई० के बीच फांसीसियों के आधिपत्य में आया और वह फांस द्वारा संरक्षित पाँच राज्यों में से एक था। वह १९४५ ई० में वियतनाम गणराज्य का श्रंग बना।

इसका क्षेत्रफल २६,४७६ वर्गमील है। इसका पूर्वी तट दक्षिणी चीन सागर में तथा पिष्टचमी तट-स्याम की खाड़ी में पड़ता है। उत्तरी सीमा उत्तरी वियतनाम तथा कंबोडिया की सीमाओं हारा निर्धारित होती है। सामान्य रूप से यह संपूर्ण प्रदेश मेकांग नदी का डेल्टा है; केवल उत्तर के कुछ भाग में अनेम पर्वत की श्रीणियों का समावेश होता है। मेकांग नदी द्वारा लाई हुई मिट्टी से निर्मित इम संपूर्ण डेल्टा का तटीय क्षेत्र बहुत नीचा है अत: अभी भी विस्तृत भाग दलदली है। इन भागों में वायुशिफ (मैनग्रोव Mangrove) के वन पाए जाते हैं; तथापि देश के संपूर्ण क्षेत्र का ३६ प्रतिशत भाग कृपियोग्य है। उप्ण किटबंध में स्थित यह प्रदेण उप्ण एवं ग्राई है। विलदल के क्षेत्र जलवायु को श्रिधिक ग्रस्वास्थ्यप्रद बना देते हैं। यह प्रदेण मानमून वायु के प्रभाव में है, जो जीतकाल में उत्तरपूर्व से तथा ग्रीप्मकाल में दक्षिणपश्चिम से ग्राती है। दिक्षणपूर्वी मानसून से यहाँ वृष्टि होती है। यहाँ का ग्रीसत वापिक ताप २६° सें० है। ग्रप्रैल मई का ग्रीसत ताप ३६° सें० तथा दिसंवर का १६° सें० के लगभग रहता है।

हेत्य की उपजाऊ मिट्टीतया उप्ण श्रीर श्रार्झ जलवायु चावल की कृषि के लिये श्रत्यंत उपयुक्त है श्रीर ५६,८०,००० एकड़ भूमि में से ५२,६५,००० एकड़ भूमि में से चावल उत्पन्न होता है। इस दृष्टि से इसकी तुलना वर्मा की ईरावदी नदी के डेल्टा से की जा सकती है। यहाँकी प्रमुख फसलों में शकरकंद, मक्का, नील, पान, गरममसाले, चाय, फलियाँ, गन्ना, तंवाकू तथा कपास उल्लेखनीय है। उपयुक्त भौगोलिक परिस्थितियों के कारण एवर का उत्पादन विकसित किया जा रहा है। पशुपालन कृषि का श्रंग है। भैंसा, सुश्रर, घोड़े, भेड़ें श्रीर वकरियाँ वड़ी संट्या में पाली जाती हैं। भैंसा से ही कृषि संबंधी कार्य तथा यातायात के कार्य लिए जाते है। नदियों श्रीर सागरों के तटो पर मछली मारना यहाँका एक प्रमुख उद्यम है। मछली से इस देश को लगभग ३४,००,००० ६५ए प्रतिवर्ष की श्राय होती है।

उत्तर के पर्वतीय प्रदेश में वनपण प्रचुरता से पाए जाते हैं। इस देश का चीता अपनी उत्तम नस्त के लिये विख्यात है। तेंदुशा, जंगली सूत्रर, भालू, विभिन्न प्रकार के वंदर, मगर तथा सांप यहांके मुट्य जीव-जंतु है।

प्रधानतः मैदान होने के कारण यहाँ केवल 'ग्रेनाइट' तथा 'जेंड' की कुछ खाने हैं। टोकरियों तथा लकड़ी के भवनों के निर्माण में यहाँ के निवासी निपुण हैं।

डेल्टा के पूर्वी भाग में मेकांग नदी की एक णाखा पर यहाँका प्रमुख नगर एवं वंदरगाह सेगाँव बसा है जो दक्षिणी वियतनाम की राजधानी है। इस वंदरगाह से चावल, मछली, मछली का तेल, रेणम, काली मिर्च, कपास तथा नारियल का निर्यात होता है। फांसीसियों द्वारा बसाए जाने के कारण नगर पर फांसीसी संस्कृति की स्पष्ट छाप है। तथापि भवनों के शिल्प, सड़कों की सजावट, लोगों की रहन सहन तथा वस्त्राभूपणों में स्थानीय संस्कृति स्पष्ट देखने में आती है। नगर में रासायनिक पदार्थ, शराब, दियासलाई, तंबाकू, वानिश तथा चीनी बनाने के कारखाने हैं।

कोटरी पाकिस्तान के कराची जिले का एक छोटा' नगर जो सिधु नदी के दाहिने तट पर लगभग १०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। (स्थित २५°२२' उ० अ० से ६६°१५' पू० दे०)। कराची से उत्तर को जानेवाला रेलमार्ग इसके निकट दो शाखाओं में विभक्त होकर कमशाः सिधु नदी के दाई एवं वाई ओर से होते हुए पंजाब जाता है। हैदरावाद जानेवाले रेलमार्ग पर सिधु नदी पर निमित १,६४६ फुट लंबा पुल है। १६वी शताब्दी में यह नौकापरिवहन का प्रमुख केंद्र था। इसके दक्षिणपश्चिम में वहती वारन नदी की वाढ़ से बचने के लिये बांध बनाया गया है। यहाँ नौकानिर्माण तथा मदिरा बनाने के कारखाने हैं।

(न० कि सिं०)

कोटी भारत के राजस्थान राज्य का नगर, जिला और दिल्लीरतलाम मार्ग पर स्थित एक प्रमुख जंकशन। (स्थिति २५°१९' उ०
प्र० से ७५°५०' पू० दे०), जनसंख्या १,२०,३४५ (१६६१)। यह नगर
चंवल नदी के दाहिने तट पर, लगभग ६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है।
प्रगरेजी शासनकाल में यह एक देशी रियासत था। वूंदी के हाड़ीती
राजपूत जैतसिंह ने पंदरहवीं भती में इस नगर की स्थापना की थी।
उन दिनों यहाँ कोटिया भीलों की वस्ती थी। उन्होंने इन भीलों से इस
भूमाग को अपने अधिकार में लिया। उनके पुत्र सुजनदेव ने नगर के चारों
ग्रीर एक दुर्ग का निर्माण कराया।

उनके वंगज इस भूभाग पर राज्य करते रहे। १४३ वृंदी के राव सूरजमल ने कोटा पर आक्रमएकर अपने र

लिया। १६२५ ई० में राव रत्नसिंह के पुत माधवसिंह की सेवाओं से प्रसन्न होकर मुगल सम्राट् जहाँगीर ने पुरस्कार स्वरूप कोटा राज्य की सनद प्रदान को जिसमें कोटा और उसके आसपास के ३६० गाँवों का अधिकार दिया गया था। तबसे कोटा राज्य बूँदी राज्य से स्वतन्न हो गया और उसपर उनके वशज राज्य करते रहे।

२६ दिसवर १०१७ को कोटा राज्य के साथ झँगरेजों ने एक सिंघ की और झँगरेज सरकार ने उसे मिझ राज्य के रूप में स्वीकार किया और तत्कालीन नरेश राव उम्मेद सिंह की वशानुकम से शासन एव दीवानी, फौजदारी के सपूर्ण अधिकार प्रदान किए। तबसे यह एक रियासत के

रूप मे अपना स्थान रखता रहा।

कोटा नगर में प्रवेश के लिये छह विशाल द्वार है। यह नगर दलपुर, रामपुर तथा चौक नामक तीन खड़ा में विभाजित है जो एक दूसरे से दीवारो द्वारा पृथक् हैं। चौक इस नगर का प्राचीनतम भाग है। यहाँ के अनेक मदिरों म से सबसे प्रसिद्ध मथुरेशजी का मदिर है जिसकी मूर्ति गोकुल से लाई गई है। इन मदिरों में नीलकठ महादेव का मदिर सबसे अधिक पुराना है। यहाँका गृह उद्योग मलमल और दिखों का निर्माण रहा है। आजकल यह एक प्रमुख औद्योगिक नगर के रूप में विकास कर रहा है। नगर के आसपास अनेक कारखाने स्थापित किए गए है।

(न० कि० सि०, प० ला० गु०)

कोटा वरीज कोटा नगर के राजमहल के निकट चवल नदी पर राजस्थान श्रीर मध्य प्रदेश राज्यों के सहयोग से निर्मित सिचाई वाँध जो १६६० मे बनकर तैयार हुआ। इस बाँध के निर्माण में ६२ लाख धनफुट चट्टान काटे गए और लगभग ६१ लाख धनफुट पक्की ककरीट की चिनाई हुई है तथा ३ करोड ४० लाख धनफुट मिट्टी श्रीर पत्थर हटाने का काम हुआ है। इसके निर्माण में ३ करोड ५० लाख रुपए व्यय हुए है। यह १०५० फुट लया, ६०५ फुट चौडा और १२२॥ फुट ऊँचा है। बाँध की बाई श्रीर एक पक्की दीवार का पुश्ता है जिसमे ११६ पक्की नालियाँ है। प्रत्येक मे ४०' × ४०' के स्टील के बने अर्धवृत्त दरवाजे है। इसके जलभराव वी क्षमता ४ ४१७ एम० ए० फुट है। इस बाँध से दो मुख्य नहरे निकाली गई है। बाई नहर की लवाई ३७५ किलोमीटर और बाई नहर की लवाई ३५० किलोमीटर है। इसके अधिकतम पानी का निकास ५,५०,००० क्यसेक्स है। इससे राजस्थान और मध्यप्रदेश की १४ लाख एकड भूमि की सिचाई किए जाने का श्रनुमान है।

(प० ला० गु०)

कोटाभि एक मलय गण्याज्य के कर्लनटैन (Kelantan) राज्य की राजधानी, पत्तन एव व्यापारिक नगर, जो मलय के उत्तर-पूर्व तटीय क्षेत्र में कर्लनटैन नदी के मुहाने से छह मील दूर स्थित है (स्थित ६ थ उ० अ० से १०२ १५० दे०)। यहाँसे रेलमार्ग दिक्षणु सिगापुर तथा उत्तर में क्वोडिया की ओर जाता है। यह अतरराष्ट्रीय वायुमार्ग का अड्डा भी है। कोटाभार से रवर, नारियल, नुपारी तथा मछलियाँ सिगापुर भेजी जाती है तथा वहाँसे आवश्यक सामग्री का निर्मात किया जाता है। यहाँ नाव बनाने का उद्योग भी होता है।

कोट्टयम भारत के केरल राज्य काप्रमुख नगर। (स्थिति ६°३६' छ० थ्र० से ७६°३९' पू० दे०)। यह दक्षिण रेलखंड के कोचीन-निवेंद्रम-रेलमार्ग पर स्थित है। यहाँ ईसाइयो द्वारा स्थापित कई स्कूल एव कालेज है। मुद्रणालयों के लिये यह नगर प्रसिद्ध है। यहाँसे मल-यालम भाषा के भ्रनेक समाचारपत एव पत्निकाएँ प्रकाणित होती है। यहाँ सीमेट सथा विशेष प्रकार की ईंटो के कारखाने है।

(न० फि० सि०)

कोठागुडेम गोदावरी नदी के दाहिने तट के समीप स्थित आधा प्रदेश जिले का एक नगर। यह विद्युच्छक्ति का उत्पादक केंद्र है। यहाँ गोदावरी घाटी में स्थित कोयले की महत्वपूर्ण खान है जो हैदेराबाद नगर से १२५ मील की दूरी पर स्थित है।

(ন০ লা০)

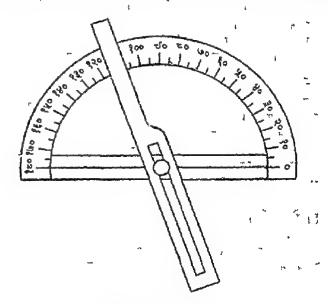
कोडिएक द्वीप अनास्का प्रायद्वीप के दक्षिरापूर्व में स्थित
एक पहाड़ी द्वीप जो पूर्व की ओर ४,००० फुट उठा हुआ लगभग
१०० मील लवा तथा ५० मील चींडा है। पूर्व के वनयुक्त भाग के अतिरिक्त
यह द्वीप सर्वत वृक्षरहित है परतु अच्छे प्रकार की घास से आच्छादित
इसमें एक सुदर चारागाह है। भूमि उत्तम तथा कृषियोग्य, समय औसतन
लगभग १६० दिन है। तट के पर्याप्त कटे फटे होने के कारए। अनेक पत्तवनाए गए हैं जहाँपर विशेषत मछली पकडनेवाले जहाज रुकते है। प्रमुख
उद्योग मत्स्योत्पादन, मछली पकडने के धर्घ, रोएँदार वस्त्र वनाना, भेड
तथा पशुपालन है। यहाँक भूरे रग के भालू विद्यात हैं। १६१२ ई० में
कत्तवाई पर्यंत के ज्वालामुखी विस्फोट के कारए। यह द्वीप राख की एक तह
से उँक गया था। २४ मार्च १६६४ ई०को यहाँ भयकर भूवप आया जिससे
इसकी भयकर क्षति हुई।

कोर्डेकानल तमिलनाडु राज्य के मदुर जिले का एक नगर (स्थिति १०°१४' उ० घ० से ७७°२६' पू० दे०)। यह इसी नाम के तालुक का प्रधान केंद्र है। यहाँ एक राजकीय नेधशाला है जिसमे पार्थिव चुवकरव, भूकपविज्ञान तथा सौर भौतिकी का अध्ययन किया जाता है। यहाँ एक आरोग्यधाम भी है। (न० ता०)

कोरामापी (Gontometer) इस यत द्वारा मिएाभ के श्रतर-तलीय लवो से बने कोरा (interfacial angles) नामे जाते है। यह मुख्यतः दो प्रकार का होता है, सपर्क (Contact) कोरामापी तथा परावर्ती (Reflecting) कोरामापी।

संपर्क कोएमापी—इसमे सीधे किनारेवाली दो भुजाएँ लगी होती हैं, जो एक कीलक (Pivot) पर इस प्रकार फँसाई "रहती है कि वे स्वतव्रतापूर्वक घुमाई जा सके। वे अर्घगोलाकार वृत्तखंड से जुटी रहती है। इस वृत्तखंड पर ० से १८० तक अध अकित रहते हैं। (चिन्न १)

उपयोग करते समय कोएामापी की भुजाश्रो को मिएार्भ के किसी दो आसल तलो पर ठीक ठीक लगा देते है और उनके माध्यम से बने कोएा



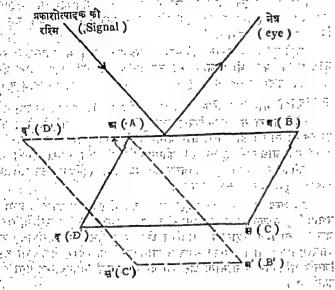
चित्र १ संपर्क को एामापी

को वृत्तायड पर पढ लेते हैं। वह दो आसन्न तलो के मध्य का कोए है। इसलिये इसे १८० में से घटा देते हैं। यही शेष परिजिष्ट कोएा आसन्न असरतलीय लवो के बीच का कोएा है।

परावर्ती को समापी—इस प्रकार का को समापी, पूर्ण विकसित, चमकी ले, सूक्ष्म मिएको के अतरतलीय लंबो के बीच के को सा की अत्यत यथा थेता से मालूम करने के लिये विशेष रूप से उपयुक्त है। इन मिसिको

के तल प्रायः बहुत चमकदार होते हैं तथा किसी वस्तु के विव, को दर्परा की तरह परावर्तित कर देते हैं।

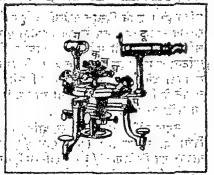
चित्र २ में दिखाया गया है कि मिरिंग श्र ब से द की दशा में है। इसके श्र ब तल से प्रकाशोत्पादक की रिश्म (signal) का विव परावितित होकर नेन्न से दिखाई पड़ रहा है। इसके पश्चात मिरिंग के श्र ब श्रीर सद तलों के वीच के किनारे को इस प्रकार घुमाते हैं कि श्र ब नई स्थिति द' श्र में श्रा जाता है जहाँ द' श्र तथा श्र ब एक ही सीधी रेखा में हो जाते हैं। तब फिर वही विव इस तल से भी परावितित



्री क्षा का क्षा <mark>चित्र रक्षणरावर्ती कोशामायी</mark> की, किया संक्षण का

होकर नेत से पहले जैसा स्पष्ट दिखाई पड़ता है। इस प्रकार मिणाभ को ए इ प्रदे ते घुमाया गया, जो प्र ब तथा प्र द तलों के लंबों के वीच का को ए है। इसी सिद्धांत पर प्राधारित कई प्रकार के परावर्ती कॉर्गमापी बनाए गए हैं। उनमें से एक कैंतिज वृत्त को एमामिश (चित्र है) है। इसमें एक समांतरित (कॉलिमेटर, Collimator) न तथा एक हरवर्शी दू लगाया गया है। इनके प्रतिहिक्त चार संकेंद्र प्रकाहस प्रकार लगाए गए हैं कि मिणाभधारक के, समजन (adjustment) आप च तथा केंद्र एकारी सरकन (centering slides) घ को एक साथ ही ऊपर या नीचे किया जा सकता है या इनको समतल वृत्त वु से प्रलग या एक साथ ही घुमाया जा सकता है। प्रावश्यकतानुसार मिणाभधारक की तथा हूरदर्शी यह द को वृत्त वु के साथ घुमा सकते हैं भीर प्रत्य भाग कसा हुआ एख सकते हैं।

मिणिभधारक क पर
मिणिभ को इस प्रकार
रखते हैं कि इसका
एक किनारा की एक
भाषी की एक धुरी के
समातर रहे। प्रकाशोत्पादक्त वस्तु से प्रकाश
रिममों को समातरित
ग के पतले दीर्घ छिद्र
(slit) के मध्य से इस
प्रकार जाने देते हैं कि
दीर्घ छिद्र का विव मिणिभ
के धरातल से परावित



के धरातल से परावर्तित चित्र ३. श्रेतिल वृत्त कोरामापी होकर दूरदर्शी दू से स्पष्ट क मिराभधारक; च समंजन चाप; घ केंद्रण-दिखाई पड़े । वर्तप तथा कारी सरकन; ज समातरित; दू दूरदर्शी; मंदगित पेंच (slow motion) वृःसमतल वृत्त तथा प मंदगित पेंच।

screw) प की सहायता से दीर्घछिद्र के विव को दूरदर्शी से कूस ततु (cross wires) पर ठीक ठीक लगा देते हैं और ग्रंगांकित क्षेतिज चक्र पर ग्रंगों को विनयर (vernier) तथा लेंस (lens) की सहायता से विलकुल ठीक ठीक पढ़ लेते हैं।

श्रव मिएाम श्रीर वृत्त वृ को इस प्रकार घुमाते हैं कि मिएाम के श्रासन्न तल से भी पहले ही प्रकार का विव दूरदर्शी यंत्र के कूस तंतु पर वनकर स्पष्ट रूप से दिखाई पड़ने लगे श्रीर फिर विनयर तथा दूरदर्शी की सहायता से श्रंशों को विल्कुल ठीक ठीक पढ़ लेते हैं। घुमाव का यह कोएां ही श्रंतरतलीय यंवी के वीच का कोएा होता है।

इसी प्रकार के कोएगमापी की तरह वर्णक्रममापी (Spectrometer) भी होता है। अंतर केवल यह होता है कि परावर्ती कीएगमापी में मिएभ-धारक लगा होता है, जिसे इच्छानुसार घुमाने, ऊपर या नीचे करने की व्यवस्था रहती है। यदि दूरदर्शी स्वतंत्रतापूर्वक घूमने लगे तो यही कोएगमापी वर्तनांकमापी की भांति भी उपयोग में लाया जा सकता है।

उपर्युक्त कोएमापी में यदि एक और उध्वीधर वृत्त जोड़ दें तो वह दिवृत्त कोएमापी यायियोडोलाइट (Theodolite) कोएमापी कहलाता है, जो अधिक प्रभाष परिस्ताम देता है। इससे मी अधिक प्रभाष परिस्ताम देता है। इससे मी अधिक प्रभाष परिस्ताम देता है। इस परिस्ताम देनेवाला निवृत्त कोएमापी (Three circle goniometer) होता है, जिसमें तीसरा वृत्त उध्वीधर वृत्त के लववत् लगा रहता है। इस प्रकार के कोएमापी से भीतरी तलीय कोए सीधे माप लिया जाता है और मिएभ को चुमाने की आवश्यकता विल्कुल नहीं पड़ती। इसके अतिरिक्त मिएभीय एक्स-रे विवर्तन (diffraction) को नापने के लिये वाइसेनवर्ग एक्स-रे (Weissenbrg X-ray) कोएमापी है तथा ऐसे भी कोएमापी हैं जिनके द्वारा मिएभीं को इनके निर्माण के समय ही नापा जा सकता है।

कोराकि उड़ीसा प्रदेश के पुरी जिले में जगन्नाथपुरी से २१ मील उत्तर-पूर्व समुद्रतट पर चंद्रभागा नदी के किनारे स्थित एक सूर्यमंदिर। इस मंदिर की कल्पना सूर्य के रथ के रूप में की गई है। रथ में बारह जोड़े विशाल पहिए लगे हैं और इसे सात शक्तिशाली घोड़े तेजी से खींच रहे हैं। जितनी सुंदर कल्पना है, रचना भी उतनी ही भव्य है। मंदिर अपनी विशालता, निर्माणसौष्ठव तथा वास्तु और मूर्तिकला के समन्वय के लिये अद्वितीय है और उड़ीसा की वास्तु और मूर्तिकलाओं की चरम सीमा प्रद-शित करता है। एक शब्द में यह भारतीय स्थापत्य की महत्तम विभूतियों में है।

यह विशाल मेंदिर मूलतः चौकोर (६६५ × ५४० फुट) प्राकार से घिरा था जिसमें तीन थोर ऊँचे प्रवेशद्वार थे। मंदिर का मुख पूर्व में उदीयमान सूर्य की योर है और इसके तीन प्रधान थंग—देउल (गर्भगृह), जगमोहन (मंडप) और नाटमंडप—एक ही श्रक्ष पर हैं। सबसे पहले दर्शक नाटमंडप में प्रवेश करता है। यह नाना श्रलंकरणों और मूर्तियों से विभूषित ऊँची जगती पर श्रधिष्ठत है जिसकी चारों दिशाओं में सोपान वने हैं। पूर्व दिशा में सोपानमार्ग के दोनों थोर गजशार्द्लों की भयावह और मिल्शाली मूर्तियाँ वनी हैं। नाटमंडप का शिखर नष्ट हो गया है, पर वह निःसंदेह जगमोहन शिखर के श्राकार का रहा होगा। उड़ीसा के अन्य विकसित मंदिरों में नाटमंडप और भोगमंदिर भी एक ही श्रक्ष में वनते थे जिससे इमारत लंबी हो जाती थी। कोएगर्क में नाटमंडप समानाझ होकर भी पृथक है और भोगमंदिर श्रक्ष के दक्षिणपूर्व में है; इससे वास्तु-विन्यास में श्रधिक संतुलन श्रा गया है।

्यानाटमंडप से उतरकर दर्शक जगमोहन की श्रोर बढ़ता है। दोनों के बीच प्रांगरा में ऊँचा एकारम श्रुरुणस्तम था जो श्रव जगनायपुरी के मंदिर के सामने लगा है।

जगमोहन श्रीर देउल एक ही जगती पर खड़े हैं श्रीर परस्पर संबद्ध हैं। जगती के नीचे गजयर बना है जिसमें विभिन्न मुद्राश्रों में हाथियों के सजीबदृश्य श्रक्तित हैं। गजयर के ऊपर जगती श्रनेक घाटों श्रीर नाना भाँति की मृतियों से श्रबंछत है। इनमें देवी देवता, किन्नर, गंधर्व, नाग, विद्याधर व्यालो और अप्सरायों के मिवा विभिन्न भावभिष्यों में नर नारी तथा कामा-सक्त नायक नायिकाएँ भी प्रचुरता से अकित है। ससारचक की कल्पना पुष्ट करने के लिये जगती की रचना रथ के सदृश की गई है और इसमें चौवींस वृहदाकार (६ फुट ८ इच व्यास के) चक्के लगे है जिनका अग-प्रत्यग सूक्ष्म अलकरएों स लदा हुआ है। जगती के अग्र भाग में सोपान-पिक्त है जिसके एक और तीन आर दूसरी और चार दौड़ते घोड़े बने हैं। ये सप्तायब सूर्यदेव की गति और वेग के प्रतीक है जिनसे जगत् आलोकित और प्राराणिन्त है।

देउल का शिखर नष्ट हो गया है और जघा भी भग्नावस्था में हैं, पर जगमोहन मुरक्षित है और वाहर से १०० फुट लवा चाँडा और इतना ही जैंचा है। भग्नावशेष से अनुमान है कि देउल का शिखर २०० फुट से भी अधिक ऊँचा और उत्तर भारत का मव्से उत्तुग शिखर रहा हागा। देउल और जगमोहन दोनो ही पचरथ और पचाग हैं पर प्रत्येक रथे के अनेक उपाग हैं और तलच्छव की रेखाएँ शिखर तक चलती है। गर्भगृह (२५ फुट वर्ग) के तीनो भद्रो मे गहरे देवकोष्ठ वने हैं जिनमे सूर्यदेव की अलीकिक आभामय पुरुपागृति मूर्तियाँ विगाजमान हैं।

जगमोहन का अलक्षत नवशाखा द्वार ही भीतर का प्रवेशद्वार है। जगमोहन भीतर से मादा पर वाहर से अलकरणों से सुसज्जित है। इसका शिखर स्त्रुपकोणाकार (पीढा देउन) है और तीन तलों में विभक्त है। निकल दोनों तलों में छह छह पीढे हैं जिनमें चतुरंग सेना, गोभायादा, नृत्यगान, पूजापाठ, आखेद इत्यादि के विचित्र दृश्य उत्कीर्गों है। उपरले तल में पाँच सादे पीढे हैं। तलों के अतराल आदमकद स्त्रीमूर्तियों से सुशोभित है। ये लिलत भियों में खड़ी बांसुरी, शहनाई, ढोल, मृदग, फांक और मजीरा वजा रही ह। उपरले तल के ऊपर विशाल घटा और चोटी पर आमलक रखा है। स्त्रीमूर्तियों के कारण इस शिखर में अद्भुत सौदर्य के साथ प्राण् का भी सचार हुआ है जो इस जगमोहन की विश्वेशता है। वास्तुतत्वज्ञों की राय में इससे सुषड़ और उपयुक्त शिखर करनातीत है। (सु० दे०)

इस मदिर वा निर्माण गग वश के प्रतापी नरेग नरसिंह देव (प्रथम) (१२३०-६४ ई०) ने अपन एक विजय के स्मारक स्पर्म कराया था। इसके निर्माण में वाग्ह हजार स्थपति १६ वर्ष तक निरतर लगे रहे। अबुल फजल ने अपने आइने-अकवरों में लिखा है कि इस मदिर में उड़ीसा राज्य के वारह वर्ष की समूची आय लगी थी। उनका यह भी कहना है कि यह मदिर नवीं भती ई० म बना था, उस समय उसे केसरी वश के किसी नरेश ने निर्माण कराया था। बाद में नरसिंह देव ने उसको नवीन रूप दिया। इस मदिर के आस पास बहुत दूर तक किसी पर्वत के चिह्न नहीं हैं, ऐसी अवस्था में इस विशालकाय मदिर के निर्माण के लिथे पत्थर कहाँ से और कैसे लाए गए यह एक अनुत्तरित जिज्ञासा है।

इस मिंदर के निर्माण के सबध में एक दतकथा प्रचलित है कि सपूर्ण मिंदर का निर्माण हो जाने पर शिखर के निर्माण की एक समस्या उठ खडी हुई। कोई भी स्थपित उसे पूरा कर न सका तब मुख्य स्थपित के धर्मपाद नामक १२ वर्षीय पुत्त ने यह साहसपूर्ण कार्य कर दिखाया। उसके बाद उसने यह सोचकर कि उमके इम कार्य से सारे स्थपितयों की अपकीर्ति होगी और राजा उनसे नाराज हो जायगा, उसने उम शिखर से कूदकर आत्महत्या कर ली। एक अन्य स्थानीय अनुश्रुति है कि मिंदर के शिखर में 'कुमर पायर' नामक चुक्कीय सक्ति से युक्त पत्थर लगा था। उसके प्रभाव से इसके निकट से ममुद्र में जानेवाल जहाज और नौकाएँ खिची चली आती थी और टकराकर नष्ट हो जाती थी।

। कहा जाता है कि काला पहाड नामक प्रसिद्ध याजमणकारी मुसलमान ने इस मदिर को ध्वस्त किया किंतु कुछ प्रन्य लोग इसके ध्वस का कारण भूकप मानते हैं।

इस स्थान वे एक पवित्र तीर्थं होने का उल्लेख विपलसहिता, ब्रह्म-पुरागा, मिष्यपुरागा, मावपुरागा, वराहपुरागा श्रादि मे मिलता है। उनमे इस प्रकार एक कथा दी हुई है। कृष्ण के जाववती से जन्मे पुत्र साव यत्थन सुदर थे। कृष्ण की स्त्रियां जहां स्नान किया करती थी, वहां से नारद जी निकले। उन्होंने देशा कि वहाँ स्तियाँ साव के साथ प्रेण्चेटरा कर रही है। यह देखकर नारद श्रीकृष्ण को वहाँ निवा लाए। कृष्ण ने जब यह देखा तब उन्होंने उसे कोढी हो जाने का जाप दे दिया। जब साव ने अपने को इस सबध में निर्दोप बताया तब कृष्ण ने उन्हें मैं हैय बन (अर्थात् जहाँ को खानं है) जाकर सूर्य की आराधना करने को वहा। साब की आराधना से प्रसन्न होकर सूर्य ने उन्हें स्वप्न में दर्जन दिया। दूसरे दिन जब ने चद्रमागा नदी में स्नान करने गए तो उन्हें नदी में कमल पन्न पर सूर्य की एक मूर्ति दिखाई पडी। उस मूर्ति को लाकर साब ने यथाविधि स्थापना की और उसकी पूजा के लिये अठारह शाकद्वीपी ब्राह्मणों को बुलाकर वहाँ बसाया। पुराखों में इस सूर्य मूर्ति का उल्लेख को लाक अथवा को खान्य के नाम से किया गया है।

कहते है कि रथ सप्तमी को साव ने चद्रभागा नदी में स्नानकर उक्त मूर्ति प्राप्त की थी। ग्राज भी उस तिथि की वहाँ लोग स्नान ग्रीर सूर्य की पूजा करने श्राते है। (प० ला० गू०)

कोतवाल नागरिक क्षेत्र के प्रमुख पुलिस ग्रधिकारी। सामान्यतः छोटे नगरो मे, जहाँ केवल एक पुलिस स्टेशन होता है, वहाँ उस पुलिस स्टेशन को कोतवाली ग्रौर थाना ग्रध्यक्ष को (जो सब-इस्पेक्टर की काटि का ग्रधिकारी होता है) कोतवाल कहते है। प्रमुख नगरो मे, जहाँ अनेक थाने होते है, कोतवाल का पद तथा कार्यभार उपग्रधीक्षक (डिप्टी सुपरिटेंडेंट) सँगालता है।

इस अब्द और पद वा उद्भव भारतवर्ष मे मुस्तिम काल मे हुमा।
यद्यपि हिंदू मध्यकाल मे 'कोष्ठपाल' का पद, 'नगराध्यक्ष' के सर्थ मे, स्ननजाना न था'। कोतवाल पर नागरिक क्षेत्रों मे पुलिस कार्य के सपादन का
दायित्व होता था। उसका समवक्ष स्रधिकारी 'कोजदार' कहलाता था,
जिसके स्रधिकार मे ग्रामीग्रा क्षेत्र की देखभाल एव व्यवन्या-स्थापना का
कार्य था।

मुगलकाल मे पुलिस का कार्य केवल शाति-व्यवस्था-स्थापन तक ही सीमित न था, धर्म-सबधी, नैतिक एव जन साधारण के आचरण की देख-भाल भी पुलिस के कर्तव्यों में सिनिहित था। इन समस्त वर्तव्यों का पालन कराने के निमित्त नगर एवं प्रामीण क्षेत्रों में पुलिस के अधिष्ठाता वमण कोतवाल तथा फौजदार होते थे।

कोतवाल के कर्तव्यो और अधिकारी का विस्तृत विवरण श्राईने-श्रकवरी में एव अकवर के सन् १५६५ ई० में प्रचारित 'फरमान' में मिलता है । कोतवाल का पद वास्तव मे फारस के 'मुहताशिब' एव हिंदू काल के स्थानिक की समिलित शक्तियों का प्रतीक था। शेरणाहः ने श्रपने काल मे पुलिस का सगठन स्थानीय उत्तरवायित्व के सिद्धात के आधार पर किया था । मुगलकालीन कोतवाल एव फीजदार को भी हम स्थानीय उत्तरदयित्व के सिद्धातों का प्रतीक पाते हैं। अकबर और उसके उत्तराधिकारियों ने इस नियम को ही मान्यता दी कि कोतवाल एव फीजदार को सपित सबधी . उन समस्त अपराधो का भागी ठहराया जाय, जो उनके अधिकारक्षेत्र म घटित हो। इतने विस्तृत कर्तव्यो और दायित्वो का भार वहन करने के कारण स्वाभाविक रूप से इन स्थानीय पुलिस ग्रिधकारियो को विस्तृत 'शक्ति भी प्रदान की गई थी। कोतवाल को यह यधिकार या कि कोई दुर्घटना अथवा अपराध घटित होने की दणा में वह लोगो को पुलिस की सिहायता देने के निमित्त थादेश दे। उसे अपने कार्य को सूचाई रूप से चलाने के लिये अपने सहकारियो और अधीनस्य कर्मचारियों की नियुक्ति का अधिकार था।

मुगलकालीन कोतवाल के दायित्वों का निम्नलिखित वर्गीवरण किया जा सकता है. (१) नगर की सुरक्षा तथा चौकसी, (२) वाजार का नियल्लगा, (३) स्वामित्वहीन सपित की व्यवस्था एवं देख-भाल; (४) जनसाधारण के श्राचरण का सथमन, (४) श्रपराध-निरोध एवं विदेचन, (६) श्मशान घाट, कत्रिस्नानो श्रादि की देख-भाल।

मुगलकालीन एव आधुनिक कोतवाल में इस वान में नगरपता है कि उनपर अपराधनिरोध, विवेचन एवं शातिव्यवस्था स्थापित रखने का भार है। अन्यया आधुनिक श्रीर मुगलकालीन कोतवाल में णक्ति एवं कर्तव्यों की व्यापकता श्रीर स्वरूप में अत्यधिक विभिन्नता है। आधुनिक कोतवाल को जनसाधारए। के नैतिक श्राचरए। की देखभाल से सामान्यतः तवतक कोई प्रयोजन नहीं होता, जवतक वह श्राचरए। विधिविरुद्ध अथवा दंडनीय न हो।

(भ० स्व० च०)

कीथ जब किसी भी कारण से गरीर के किसी भाग अयवा ऊतक की मृत्यु हो जाती है तब उस व्याधि को कींय (ग्रैग्रीन अथवा मॉर्टि-फिकेशन, Gangrene or Mortification) कहते हैं। कोथ शब्द प्राय: उन बाहरी श्रंगों के ऊतको की मृत्यु के लिये उपयोग किया जाता है जो हमको दिखाई देते हैं। इस रोग में ऊतक का नाग अधिक माता में हो जाता है।

धमनी के रोग, धमनी पर दवाव या उसकी क्षति, विपैली ग्रोपिधयो, जैमे ग्ररगट ग्रयवा कारवोलिक ग्रम्ल का प्रभाव, विछीने के त्रण, जलना, धूल से दूपित व्रण, प्रदाह, संक्रमण, कीटाणु, तंत्रिकाग्रो का नाथ तथा मधुमेह ग्रादि कोय के कारण हो मकते हैं।

कोय मुख्यत: दो प्रकार का होता है: शुष्क श्रीर श्रादं। शुष्क कोय जिस भाग में होता है, वहाँ रक्तप्रवाह शनै: शनै. कम होकर पहले कतक का रग मोम की तरह श्वेत तथा ठढा हो जाता है, तदुपरांत राख के रंग का अथवा काला हो जाता है। यदि कश्वे या श्रद्यः शाखा में कोय होता है तो वह भाग पतला पड़कर सूख जाता है श्रीर कडा होकर निर्जीव हो जाता है। इसको श्रग्नेजों में मॉटिफिकेशन कहते है। श्रादं कोय जिस भाग में होता है वहाँ रुधिर का सचार एकाएक कट जाता है, परंतु उम स्थान में रक्त भरा होता है श्रीर द्रव भरे छाले दिखाई देते हैं। वहाँ के सब कतक मृत हो जाते हैं। मृत भाग सड़े हुए पुरंड (स्लफ, Slough) के रूप में पृथक् हो जाता है श्रीर उसके नीचे लाल रंग का व्रश्न निकल श्राता है। आरंभ में यह श्रसकामक होता है। परंतु वाद में इममें दंडाणु का संक्रमण हो जाता है।

दोनों प्रकार के कोथ मे शल्य आवश्यक है। पेनिसिलिन की सुई
और सल्फोनामाइड तथा निकोटिनिक अम्ल हितकर सिद्ध हुए हैं।
(के॰ डी॰ व्या॰)

कोननगर बंगाल के हुगली जिले का एक नगर (स्थित २२° ४२' उ० ग्र० से ८६° २३' पू० दे०) जो हुगली नदी के वाएँ तट पर स्थित है। यह मोटरवाहन संयंत्र तथा रासायनिक उद्योग का केंद्र है।

(न० ला०)

कोपिनकस, निकोलस (१४७३-१५४३ ई०)। सुप्रमिद्ध ज्योतिपशास्त्री। इनका जन्म १६ फेरवरी, १४७३ ई० मे पोलैंड में विश्चुला नदी के तट पर वसे हुए टीरन नामक नगर में हुआ था। इनके पिता सीदागर थे।

कोपिनकस की प्रारंभिक शिक्षा टीरन में हुई थी। प्रारंभिक शिक्षा के बाद उन्होंने काकाग्री विश्वविद्यालय से गिएत की शिक्षा प्राप्त की। इसी विश्वविद्यालय में प्रसिद्ध ज्योतिपशास्त्री ग्रल्यटं बूद्जेवस्की से उन्होंने ज्योतिप की विशेष शिक्षा प्राप्त की। व्यक्तिगत रूप से कोपिनकस ने बोलोना विश्वविद्यालय के ज्योतिपी मैरिया डी नोवेरा से ज्योतिप के बारे में काफी जानकारी प्राप्त की थी।

प्राचीन दार्णनिको और खगोलज्ञो का अनुमान था कि पृथ्वी अचल भ्रोर स्थिर रहती है तथा सूर्य, चंद्र, मंगल, भनि भ्रादि उसकी परिक्रमा करते हैं। इसका सर्वप्रथम सैद्धातिक खंडन कोर्पनिकस ने किया श्रोर इसकी जगह 'सूर्य केंद्रिक सिद्धात' का प्रतिपादन किया। इस मिद्धांत के अनुसार सूर्य स्थिर तारो की भाँति अचल है और अन्य ग्रह और उपग्रह उसकी परिक्रमा करते हैं। (विशेष द्रष्टव्य सूर्य केंद्रिक सिद्धांत।) ृ (नि० सि०)

कापट डा एशिया महाद्वीप में स्थित एल्बुर्ज पर्वेत की पूर्वी श्रेगियों का सबसे उत्तरी भाग जो उत्तरपश्चिम से दक्षिगापूर्व विस्तृत है। इसका कुछ भाग रूसी तुर्किस्तान मे पड़ता है। कोपेट डा की, जो दक्षिरणीपूर्वी भाग में कोह-ए-हजार मस्जिद के नाम से प्रसिद्ध है, सर्वा-धिक ऊँचाई १०,००० फुट ही। इसका उत्तरी भाग कोह-ए-प्रालेह तथा दक्षिरणी भाग कोह-ए-विनालुद के नाम से विद्यात है। एक तीसरी उच्च श्रेंगी कोह-ए-सुखं कोह-ए-विनालुद से थोड़ा हटकर है। कोपेट डा तथा कोह-ए-श्रालेह के बीच एक घाटी है जिसमें दो निदर्ग बहती हैं। श्रामेक नदी उत्तरपश्चिम में कैंस्पियन सागर की श्रोर तथा दूसरी कालूक, दिक्षरण-पूर्व श्रफगानिस्तान की श्रोर बहती है।

कोपेनहेगन डेनमार्क की राजधानी जो जीलैंड हीप के पूर्वी तट की समतल भूमि पर स्थित है। प्रारंभ में यह हान नामक मत्स्यो-त्यादक ग्राम था जिसने १२५४ ई० में नगर का रूप धारण किया। जब राजा विस्टोफरतृतीय ने इसे अपनी राजधानी बनाया तब में इमकी वास्तिविक उन्नति हुई। १७०० ई० में डम, स्वीडन तथा श्रेंग्रेजों की वमवर्पा से, १७२ में प्राप्त किया १ में ग्राप्त की पुनः वमवर्पा से यह नगर श्रत्यंत क्षतिग्रस्त हो गया था। इनकी व्यापारिक उन्नति ने, जो १६वीं शताब्दी के मध्य में मद पढ़ गई थी, १ में १ में प्राप्त करात ने, जो १६वीं शताब्दी के मध्य में मद पढ़ गई थी, १ में १ में प्राप्त करात के नमार श्रत्यंत का पत्त किया। यहाँ एक प्राकृतिक पत्तन तथा वदरगाह है। मुख्य निर्यात माम, दुग्धपदार्थ, चीनी मिट्टी, मिट्टी के सामान, घड़ियाँ, मशीन, वस्त्र, रासायनिक पदार्य, चीनी, मद्य, टिजेल इंजन, जलपोत, काष्टपदार्थ, कागज तथा चाकलेट इत्यादि है।

यहाँ कोपेनहेगन का विश्वविद्यालय, इस्टिट्यूट फ़ॉर थियोरेटिकल फिजिक्स (१६२० ई०), रॉयल टैनिण जीग्रोग्राफिकल सोमायटी (१८५६ ई०), अनेक शिक्षण एवं गवेपणा मस्याएँ तथा तीन प्रमुख संग्रहालय हैं। यहाँ के रॉयल पुस्तकालय में लगभग १४,००,००० पुस्तकों है। नगर में अनेक प्रमोद वन, भीलें एव भव्य भवन हैं जिनका निर्माण किश्चियन चतुर्थ (१४८८-१६४६ ई०) तथा फ्रेंडरिक पंचम (१७४६-१७६६ ई०) के शासनकाल में हुग्रा था।

इम नगर की जनसंख्या १६६५ ई० मे १,३७७,६०५ थी। (न० ला०)

कींप्त भिस्न निवासी प्राचीन ईसाई जाति एवं प्राचीन मिस्रवासियों के ग्रविशप्ट विशुद्ध प्रतिनिधि । १४वी शतान्दी मे यूरोपीय भाषाग्री के संपर्क के कारण अरबी गटद 'कुटत' ने 'कोप्त' का रूप धारण किया। कृव्त स्वयं उसयुनानी शब्द से बना है जिसका अर्थ है मिस्र का रहनेवाला । ७वी शताब्दी में जब उमर ने मुहम्मद के नए धर्म के प्रसार के लिये मिस्त की विजय की, उस समय वहाँ की संपूर्ण प्रजा ईमाई धर्म को मानती थी तया परस्पर विरोधी दो संप्रदायो—मोनोफाइसीतिस एव मेल्वाइतिस—मे बँटी हुई थी । मेल्काइतिम संप्रदाय रुढिवादी राजद्यर्म का ग्रनुयायी था जो ग्रधिकतर विदेशी जातियों के मिथ्रग् से बना था। परंतु प्रजा का एक वट़ा भाग मोनोफाइसीतिम संप्रदाय को मानता था और श्रपने श्रापको मिस्र की वास्तविक संतान कहता था। इनकी कोई राजनीतिक आकाक्षा नही थी । यह कहा जाता है कि कोप्तो ने मुनलमानो को देश पर ग्राप्तमए। करने के हेतु श्रामनित किया और उनकी सहायता की ताकि वे पूर्वी रोमन साम्राज्य के राजधर्म के जुए से मुक्त हो सकें। यद्यपि यह वात विश्वसनीय नहीं है तथापि सदेह नहीं कि ईमाइयों के धार्मिक भगडों ने ग्ररबो का कार्य सुगम वना दिया । शासन के इस परिवर्तन मे मोनोफाइसीतिम संप्र-दाय लाभान्वित रहा । हजरत महम्मद ने स्वयं ग्रपनी मृत्यु से पूर्व डन कोप्तो के प्रति ग्रपनी कृतज्ञता व्यक्त की थी । रोमन सेना के नष्ट हो जाने पर या उनके मिस्र छोडकर चले जाने पर इन्होने वही कही ग्ररवों का विरोध किया, परंतु सन् ६४६ ई० से जब रोमनो ने सिकंदरिया को फिर जीत लिया तब कोप्तों ने इन ईमाई ग्राकमग्रकारियों के विरद्ध मुमलमानी की सहायता की । कुछ कोप्तो ने इस्लाम धर्म श्रंगीकार कर लिया परंतु श्रधिकांग विजयी श्ररवो की सुरक्षा में स्वस्थ एवं संपृष्ट ईसाई जाति के ही श्रंग वने रहे । मुसलमानो तया इन ईमाइयो मे इतना स्पष्ट श्रंतर था कि जब ईसाई मुसलमान वन जाता या तब वह कोप्त ग्रयवा मिन्नी नहीं रह जाता था; व्यवहारतः उसकी राष्ट्रीयता ही वदल जाती थी।

मिस्र में ईसाई घर्म का प्रारभ अधकारपूर्ण है। देशवासियों में इस धर्म का अस्तित्व तीसरी शताब्दी मेद् प्टिगोचर होता है, जब देसियाई अत्याचार के समय कुछ मिस्री शहीदो के नाम समुख ग्राते हैं। सत एथनी (२७०) तया ४यी शताब्दी में मठवाद का प्रवर्तक पैकोमियस कोप्त था। नैनि-कता पर श्राधारित एव मृत्युपरात जीवन के स्पष्ट सिद्धात के श्राधार पर श्रवलवित धर्म ही मिस्रियों के श्रनुकूल था। श्रत जहाँ समाज में निम्न वर्गे की जनता ने घडे उत्साह से ईसाई धर्म को श्रगीकार किया, वहाँ सिकदरिया की समृद्ध जनता दार्शनिक प्रवृत्तियों में उलभी रही तथा धार्मिक उत्साह के कारएा श्रपनी ईसाई किसान प्रजा को श्रत्याचार से पीडित करती रही। उस समय मिस्र का चारो और से शोपए। हो रहा था, देश का उत्तरी भाग न्युविया एव सम्भूमि की जनता द्वारा लुटा जा रहा था । इधर साम्राज्यवादी सरकार इतनी मक्तिहीन हो रही थी कि वह ग्रपनी ईसाई प्रजा की ग्रोर से ग्रावाज उठाने मेग्रसमर्थ थी। ऐसी परिस्थिति मे मठ सबसे सुरक्षित ग्राश्रय वने हुए थे जो इन गक्तिशाली सामतो तथा वर्वर ग्राकमएकारियों का निरतर विरोध करते रहे। जब राष्ट्रीय चर्च के सस्थापक शिनाते ने इन्हें रक्षा के हेत्र ग्रामितत किया तव उन्होने ग्रत्या-चारियों का खुलकर विरोध किया, यहाँ तक कि इस विरोध के वे केंद्र बन गए। ५वी शताब्दी तक इन ईसाइयो की स्थिति इतनी शक्ति-शाली हो गई कि सामतो को ये निरीह एव दया का पात समभने लगे।

कोष्त जाति की श्रध्यात्मवाद में कोई विशेष हिच नहीं थी। जब कोई विवाद उठ खंडा होता तो ये मरल सिखात को स्वीकार कर लेते। जब सन् ४५१ में मिकदिया का कुलपित केलसिदान की सभा द्वारा पदच्युत कर दिया गया, तब एक भीषण धर्मभेद उत्पन्न हो गया तथा मोनोफाइ-सीतिस एव मेलकाइतिस दोनों मप्रदायों में जमकर संघर्ष हुआ। इसके पश्चात् इन दोनों प्रतिद्वद्वी सप्रदायों के दो कुलपित चुने जाने लगे तथा कोष्त मेलकाइतिस के शिकार हो गए। ६३० में ईशिनियों के श्रमफल श्राप्तमण के पश्चात् हैरिक्लयस ने इन दोनों सप्रदायों को एक करने की चेण्टा की, परतु जब वह इस प्रयास में श्रमफल हुआ तो वह मोनोफाइसीतिस सप्रदाय को नृश्चसतापूर्वक उस समय तक दवाए रहा जब तक कि मिन्न उमर द्वारा मुस्लिम राज्य में मिला नहीं लिया गया। इस अत्याचार काल में बहुत से कोप्न मेलकाइतिस सप्रदाय की श्रोर खिच गए। परंतु तब वे कुस्तुसुनिया के सम्राट् के पक्षपाती होने के कारण उत्पीडित किए जाने लगे श्रीर मिल से इनका प्राय लोप ही हो गया।

उमर के उदार शामन के कुछ वर्षोपरात मिस्री जनता कर एव धर्म के प्रत्याचार से पीडित होने लगी। कुछ समभदार ईमाइयो ने इस्लाम धर्म के सरल एवं उपयोगी सिद्धादी को मान लिया, कुछ ने भौतिक लाभ से प्रभावित होकर उसे भ्रगीकार किया।

कोप्त अद्भुत लिपिक एव गिएति थे, अत. अरव णासन में भी वे इन पदो पर बने रहे, परतु उनकी यह योग्यता कभी कभी इनकी विपत्ति का कारए। वन जाती थी, आरभ में तो यह विपत्ति की प्रमुख स्रोत ही भी। मुसलमान इन ईमाइयों को अपने से ऊँचे पदो पर सह नहीं पाते थे और इनके विरुद्ध जनता को भड़काया करते थे। कोप्न जाति का निम्नवर्ग तो सदा ही उत्पीडित रहा। ईसाइयों को इस्लाम स्वीकार कर लेने के लिये अनेक प्रकार के लालच दिए जाते थे। उधर अरबों को भी मिस्र में बस जाने के लिये उस समय तक प्रेरित किया जाता रहा जब तक अरनों की सख्या कोप्ता से अधिक न हो गई।

इस जाति वो मुसलमानों के अत्याचार का शिकार होना पडा।
मठ के साधुओं को एक प्रकार का कर देना पडता था तथा उनका नाम
एवं संख्या उनके गरीर पर दांगी जाती थी। गृहस्थों पर भारी कर
लगाया गया था। ७२२ ई० में गिरजाघर भी विध्वस कर दिए गए तथा
संस्वीरे और कास ग्रादि नष्ट कर दिए गए। ६वी शताब्दी के मध्य उन्हें
अपमानजनक वस्त्र पहनने पड़े। ६६७ ई० में हाकिम ने शासनकाल में
उन्हें भारी क्रम पहनना पड़ा एवं काली पगड़ी बाँधनी पड़ी। यही उनके
ईसाई होने की पहचान थी। १२वी एवं १४वी शताब्दियों में भी उन्हें ऐसे
अपमानजनक नियमों का पालन करना पड़ा। श्रत बहुत से कोप्तों ने

इन नियमों के पालन के बजाय धर्मपरिवर्तन को ग्रधिक उचित समका और जब १४वी मताद्यी के मध्य काहिरा में इन दोनो धर्मावलियों के दीच धार्मिक युद्ध ग्रारभ हुग्रा तब ग्रधिकाश कोप्तों ने इस्लाम धर्म स्वीकार कर लिया। इस्लाम धर्म से कोप्ती धर्म में परिवर्तन का कही उल्लेख नहीं मिलता, ग्रतर्जातीय विवाह से भी ये वचते रहे, ग्रत इस जाति ने ग्ररव ग्रामण के पूर्व की ग्रपनी जातीय पविवता की बनाए रखा।

विदेशी प्रतिद्वदिता से पूर्व देश के उद्योग एव व्यापार में भी कोप्त जाति का विशिष्ट स्थान था। यातायात के साधनों के विस्तार के साथ विदेशियों का ग्रागमन हुआ तथा इतालवी, यूनानी, आरमेनियाई श्रादि शिल्पी ग्रपने उत्तम साधनों से इस जाति के श्रागे निकल गए। इसके अतिरिक्त यूरोप के सस्ते माल के श्रायात के कारण देशी उद्योग नष्ट हो गए। श्रग्नेजों के श्रागमन के साथ साथ इनके हाथों से वे पद भी निकल गए जो मुसलमानों ने इन्हें दे रखे थे। फिर भी कुछ कोप्तों ने राज्य के ऊँचे पदों का श्रधिकार पाया। १६०६ में एक कोप्त प्रधान मत्ती तक वन गया। इपि एव श्रयं विभाग में भी कुछ कोप्तों ने श्रपना पुराना स्थान वनाए रखा। श्रव भी उत्तरी मिल्न में बहुत से कोप्त धनी जमीदार एवं इपक हैं।

मिल में अब भी बहुत से सप्रदाय है, परत प्राचीन समय के अनुपात मे उनकी संख्या बहुत कम है। ६१६ ई० में सिकदरिया के पास ईरानियो हारा छह मी मठो के विघ्वस का उल्लेख किया गया है। १२वाँ शताब्दी मे अवसालिह द्वारा दी हुई गिरजाघरों की सत्या आम्चर्यजनक है। ये भाचीन मठ चट्टानो को काटकर बनाए गए थे। कोस्तातीन तथा जुस्ती-नियन के युग में बड़े बड़े शोभनीय प्रार्थनागृह बने, जैसे निकदरिया का सत मार्क को गिरजाघर तथा उत्तरी मिस्र का लाल मठ । ये कौप्ती वास्तु-कला के नम्ने हैं, वैसे बीजातीनी पद्धति की गुवदवाली छतो का भी प्रचलन था। अब मिस्र मे एव भी गिरजाघर ऐसा शेप नही रहा जिसमे काच की उस प्राचीन पच्चीकारी का दर्शन हो जिससे प्रार्थनागृह सुसज्जित रहा करते थे। परतु कोप्ती वास्तुविशारदो की गुबददार छत अब भी प्रचलित है। कोप्ती प्रार्थना अध्ययन का विषय है। ७वी शताब्दी के पश्चात् ये गिरजाघर एकातिक बने रहे तथा दूसरे सप्रदायों के परिवर्तन से सर्वथा यछते रहे। परिखामत ईसाई धर्म का यह प्राचीनतम रूप रहा, गरत ग्रव शताब्दियो की मुस्लिम दासता ने इसे बहुत क्षीए। बना दिया है। अग्रेजो के सपर्क से इस जाति की धार्मिक एव सामाजिक रीतियों में भो वहत परिवर्तन ग्रा गया है।

संब्धः - ए० जे० बटलर दए ग्रेंट कोप्टिक चर्चेज आँव ईजिप्ट; आर० एम० वूली कोप्टिक आफिसेज। (प० उ०)

कीप्ले, जान सिंगिल्टन (१७३७-१८१६०) उपनिवेशकाल का प्रसिद्ध अमरीकी न्यक्तिचित्र (पोटेंट) शिल्पी। शैणवकाल में ही उसके पिता का देहात हो गया और माता ने बोस्टन के एक असे ज धातुचित्रकार से विवाह कर लिया। ११ साल की आयु में ही वह पोट्टेंट विवरण में दक्ष हो गया और उसके फिल्प की प्रवीणता तथा रेखाओं की मित्त आरभ में ही लक्षित होने लगी। १७६० तक, २३ साल की अवस्था में ही, वह अमरीका के व्यक्तिचित्रकारों में श्रिहतीय माना जाने लगा। १७७४ में वह इंग्लैंड पहुँचा और अगले साल इटली की याता कर वहाँ के विद्राचार्यों की चित्रकृतियों की प्रतिलिपियाँ प्रस्तुत की। पर उसका इंग्लैंड का जीवन सुखी न हो सका। उसकी कलाख्याति, जीवनणित सभी क्षीण हो चली और उसके अतिम दिन अस्यत कप्ट और चिता में कीते। उसके सुदरनम चित्र है—नथेनियल हुई, मिसेज टामस वोइल्स्टन, गवर्नर तथा मिसेज मिपिलन।

कीपू जापान देश का एक नगर जो हॉनशू द्वीप पर टोवियो से लगभग ७० मील पिश्चम स्थित यामानाशी प्रांत की राजधानी है। यहाँ की जलवाय गर्म है। तुपार तथा हिमपात कम होता है। नगर की निकटवर्ती भूमि उपजाऊ है जहाँ पर विशेषत अगूर पैदा होता है जिससे भिंदरा तैयार की जाती है। रेशम के कीडे पालना यहाँ की विशेषता है। इसका प्रमुख औद्योगिक उत्पादन रेशमी वस्त है। यहाँ पर कच्चा रेशम एवं को भून का वृहत् व्यापार होता है। यहाँ गितो श्रीर वौद्ध देवालय एवं एक प्राचीन गढ़ है। १६६४ ई० में यहाँ की जनसंख्या १,७२,००० थी। (न० ला०)

की बाल्ट एक रासायनिक तत्व है (संकेत Co, परमाणु संट्या २७, परमाणु भार ५६.६४)। प्राचीन काल के रंगीन काच के विश्लेष्णा से पता लगता है कि कोबाल्ट के धनिज का उपयोग तब ज्ञात था। ऐप्रिकोला ने १५३० ई० में कुछ धनिजों और अयस्कों के लिये कोबाल्ट शब्द का प्रयोग किया था। १७४२ ई० में ब्रांट (Brandt) ने पहले पहल अशुद्ध रूप में इस धातु को प्राप्त किया था। उन्होंने इसके चुंबकीय गुएा और ऊँचे द्रवणांक का भी पता लगाया था। कुछ खनिजों के पिघलाने से नीले रंग के बनने का कारणा यही तत्व था। इम धातु का प्रारंभिक अध्ययन वैगंमैन (Bergman) ने किया।

कोबाल्ट अन्य धातुश्रों के खिनजों, विशेपतः लोहे और सीसे के खिनजों के साथ मिना हुआ पाया जाता है। इसके सामान्य खिनज स्मॉल्टाइट को $\mathbf{m}_{\mathbf{v}_{\mathbf{v}}}$ (Smaltite, $\mathbf{CoAs}_{\mathbf{g}}$), लिनीश्राइट (Linnacite) कोबाल्ट-नल्फाइड, इिस्थाइट (Erythrite, 3 $\mathbf{CoO.As}_{\mathbf{g}O}$, $\mathbf{8H}_{\mathbf{g}O}$) श्रीर कोबाल्टाइट (\mathbf{CoS} , $\mathbf{CoAs}_{\mathbf{g}}$), ऐसबोनाइट (Asbolite, \mathbf{CoO} , $\mathbf{2MnO}_{\mathbf{g}}$, $\mathbf{4H}_{\mathbf{g}O}$) हैं। इनके खिनज व्यापक रूप से, पर अल्प माला में, अनेक देशों—कागो, चिली, अमरीका इत्यादि—में पाए जाते है। अधिकांश उत्काश्म (meteorites) में भी लोहे और निकल के साथ यह पाया जाता है। भूर्य और अनेक तारों में इसकी उपस्थित मिलती है। श्रुनेक पौद्यों श्रीर जंतुश्रों में भी इसका लेश पाया गया है।

चिनिजों से घातु प्राप्त करने की विधि चिनिजों की प्रकृति और उनमें उपस्थित घातुओं पर निभंर करती है। धातुकमं वस्तुतः कुछ पेचीदा होता है। इस चिनिज को दलकर मिट्टियों में भूनते है। इससे वाप्पणील ग्रंज बहुत कुछ निकल जाता है। फिर नमक के साथ उत्तप्त करते हैं, जिससे चांदी अविलेख सिल्वर क्लोराइड में परिएगत हो जाती है। जलविलेख निष्कर्प में कोवाल्ट के अतिरिक्त निकल और तांवा रहते हैं। लौह धातु के उपचार से तांवे को अविध्यत करके अलग कर लेते हैं। अवशेष को अब हाइड्रोक्लोरिक अम्ल में घुलाते हैं। विलयन को चूना पत्थर से उदासीन बनाकर, लोहे को हाइड्रॉक्साइड के रूप में अविध्यत कर लेते हैं। निस्यंद को अब विरंजक चूने के उपचार से कोवाल्ट का काले कोवाल्ट हाइड्रॉक्साइड (Cobalt hydroxide) के रूप में अवक्षेप निकल जाता है और निकल विलयन में रह जाता है।

कोबाल्ट धातु प्राप्त करने के लिये कोबाल्ट के खाक्साइड का हाइड्रोजन, या कार्वन, या कार्वन मॉनोक्साइड, या ऐल्यूमिनियम से ख़बकरण करते हैं, श्रथवा डमके ख़ल्प प्रम्लीय ऐमोनिया युक्त विलयन में विजली के प्रवाह से कोबाल्ट का ख़बझेप प्राप्त करते हैं।

कोवाल्ट हल्की नीली श्राभावाली चाँवी सी मफेद धातु है। इसपर पालिश श्रच्छी चटती है। कोवाल्ट से पालिश की हुई वस्तुएँ श्रधिक टिकाळ होती हैं। इसके भौतिक गुग इस प्रकार है:

तनाव सामर्थ्य ६०,००० पाउंड प्रति वर्ग इंच .
यह पातवध्यं और भंगुर होता है, पर मंगुरता ग्रल्प कार्येत डालकर कम की जा सकती है। १,९०० सें० ताप तक यह प्रवल चुंबकीय होता है। इसके दो रूप, साधारण ताप पर ऐल्का कोवाल्ट और ऊँचे ताप पर वीटा कोवाल्ट, होते है। इसके पाँच रेडियधर्मी समस्थानिक पाए गए हैं।

कोवाल्ट की मिश्र धातुएँ महत्व की है। लौह श्रीर श्रलौह धातुश्रों से श्रनेक मिश्र धातुएँ, कोकोम (Cochrome), स्टेलाइट (Stellite), बीडिया (Widia) इत्यादि, बनती हैं। इनके उपयोग प्रवल चुंवक वनाने, काटने के श्रीजार, छेनी, खराद, ठप्पे श्रादि श्रीर विजली के यंद्र इत्यादि ग्नाने में होते है।

सूक्ष्म विभाजित कोवाल्ट धातु आयतन में ६०-१५० गुना हाइड्रोजन का अवशोपण करती है। इसको निर्वात में २०० सें० तक गरम करने से हाइड्रोजन जल्द निकल जाता है। साधारण ताप पर कोवाल्ट वायु में स्यायी होता है; पर रक्त उपण्ता पर आक्साइड बनता है। रक्ततप्त कोवाल्ट तथा जलवाप्प से आक्साइड बनता है। कोवाल्ट तनु अम्लों से लवण बनाता है और हैलोजन से हैलाइड बनते हैं। क्षार की इसपर कोई किया नहीं होती। कार्बन मॉनोक्साइड के साथ यह कोवाल्ट कार-बोनील बनाता है।

सं०ग्रं० — जे० आर० पार्राटगटन : ए टेक्स्ट बुक स्रॉव इनौर्गेनिक केमिस्ट्री; जे० एफ० थॉर्प और एम० ए० ह्वाइटल : थार्प्स डिक्शनरी श्रॉव एप्नाइड केमिस्ट्री। (वि० वा० प्र०)

उपयोग—कोवाल्ट (ग्रा० घ०, मम) एक रजत खेत धातु है जो लोहे तथा निकल से कड़ी होती है। लोहे के बाद चृंबकीय धातु के रूप में इसका नाम ग्राता है। १,१५० में तक गर्म करने पर भी इसका चृंबकत्व स्थायी रहता है। इसका उपयोग स्थायी चृंबकीय इस्पातो के ग्रीद्योगिक उत्पादन में किया जाता है। स्टेनलेम इस्पात, उच्चवेग इस्पात ग्रीर ताप-प्रतिरोधी तथा संकरण प्रतिरोधी मिश्रधातुन्नो का यह ग्रावश्यक श्रवयव है। इसका उपयोग विद्युत्लेपन में हाइड्रोजन तथा कार्बन मॉनोग्राक्साइट से कार्बनिक यौगिकों का संक्ष्तेपण करते ममय उत्प्रेरक के रूप में तथा काटनेवाने श्रति कठोर ग्रीजारों के सिरों पर नगे हुए टंगस्टन कार्बाइड के बंधक के रूप में होता है।

श्रव काटने के श्रीजारों तथा तेल के कुएँ खोदने के श्रीजारों के कर्तक भागों के वनाने में उच्चवेग इस्पात के स्थान पर कोमियम तथा टंगस्टन के साथ कोबाल्ट की मिश्रधातुएँ इस्तेमाल की जाती है जिन्हें स्टेलाइट कहते हैं। स्टेलाइट की कठोरता काटनेवाले सिरे को लाल तप्त कर देने पर भी कम नही होती। इसका उपयोग छुरी काँट के श्रीखोगिक निर्माण में होता है। विद्युन् भट्टियों में कोबाल्ट कोमियम ऐल्युमिनियम की मिश्रधातुएँ श्रयुक्त होती हैं। नकली दाँतों की मिश्रधातुश्रों में तथा जहाजी नोदकों की नामि में श्रयुक्त वेरीलियम ताम्र मिश्रधातुश्रों में कोबाल्ट श्रवश्य रहता है।

रंजकों के श्रीधोगिक निर्माण में कोबाल्ट के श्रनेक यौगिक काम श्राते हैं, जैसे कोबाल्ट सल्फेट कोबाल्ट एल्युमिनेट, कोबाल्ट कार्वोनेट तथा कोबाल्ट नाडट्रेट। कोबाल्ट से रंग अत्यंत स्थायी होते हैं किंतु महुँगें होते हैं श्रीर ठीक से चढते नहीं। तथापि इनैमल करने श्रीर चीनी मिट्टी के उद्योग में नीने रंजक के रूप में कोबाल्ट योगिकों के सिवा श्रीर कोई पदार्य नहीं प्रयुक्त होता। श्राव्सिकरण श्रमित्रियाश्रों में कोबाल्ट के योगिक उत्प्रेरक की तरह प्रयुक्त किए जाते हैं।

कोबाल्ट के कार्बेनिक यौगिक श्रायल पेंटों को कम समय में सुधाने के लिये प्रयुक्त किए जाते हैं। कोबाल्ट के श्राद्रेताग्राही विलेय लंदगों का उपयोग गुप्त स्याही बनाने-में होता है। प्रयोगजाला में धनिजों के फूँकनली परीक्षण में, विशेषतः ऐल्युमिनियम, यणद तथा मैंग्नीशियम की पहचान, के लिये कोबाल्ट नाइट्रेट का प्रयोग होता है। (नि० सि०)

कोवें जापान में श्रोसाका से २० मील पूर्व, ग्रोसाका खाड़ी के उत्तरी तट पर स्थित पश्चिमी हाँक्षू द्वीप के ह्यूगो विभाग (Prefecture) की राजधानी। यह देश का प्रतिद्ध श्रीद्योगिक नगर है। मुख्य उद्योग वस्त, मणीन, धातु, रासायनिक पदार्थ, जलपोतनिर्माण, विद्युत पदार्थ; चीनी तथा रवर के सामान हैं। यह जापान का प्रसिद्ध श्रीद्योगिक बंदरगाह भी है। यहाँसे सूती, रेशमी, ऊनी वस्त्र और नकती रेशमी धागे, कच्चा रेशम, नकती रेशम, वस्त्र, मणीन, रासायनिक पदार्थ, कच्ची धातु तथा धातुर्तिमित अनेक पदार्थों का निर्यात एव कच्चे सूत, ऊन, धातु, रासायनिक खाद, पेट्रोल, कोयले तथा अन्य कच्चे माल, मशीन सवधी हथियार, बाहन, कागज, रवर, खाल एव चमडे का आयात होता है। १८६० ई० तक यह प्राचीन ह्यगो नगर के समीप एक छोटा मत्स्यात्पादक ग्राम था। इसके वदरगाह तथा नगर का अधिवाण विकास ब्रिटिश एव अमरीकी स्थापारियों ने निकटवर्ती ओसाका नगर की औद्योगिक उन्नति के समय किया। नगर का अधिवत्तर भाग तट के निकट ही वमा हुआ है। १६७०ई० में यहाँकी जनसंख्या १२,८८,७५४ थी। यहाँपर अनेक गिरजाधर, शितो तथा वौद्ध देवालय है।

कीटडेन, रिचर्ड (१८०४-१८६५ ई०)। श्रॅगरेज राजनेता तथा अर्थणास्त्री। मिडहर्स्ट (ससेक्म) के निकट डनफोड फार्म में किसान के घर जन्म। वचपन में ही पिता की मृत्यु हो जाने के कारण यार्कणायर केएक निजी शिक्षाज्य में शिक्षा। १८९६ ई० मध्यमें चाचा के खोल्डचेज (लदन) स्थित गोदाम में क्लर्क के रूप में काम आरंभ किया। युछ दिनों गोदाम में काम करने के बाद वे चाचा के फर्म के प्रतिनिधि के रूप में याद्वा वरने लगे। १८२६ में दो मिल्लों के सहयोग से कपडे की दूकान खाली। तीन वर्ष पश्चात् उन लोगों ने संबडेन (लकाशायर) में एवं कारखाना खरीदा और कपडे की छपाई का काम आरंभ किया। इस व्यवसाय में लगन के साथ कार्य किया फलत 'कोव्डेन छपाई' का कपडे की छपाई के रूप में स्थाति प्राप्त हुई।

कोन्डेन ने अपने शिक्षा के अभाव की पूर्ति स्वाध्याय और विविध्य देशों की याताओं द्वारा की । वे जिन देशों में गए वहाँकी आर्थिन प्रएमली का विस्नृत अध्ययन किया । फलस्वस्य उन्होंने दो पुस्तिकाएँ प्रकाशित की जिनकों देखने से ज्ञात होता है कि विदेश नीति सवधी उनने विचारों की स्परेखा उसी समय परिपक्ष हो चुकी थी । इनमें से एवं है 'इन्लैंड, आयर्नेंड और अमेरिका' जो १८३५ ई० में 'मैंचेस्टर के एक व्यापारी' के नाम में प्रकाशित हुई । इसमें उन्होंने यह प्रतिपादित किया कि स्स के विरुद्ध तुर्की की प्रतिरक्षा में इन्लैंड का कोई स्वार्थ नहीं है। दूसरी पुस्तिका 'स्म' १८३६ ई० में छपी इसमें उन्होंने शक्ति सतुलन के सिद्धात की कटू आलो-

१८२६ ई० के शक्टूबर म मैचेस्टर के सात ब्यापारियों के साथ जिनमें जान श्राइट का नाम उल्लेखनीय है, मिलकर, कोब्डेन ने 'श्रम कानून रद कराने के निमित्त एवं संस्था स्थापित की । उन्होंने अपने इस आदी-लन में मुक्त ब्यापार का सबध शांति और निरस्तीवरण के साथ जोड़ा श्रीर अपने दिचारों के समर्थन के लिये मजबूत सगठन बनाए। वे अपने विचारों के प्रमार्थन के लिये मजबूत सगठन बनाए। वे अपने विचारों के प्रचार ने लिये उत्साहवर्धक तघु लेख भी लिखते रहे। उन्होंने इंग्लैंड के किसानों में श्रात्मविश्वास उत्पन्न किया और उन्हें विश्वास दिलाया कि श्रम कानून के विलोपन तथा मुक्त ब्यापार को अपनाने में ही उनवा कल्याण है।

सन् १ - ४१ में कोव्हेन स्टाकपोर्ट निर्वाचन क्षेत्र से पालंभिट (कामन्स सभा) के सदस्य चुने गए और अपने निश्चयात्मक विचारो द्वारा प्रधानमत्ती रावर्ट पील को मुक्त व्यापार के लिथे सहमत किया। १ - ४५ ई० में रावर्ट पील के मित्रमुख ने अझ कानून के विलोपन वा विधेयक पारित किया। विधेयक के सफलतापूर्वक पारित हो जाने पर पील ने कहा, 'इन कार्रवाइयो की सफलता का श्रेय सर्वथा रिचर्ड कोव्हेन को ही हैं'। कोव्हेन की ख्याति यद्यपि मुक्त व्यापार के दूस के रूप में ही हैं तथापि उन्होंने १ - ६० ई० में इंग्लैंड श्रीर फास के बीच एक व्यापारिक सम्भौता वराने में सफलता प्राप्त की थी तथा अमरीका के गृहयुद्ध में इंग्लैंड की श्रीर से महत्वपूर्ण योगवान दिया था।

रिचर्ड कोव्डेन असाधारण व्यक्ति थे। उनमे सगठन भी अद्भुत क्षमता थी। वे एक अच्छे वक्ता भी थे। उनके विचारो मे निर्भीकता, वर्क और भावना का सिम्म्यस्य होता था। जिस युग में वे पैदा हुए ये, जस युग में वित्त, सरकार और राजनीति ये विषय कुछ राजनीतिक परिकारा एवं सरकारी अफसरों के ही जितन के विषय माने जाते थे। कोव्डेन न अपनी वस्तृत्व तथा संगठन शक्ति द्वारा अर्थणास्त्र का ज्ञान तथा सरकार के वापिक वजट की आलोचना बरने की क्षमता व्यापारियों किसानों और मजदूरों तक फैलाई। इस प्रकार कोव्डेन ने राजनीतिक फिला वा प्रचार जनसाधारए में किया। कोव्डेन की मत्यु लदन में २ अप्रैल १८६५ ई० को हुई।

कोव्लेज मोसोल तथा राइन नदी के भगम पर स्थित जर्मनी का एवं नगर । इस नगर का प्राचीन भाग मोसेल नदी के तटपर तथा नदीन नगर राइन नदी के बाम तट पर है। यहाँ के प्रसिद्ध भवन सेट कैंस्टर का गिरजाघर (६वी घताव्दी में स्थापित), वृहत् निर्वाचन भवन तथा राज-भवन श्रादि हं। यहाँ पर अनेव शिक्षण मस्थाएँ, एक व्यायामभाना तथा एक सगीतालय है। यहाँ वे मुख्य श्रीशोगिक पदार्य जन्मोत, निगार, जूते, हैट, मजीने तथा पियानो है। प्रथम विश्वयुद्ध के उपरात यह १६२३ ई० तम प्रमरीकी सेनाका प्रधान केंद्र था। द्वितीय विण्ययुद्ध में प्रव जर्मन तथा अमरीकी सेनाका का युद्धस्थल था। यहाँकी जनसस्या १६६० हे० से १,०४,४३४ थी।

कोमागाटा मारू एक जापानी जहाज जिसे भारत के प्रवासी नातिकारियों ने १६१५ हैं। में चार मास के लिये किराए पर लिया था। उन दिनों कनाडा के प्रवासी भारतीयों छौर कनाडादासियों के बीच वित्तप्य श्रम सबधी प्रश्नों को लेकर विवाद चल रहा था। इमसे बनाडा सरकार ने भारतीयों के कनाडा प्रवेश पर प्रतिवध लगा दिया। फलत कनाडा के प्रवासी भारतीयों के इस श्रमतोप ने ग्रन्यह चसे भारतीय प्रवासियों को उत्तेजित कर दिया और हानकार में कातिकारी विचार के लोगों की एक सभा हुई और निश्चय हुआ कि कनाडा में जवर्दस्ती प्रवेश का प्रयास किया जाय। इसके निश्चित उक्त जहाज किराए पर नियागया और इस कार्य में बाबा गुरुदक्त मिह नामक एक मलाया प्रवासी सज्जन ने आधिक महायता पदान की। जब यह जहाज प्रवासी भारतीयों के दल को लेकर वैक्षर पहुँचा तो वह रोक दिया गया और वह जहाज बहाँ तीन मास तक यहा रहा पर भारतीयों को उत्तरने न दिया गया।

इसमें लोगों में यह भाय जागृत हुए कि श्रॅंगरेज लोग भारतीयों का पग पग पर श्रपमान करना चाहते हैं। समानपूर्वक जीवन के जिये श्रावण्यक है कि भारत को श्रॅंगरेजों के चगुल में श्राजाद कराया जाय। सैनफ़ासिस्कों (श्रमरीका) नगर में भारतीयों की एक विराट मभा हुई। इस सभा में दत हजार प्रवासियों ने भारत को स्वतन्न कराने के उद्देश्य से भारत चलने का निश्चय निया। सारे समार के भारतीय प्रवासियों को इस श्रादोलन में समिलित होने ने लिये 'यदर' नामक पन टारा श्राह्मान किया गया। धावा गुरुदत्त सिंह वो भी तार दिया गया।

फलत कोमागटा मारू जहाज कनाडा से गदर पार्टी के लोगों को लेकर भारत की श्रीर रवाना हुया। रास्ते में जापान से भारी मान्ना में घस्तास्त्र भी लिए गए। सजम्ब काति की योजना भाई परमानद, सरदार कर्तार मिह, रासबिहारी वोस श्रादि ने मिलकर तैयार की। ध्रप्रेजों से सत्ता छीनने के लिये २१ फरवरी १६१४ का दिन निष्चित किया गया। किनु इसी वीच किसी विश्वासघाती द्वारा श्रोंगरेज सरकार को मारी योजना दो दिन पूर्व ज्ञात हो गई श्रोर कोमागटा मारू के सभी लोग गिरफ्तार कर लिए गए। लगभग ३०० व्यक्तियों को उन्होंने मौत के घाट उतार दिया श्रीर काति की योजना विफल हो गई।

यह घटना भारतीय स्वतन्नता ने इतिहास में कोमागाटा मारू के नाम से प्रख्यात है। (प० ला० गु०) कोमाती दक्षिरापूर्व अफ़ीका की एक नदी जो ट्रास्वाल में बॉल

नदी के उद्गम स्थान से ११ मील पश्चिम लगभग ४,००० भुट की

कैंचाई से निकलकर, लगातार उत्तर तथा पूर्व दिशा मे ५०० मील वहती हुई, हिंद महासागर में डेलागोग्रा की खाड़ी में गिरती है। यह अपने मुहाने से, जहाँ जल की गहराई १२ से १८ फुट है, लिबोंबो के निकट तक नागम्य है। इसकी ऊपरी घाटी में निम्न कोटि के सोने के क्षेत्र हं। ३२ पूर्व देगांतर रेखा के ठीक पश्चिम तथा २५ २४ दक्षिण ग्रक्षांश पर क्रोंकोडाइल नदी इसमें आकर मिलती है। इस संगम के एक मील नीने संमिलित धारा मनहीसा कहलाती है, लिबोंबो में ६२६ फुट की कोमाटी पूर्ट नामक दरार से बहती हुई यह तटीय मैदान में पहुँचती है।।यहाँ अनेक मनमोहक प्रपात हैं।

कोमासीन इटली की फोमा और उसकी समवर्ती भीको के क्षेत्र में पाई जानेवाली लौहयुगीन संस्कृति जिसका समय ई० पू० १०वीं से ४वी शती आंका जाता है।

कोमा भील के दक्षिणी तट के भूभाग में पुरातत्ववेत्ताओं को प्रारंभिक लौहवुग की पाँन वस्तियों के चिह्न मिले हैं। अनुमान है कि ईसा पूर्व १२००-१००० काल में इस संस्कृति के प्रतिनिधि वेनिस के समीपवर्ती आल्प पर्वतमाला को लौधकर इस क्षेत्र में आए। उनमें मृतकों का दाह करने की प्रथा का प्रचलन था। दाह के उपरांत अस्थियों को मिट्टी के बड़े बड़े वर्तनों में रखकर गाड़ दिया जाता था। मृत व्यक्ति के आभूपण और दैनिक उपयोग की छोटी छोटी वस्तुएँ भी इसी वर्तन में रख दी जाती थां। उसके अस्त्र शस्त्र इस वर्तन के आसपास रखे जाते थे। सुरक्षा के लिये वर्तन के चारों और परयर की बड़ी बड़ी शिलाएँ लगा दी जाती थीं।

कोमासीन संस्कृति को तीन युगों में विभाजित किया गया है। आरंभिक कोमासीन युग (ई० पू० १२००) को भौतिक संस्कृति का प्रतिनिधान हाथ से बनाए हुए मिट्टी के वर्तन करते हैं। उभरी हुई पट्टियों श्राँर गोला-कार विदुष्यों की पंक्तियों से इन वर्तनों को ग्रलंग्नत करने के प्रयत्न किए गए थे। इन प्रवशेषों के साथ कांस्य युग की कुछ तलवारें भी किली है। ये संभवतः श्राल्प्स के उत्तर से लाई गई होगी। मध्य कोमासीन यग (ई० पू० ७५०-५००) के अवशेषों में पुरातन शैली के हाथ से बनाए हुए मिट्टी के वड़े वड़े पात मिले है। इनकी वास्तविक आयु अधिक नही है; परंतु इनके निर्माण में पुरातन र्णली का अनुकरण अवश्य किया गया है । इन पात्रों की सजावट अनेक प्रकार की रेखागीरात की ब्राकृतियों से की गई है। इस काल के अवर्णेपों में अस्त्र गस्त्र नहीं मिले। पात्रों में मिली 'सामग्री में विविध प्रकार के ग्रनेक ग्रामृपरा भी है । प्राराियों का चित्नरा इस काल की कला की विशेषता है। श्रंतिम कोमासीन युग लगभग ई० पू० ५०० में ग्रारंभ हुया । पात्रों के ग्रतिरिक्त इस युग के ग्रवणेपों में राख हटाने के वर्तन, नाखून काटने और सँवारने के सोने और चाँदी से बने उपकरएा, तथा प्रनेक प्रकार के आभूपरा मिले हैं। इनमें, विशेषकर 'नए प्रकार के ब्राभूषणों में, बाह्य संस्कृतियों का प्रभाव स्पष्ट रूप से लक्षित होता है।

कोमीशिया प्राचीन रोमन प्रजातंत्र की एक सभा। इसका णाव्दिक प्रथं संस्थागार है। जनसभाश्रों के लिये रोम निवासी तीन णव्दों का प्रयोग करते थे—(१) कंसीलियम, जो किसी भी साधारण सभा को कहने थे; (२) कोमीणिया, जिसका तात्पर्य रोम की समस्त जनता की सना से था (कालांतर में लातीनी भाषा में यह शब्द चुनाव के लिये भी प्रयुक्त होने लगा था); (३) कोणियो। कोमीशिया एवं कोणियो में स्पष्ट शंतर था। कोमीशिया की वैठक में किसी विशेष प्रश्न पर जनता से स्पष्ट राय ली जाती थी, परंतु कोशियो की वैठक में जनता को एकत्रकर था तो राज्य की श्रोर से कोई श्रादेण सुनाया जाता, या किसी राजकीय नियम की घोषणा की जाती थी। प्रारंभ में कोमीशिया केवल उच्च वर्ग की सभा थी। परंतु धीरे धीरे जब साधारण वर्ग को राजनीतिक एवं सामाजिक श्रधकार मिलने लगे, जैसे भूमि के स्वत्व तथा सैनिक श्रधकार, तब इस वर्ग ने भी एक सैनिक सभा, सेन्युरिया, का

निर्माण किया जो तत्कालीन रोमन सभाओं में सर्वश्रेष्ठ थी। उसे मतदान का भी अधिकार प्राप्त था। परंतु चूकि उसके संगठन की आधारियला भूमि पर अधिकार एवं संपन्नता थी, वह साधारण वर्ग को न अपना सकी। परिणामतः साधारण जनता ने एक भिन्न राजनीतिक संप स्थापित किया। इसका नाम कोसीलियम लेविस पड़ा। यह सभा साधारण वर्ग से आनेवाने प्रणासको का चुनाव करती, उनसे संबंधित मुकदमे सुनती तथा जनता की ओर से कासुल द्वारा कोमीशिया सेन्युरिया में माँगे पेश करती। उपर्युक्त कार्यों के द्वारा उसे वैधानिक अधिकार मिले। समस्त जनता से संबंधित कोई प्रस्ताव पारित करने का अधिकार भी इसे था। परंतु अब इसका संगठन प्रांतीय जातियों के आधार पर होने लगा, अतः चुनाव के हेतु एक नवीन मुसंगठित जनसभा की आवश्यकता प्रतीत हुई। परिग्णामतः ३५७ ई० पू० में वैधानिक सभा 'कोमीशिया त्रीव्युता पोपुली' का जन्म हुआ।

इस जनसभा की सदस्यता उच्च वर्ग को नहीं प्राप्त थी। इसके अधिकार बहुत महत्वपूर्ण थे। साधारण जनता इसमें अपना मत निःसंकोच प्रकाणित कर सकती थी। परंपरा के अनुसार जनप्रणासक ही इस मतप्रकाशन का आरंभ करता था। इसके न्याय संबंधी अधिकार भी प्रतिबंध से मुक्त थे। प्रणासकों हारा किए हुए निर्ण्य पर इस सभा में अपील हो सकती थी। कालांतर में इस सभा की महत्ता केवल पारंपरिक रह गई; प्रशासकों हारा पारिन नियमों को यह स्वीकृति प्रदान करती तथा कभी कभी धार्मिक समारोहों के हेतु भी इसका संमेलन होता। चुनाव, विधान एवं न्याय-संबंधी कायों के हेतु इसका संमेलन बुलाया जाता। प्रणासकों का चुनाव एवं युद्ध की घोषणा इसके अमुख अधिकार थे। प्रजातंत्र के शंतिम दिनों में यह समस्त जनता हारा प्रस्नावित एवं पारित नियमों का उद्गम वनी। इसके अध्यक्ष भी जनता में से ही चुने हुए प्रशासक होने लगे।

कोमीणिया का अपना संविधान था जिसके नियमो का उसके संमेलनों में पालन होता था। प्रजातंत्र ममाप्त हो जाने पर भी कोमीणिया की परंपरा बनी रही। संभवतः तीसरी जताब्दी ई० तक यह परंपरागत नियमों के अनुसार कार्य करती रही। (प० ड०)

कोमां इटली का एक प्रांत तथा उस प्रांत की राजधानी जो उसी नाम की भील के दक्षिणपिक्ष्मी सिरे पर, मिलानो नगर से २४ मील दूर स्थित है। यद्यपि निकटवर्ती देशो का सींदर्य पर्यटन व्यापार में सहायक है, तथापि यहाँके निवासियों का जीविकोपार्जन ग्रिधकतर उद्योग पर ही निर्भर करता है। यह स्विटजरलैंड तथा मिलानों के वीच रेलमार्ग का जंक्शन है। यहाँके प्रमुख उद्योगों में रेशम की कताई एवं बुनाई, ग्रन्य वस्त्रोद्योग, धातु, मोटर के विभिन्न ग्रवयवों ग्रीर ग्रन्थान्य मणीनों का निर्माण तथा संतरे ग्रीर जैतून की खेती उल्लेख्य है। यहाँकी जनसंख्या १६६१ में ८२,०७० थी।

कोमो मील-इटली देश की तृतीय बृहत् भील है जो ग्राह्म पर्वत के चरण में स्थित है। दक्षिण की ग्राह्म लगभग मध्य में इस भील के दो भाग हो जाते है। जिनमें दक्षिण कि ग्राह्म माग कोमो तथा दूसरा दक्षिण पूर्ववाला भाग लीको भील कहलाता है। कोमो तथा लीको की लंबाई कमणः ३२ एवं १२ मील है। दोनों भीलों को मिलाकर संपूर्ण क्षेत्रफल ५६ वर्गमील है। ग्रिधिकतम गहराई तथा लंबाई कमणः १२४५ एवं १३,२०० फुट तथा चौड़ाई ६५३ फुट है। कोमो भील ग्रनेक मनोरम दृश्यों, विश्रामगृहों तथा भोजनालयों से सुसज्जित ग्रपने सौदर्य के लिये समस्त प्रदेश में प्रसिद्ध है।

कोमीदो पूर्वी द्वीपसमूह का एक छोटा द्वीप जो लगभग २५ मील लंबा तथा १२ मील चौड़ा है। यह सोयेंबाबा द्वीप के पूर्व तथा फ्लोरेंस द्वीप के पिष्चम, लेसरसूंडा द्वीप के पास स्थित है। यह निर्जन एवं विषम धरातल से परिपृर्गा है। १६१२ ई० में इस द्वीप में दीर्घकाय छिपकलियों का अन्वेषण किया गया था। (न० ला०) कोयं मुत्तूर तिमलनाडु प्रदेश का सर्वोच्च श्रौद्योगिक नगर (स्थिति १९°०' उ० अ० से ७६°६ प्रत्यं पू०दे०)। यह मद्रास नगर से २८० मील दिलएपिष्टम नोइल नदी पर, नीलगिरि पहाड़ी की दिलिएपि उल्लेख से १,४३७ फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ पर वस्त वनाने की लगभग ५० मिल तथा विनीला निकालने के ५५ कारखाने है जिनमें लगभग ५५,००० श्रमिक कार्य करते हैं। यहाँ के मुख्य उद्योग सूत कातना तथा वुनना, चमड़ा पकाना, कहवा, चीनी, सीमेंट तथा लोहे संबंधी कार्य है। यहाँ स्विजरलेंड के सहयोग से खोला गया नकली रत्नो का एक कारचाना है। कोयं मुत्तूर से तीन मील पूर्व पेलर का विख्यात प्राचीन मंदिर है। यहाँ पर अनेक प्रमुख संस्थाएँ हैं जिनमें क्षेत्रीय कृषि अनुसंधान संस्था, राजकीय ईख बीज सस्था, भारत के वनस्पति सर्वेक्षण का सूखी वनस्पतियों का दिक्षणी संग्रहालय (Herbarium) तथा रूई, ज्वार एवं तेलहन के भारतीय कृषि श्रनुसंधानिक संस्थान, उल्लेखनीय है।

कीयना महाराष्ट्र के सतारा जिले में देशमुखबाड़ी के निकट पोफली
में स्थित कीयना नामक नदी पर स्थापित जलविद्युत् परियोजना।
इस परियोजना का आरंभ १६६२-६३ में किया गया था और पहले चरण्
में भूमिगत विजली घर की स्थापना की गई थी। इस विजली घर से
४,४०,००० किलोबाट का संप्रति उत्पादन हो रहा है। इसके अतिरिक्त
३,२०,००० किलोबाट विजली के उत्पादन के निमित्त व्यवस्था की जा
रही है। (प० ला० गु०)

कोयल कुक् (Guckoo) कुल का सुप्रसिद्ध पक्षी—कोकिल; मीठी वोली वोलनेवाले भारतीय पिक्षमो में इसका विशेष स्थान है। कायल का नर कीए जैसा गहरा काला और मादा भूरी चितली होती है। कोयल सर्वया भारतीय पक्षी है; यह इस देश के बाहर नहीं जाती, योड़ा बहुत स्थानपरिवर्तन करके यही रहती है।

कोयल शाखाशायी पक्षी है, जो जमीन पर बहुत कम उत्रती है। इसके जोड़े सुविधा के अनुसार अपनी सीमा बना लेते है और एक दूसरे के अधिकृत स्थान का अतिक्रमण नहीं करते। प्रति वर्ष वे अपने निश्चित स्थान पर ही आते हैं और कुछ समय विताकर फिर अपने देश लीट जाते हैं।

कुक् कुल के सभी पक्षी दूसरी चिड़ियों के घोसले में अपना अंडा देने की आदत के लिये प्रसिद्ध है। उनकी इस विचित्न आदत को लोग बहुत



समय से जानते थे, किंतु इसका यथेष्ट रहस्योद्घाटन पिछले ५० वर्षों में ही हो सका है।

अन्य पित्रयों की भांति श्रंडा देने का समय निकट आने पर कुकू वर्ग के पित्री. घोंसला बनाने की चिंता नहीं करते। वे कौए, पोदना और चरखी आदि के घोंसले में अपना एक अंडा देकर, उसका एक अंडा अपनी चोंच में भरकर लौट आते हैं और किसी पेड़ पर बैठकर उसे चट कर जाते हैं।

इसी प्रकार वह दूसरे घोंसले में दूसरा ग्रंडा देकर उसका एक ग्रंडा खा लेते है। इस प्रकार ग्रलग ग्रलग घोसलों में ग्रपने ग्रंडे देने के बाद उसे ग्रपने ग्रंडे वच्चो से छुट्टी मिल जाती है; ग्रागे की चिंता वच्चे स्वय कर लेते है।

अंडा फूटने पर जब कोयल का बच्चा बाहर निकलता है तब उसमें कुछ सप्ताह बाद एक ऐसी अनुभूति पैदा होती है कि वह अपने पंजो से घोसले का किनारा दृढ़ता से पकड़कर घोंसले के अन्य बच्चों को बारी वारी से अपनी पीठ पर चढ़ाकर ऐसा भटका देता है कि वे पेड़ से नीचे गिरकर मर जाते हैं। इस प्रकार घोंसले में एकछत्र राज्य स्थापितकर, अपने इतिम मां बाप बारा लाए गए घोजन से यह परोपजीवी जावक दिन दूना रात ज़ौगुना बढ़ता है। कुछ दिनों बाद जब यह भेद खुलता है तब वह घोंसले से बाहर खदेड़ दिया जाता है और उसे स्वतंत्र जीवन विताने के लिये मजबूर होना पड़ता है।

जिस प्रकार युनवुल उर्द् और फारसी के साहित्योद्यान का प्रसिद्ध पक्षी है उसी प्रकार कोयन के विना हमारा साहित्यापवन सूना ही रहता है। वसंत ऋतु के आगमन के साथ ही नर पक्षी के कु ऊ ऊ ऊ जैसे मधुर गादक स्वर से हमारी अमराइयाँ पूँज उठती है। '(सु० सि०)

कोयला कोयला और कोयल दोनों संस्कृत के 'कोशिल' शब्द से निकले हैं। साधारएतया लकड़ी के अंगारों को दुभाने से वच रहे जले हुए अंग को कोयला कहा जाता है। उस खिनज पदार्थ को भी कोयला कहते है जो संसार के अनेक स्थला पर खानों से निकाला जाता है। पहले प्रकार के कोयले को लकड़ी का कोयला या काठ कोयला, आर दूसरे प्रकार के कोयले को पत्यर का कोयला या केवल कोयला, कहते हैं। एक तीसरे प्रकार का भी कोयला होता है जो हिंडुयों को जलाने से प्राप्त होता है। इसे हिंडी का कोयला या अस्थि कोयला कहते हैं।

तीनों प्रकार के कीयले महत्व के हैं और अनेक घरेलू कामों, रासा'यनिक कियाओं और उद्योगधंधों मे अयुक्त होते हैं। कोयले का विशेष
उपयोग ईंधन के रूप में होता है। कोयले के जलने से धुआं कम या
विल्कुल नहीं होता। कोयले की आंच तेज और लो साफ होती है तथा
कालिख या कजली वहुत कम बनती है। कोयले में गंधक बहुत कम
होता है और वह आग जल्दी पकड़ लेता है। कोयले में राख कम होती
है और उसका परिवहन सरल होता है। ईंधन के अतिरिक्त कोयले का
उपयोग रवर के सामानों, विशेषतः टायर, ट्यूव घीर जूते के निर्माण में
तथा पेंट और एनंमल पालिज, आमोफोन और फोनोग्राफ के रेकार्ड, कारवन,
कागज, टाइपराइटर के रिवन, चमड़े, जिल्द बाँधने की दफ्ती, मुद्रण की
स्याही और पेंसिल के निर्माण में होता है। कोयले से अनेक रसायनक
भी प्राप्त या तैयार होते हैं। कोयले से कोयला गेंस भी तैयार होती हैं,
को प्रकाण और उप्या प्राप्त करने में आजकल व्यापक रूप से प्रयुक्त
होती है।

कीयले की एक विशेषता रंगों और गैसों का अवशोषण है, जिससे इसका उपयोग अनेक पढाथों, जैसे मिंदरा, तेलो, रसायनकों, युद्ध और अश्वांसों आदि के परिष्कार के लिये तथा अवांछित गैसों के प्रभाव को कम या दूर करने के लिये मुखीटों (mask) में होता है। इस काम के लिये एक विशेष अकार का सित्रयकुत कोयला तैयार होता है जिसकी अवशोषण क्षमता बहुत अधिक होती है। कोयला वारूद का भी एक आवश्यक अवयव है। विशेष जानकारों के लिये देखें काठ कोयला, कोयला (पत्थर) और कोयला (हड्डी)।

े कोयला पत्थर (Coal) और कोयला क्षेत्र (Coal-field)— आधुनिक युग में उद्योगों तथा यातायात के विकास के लिये पत्थर का कोयला परमावश्यक पदार्थ है। लोहे तथा इस्पात उद्योग में ऐसे उत्तम कोयले की आवश्यकता होती है जिससे 'कोक' वनाया जा सके। भारत में माधारण कोयले के भंडार तो प्रचुर माला में प्राप्त है, किंतुं 'कोक' उत्पादन के लिये उत्तम श्रेणी का कोयला अपेक्षाकृत सीमित है (देखें कोक)। भारत में कोयला मुख्यतः दो विभिन्न युगों के स्तरसमूहों में मिलता है: पहला 'गोंडवाना' युग (Gondwana Period) में तथा दूसरा 'तृतीय कल्प' (Tertiary Age) में। इनमें गोंडवाना कोयला उच्च श्रेणी का होता है। इसमें राख की माना श्रत्प तथा तापोत्पादक शक्ति प्रक्षिक होती है। 'तृतीय कल्प' का कोयला घटिया श्रेणी का होता है। इसमें गंधक की प्रचुरता होने के कारण यह कितपय उद्योगों में प्रयुक्त नहीं किया जा सकता।

गोंडवाना युग के प्रमुख क्षेत्र भरिया (विहार) तथा रानीगंज (वंगाल) में स्थित हैं। अन्य प्रमुख क्षेत्रों में वोकारों, गिरिडीह, करन-पुरा, पेंचघाटी, उमरिया, सोहागपुर, सिंगरेनी, कोठा गुदेम आदि उल्लेखनीय हैं। भारत में उत्पादित संपूर्ण कोयले का ७० प्रतिशत केवल भरिया और रानीगंज से प्राप्त होता है। तृतीय कल्प के कोयले, लिग्नाइट और ऐंआसाइट आदि के निक्षेप असम, कप्मीर, राजस्थान, मद्रास और कच्छ राज्यों में हैं।

प्रायहीपीय भारत के कोयला निक्षेप (Coal Deposits of Peninsular India)—मुख्य गोडवाना विरक्षा (Exposures) तथा अन्य संबंधित कोयला निक्षेप प्रायद्वीपीय भारत में, दामोदर, सोन, महानदी, गोदावरी और जनकी सहायक निदयों की घाटियों के अनुप्रस्थ एक रेखावढ़ कम (linear fashion) में वितरित हैं।

रानीगंज कोयला क्षेत्र—इस क्षेत्र का अधिकांश भाग वंगाल में स्थित है। इसका क्षेत्रफल लगभग ४२२ वर्ग मील है। पूर्वी तथा दक्षिरा-पूर्वी रेलवे यहाँ यातायात के मुख्य साधन है। अधर मेजर्स (Lower Measures)—वराकर में सात कोयला संस्तर (horizons) हैं, जिनमे चंच (Chanch), लाइकडीह, रामनगर, दामगरिया तथा सालनपुर, जिनकी औसत मोटाई २० फुट है, अधिक महत्व के है। उच्च-मेजर्स (Upper Measures)—रानीगंज में नी स्तर हैं, जिनमें दिशेर-गढ़ (१८ फुट), संकटोरिया (Sanctoria) अथवा पोनियाती (१० से १५ फुट) तथा रानीगंज (१० से १२ फुट) आदि भी संमिलित है।

कोयले के अनुमानित भंडार १,००० फुट की गहराई तक इस प्रकार श्रांके गए है:

कोकवर्ती कोयला (Coking coal) २८.७७ करोड़ टन उत्कृष्ट श्रेगी का कोयला (Superior coal) २७४.६२ ,, , निकृष्ट श्रेगी का कोयला (Inferior coal) ४६४.६४ . ,, ,, योग ७६६.६३ करोड़ टन

श्रभी तक प्राप्तव्य कोयले की माना ५४.०० ,, ,, यथास्थान उपलब्ध भंडार (Reserves available in situ)

> ७४५:६३ ,, ,, कम १०% <u>७४-५६</u> ,, ,,

प्राप्तव्य कीयला (Recoverable coal) ६७१०७ करोड़ टन मिरिया कीयला क्षेत्र —लगभग १७५ वर्ग मील के विस्तार में रानीगंज क्षेत्र के दक्षिण में स्थित है। ग्रधर मेजसं (बराकर) मोटाई में २०० फुट है। इनमें ग्रनेक महत्वपूर्ण स्तर है, जिनमें कुछ की चीड़ाई २०० फुट से भी ग्रधिक है। उच्च मेजसं (रानीगंज) में ग्रत्य महत्व के स्तर है। घटिया कोकवर्ती कोयले (Inferior coking coal) के उपलब्ध मंडारों का श्रनुमान ६५६ २० करोड़ टन तथा बोकारों कीयला क्षेत्र के १०वें से १६वें स्तर तक के कोकवर्ती कोयले का श्रनुमान २०४५० करोड़ टन है। यह क्षेत्र भरिया क्षेत्र के पिक्चम में २ से ३ मील की दूरी पर स्थित है। बोकारों नदी के जलग्रह क्षेत्र (catchment area) सहित इसका क्षेत्र २०० वर्ग मील है। बराकर (Barakar) २,३७० फुट मोटा है। इसके पूर्वी भाग में चार तथा पिक्चमी में नौ मुद्य स्तर है। पिक्चमी भाग के स्तर राख में समृद्ध हैं।

 १००० फुट की गहराई तक अनुमानित भंडार इस प्रकार हैं :

 कारगाली (Kargali) स्तर
 १७ ५० करोड़ टन

 वमों (Bermo)
 " १४.८० " "

 कारो (Karo)
 " १९.०० " "

 पण्चिमी बोकारो के नी स्तर
 १०.१० " "

 योग
 ५३.८० करोड़ टन

रामगढ़ कोयला क्षेत्र—बोकारों के दक्षिण्पश्चिम में स्थित है तथा ३० वर्ग मील में फैला हुआ है। इसमें कम से कम २५ फुट मोटें चार स्तर पाए गए हैं। १,००० फुट की गहराई तक भड़ारों का अनुमान १०० करोड़ टन तक किया गया है, किंतु स्तरों की मोटाई की तीन गुनी गहराई तक अनुमान केवल = ७० करोड़ टन का ही है।

करनपुरा कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र दामोदर घाटी में बोकारों के पिष्चम में कुछ ही मील की दूरी पर स्थित है। दक्षिणी करनपुरा क्षेत्र में, जिसका क्षेत्रफल ७५ वर्ग मील है, १० स्तर है, जिनकी कुल मिलाकर मोटाई २०० फुट है। उत्तरी करनपुरा कोयला क्षेत्र ४७५ वर्ग मील के विस्तार में है। इसमें १२ फुट से ६० फुट तक की मोटाई के अनेक स्तर है।

दिलिणी करनपुरा क्षेत्र मे १९७ ५० करोट टन तथा उत्तरी क्षेत्र में ४५० म करोड़ टन कोयला मिलने का अनुमान है।

तालचीर कोयला क्षेत्र—तालचीर नगर (उड़ीसा) के पश्चिम में तथा कटक से उत्तरपश्चिम में ६४ मील की दूरी पर स्थित है। इसका क्षेत्र ७०० वर्ग मील में हैं। वराकर की कुल मोटाई १,५०० फुट है, जिसमें केवल दो स्तर कमशः ६ तथा १२ फुट मोटाई के प्राप्त हुए है। इनमें कीयले का कुल अनुमान ७४० करोड़ टन है।

इब नदी कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र संवलपुर जिले में स्थित है। कुल मिलाकर यहाँ पाँच स्तर है। लजकुरिया (Lajkuria) तथा रामपुर स्तरों मे १,००० फुट की गहराई तक भंडारों का अनुमान ७४.०० करोड़ टन है।

हिगिर दोपला क्षेत्र—यह इव नदी कोयला क्षेत्र के उत्तरपिक्चम में स्थित है तथा इसमे पाँच स्तर है।

वर्धायाटी कोयला क्षेत्र—यह १,६०० वर्ग मील के विशाल क्षेत्र में फैला हुया है।

वरोरा कोयला क्षेत्र—यह वरोरा रेलवे स्टेणन के ठीक उत्तरपूर्व में स्थित है। इसमें चार स्तर हैं।

बाँदर कोयला क्षेत्र—यह बरोरा के उत्तरपूर्व में ३० मील की दूरी पर स्थित है। इसमें चार स्तर है, जिनमें कोयले का कुल भ्रनुमान १० फ करोड़ टन है।

राजुर कोयला क्षेत्र—कोयले के भंडार ३४.४० करोड़ टन तक स्रांक गए है।

पुगुस तेलवासा कोपला क्षेत्र—इस संपूर्ण क्षेत्र में १०० ०० करोड़ टन तक कोपले का अनुमान है।

बल्तरपुर कोबला क्षेत्र—उस क्षेत्र के ५२ पुट के संस्तर (Horizon) में कोबले के चार स्तर हैं। चांदा (Chanda) से बल्लार-शाह के बीच ६०० फुट की गहराई तक कोबले के भंडार दी अरब टन तक आंके गए हैं।

कांपटी कोयला क्षेत्र (Kamptee)—यह कान्हन (Kanhan) रेलवे स्टेशन के ममीप स्थित है। इसमें १ ५० करोड़ इन कोयने के श्रनुमानित भंडार है।

सास्ती (ग्रांध्र) में कोयले के दो स्तरों पर खनन कार्य किया जा रहा है, जिनमें नगमग १०० ०० करोड़ टन कोयला मिलने की संभावना है।

सिगरेनी (Singareni) कोयला क्षेत्र—मारे क्षेत्र में लगभग १४:६० करोड़ टन कोयला मिलने का अनुमान है। मध्य प्रदेश के क्षेत्र तीन भागों में विभाजित किए जा सकते है

- (१) दक्षिए छत्तीसगढ वेसिन (basm) के नोयला क्षेत्र।
- (२) मध्य भारत तथा सरगुजा कोयला क्षेत्र ।

(३) सतपुडा वीयला क्षेत्र ।

- (१) दक्षिरा छत्तीसगढ कोयला क्षेत्र—(श्र) हासदे रामपुर (Hasde Rampur) कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र श्रशत सरगुजा तथा अशत विल(सपुर जिलो म स्थित ह। कुल कोयले का अनुगान १,००० लाख टन का ह।
 - (ब) कोवि कोयला क्षेत्र (Korba C F)।
- (स) मड नदी कोयला क्षेत्र—इस क्षेत्र के कोयले में राख का अनुपात अधिक है।

(द) रायगढ कोयला क्षेत्र--इसमे उत्तरी तथा दक्षिणी क्षेत्र

समिलित हैं, किंतु ये विशेष महत्व के नहों ह ।

- (२) सतपुड़ा वेसिन के क्षेत्र—इस क्षेत्र में मोहपानी (Mohpani), पेंच (Pench), कान्हन चाटी कोयला क्षेत्र श्रादि समिलित हैं। पेच घाटी म १,१४० ताय टन तथा शेष उजाड क्षेत्र में ७७४० करोड टन कोयला मिलने की समावना है।
- (३) मध्य भारत तथा सरगुजा कोयला क्षेत्र—मध्य भारत वोयला क्षेत्र शाहडोल तथा सीधी जिलो के गोडवाना वेसिन में स्थित है। उमरिया, जाहिल्ला, वोरार तथा साहागपुर कोयला क्षेत्र गाहडोल में आर सिगरौली कोयला क्षेत्र सीधी म स्थित है।

उमरिया कोयला क्षेत्र—मध्य भारत का यह सबसे छोटा क्षेत्र है। साधारण अनुमान २४० करोड टन कायला मिलने का है।

जोहिल्ला नदी कोयला क्षेत्र—यह जाहिल्ला घाटी म उमरिया के दिक्षिण्पूर्व मे १३ मील की दूरी पर स्थित है। कुल भड़ार १३५ करोड टन है।

कोरार कोयला क्षेत्र—यह उजाड क्षेत्र है जिसका विस्तार ६ वर्ग-मील में है। इसमें ३ २० करोड टम कोयला मिलने का श्रमुमान है।

सोहागपुर कोयला क्षेत्र—यह क्षेत्र १,२०० वर्ग मील के विशाल क्षेत्र में फैला हुआ है तथा मध्य भारत का विशालतम क्षेत्र है। वडहर क्षेत्र में अनुमानित भड़ार १२ ४० करोड टन तथा सपूर्ण क्षेत्र में ४०० ०० करोड टन है।

सिंगरीली कोयला क्षेत्र—लगभग ३० वर्ग मील के क्षेत्र में कोयला मिलने की सभावना है। क्षेत्र का पूर्वेक्षण किए विना भडारों का अनुमान लगाना कठिन है।

सरगुजा कोयला क्षेत्र—कुल ६०० करोड टन कोयले का अनुमान है। चिरीमिरी-कुरासीन कोयला क्षेत्र—यह ५० वर्ग मील के विस्तार मे है। सपूर्ण क्षेत्र मे अच्छी श्रेणी का ३८ ८० करोड टन कोयला मिलने की सभावना है।

सनहट कोयला क्षेत्र—केवल ६४० करोड टन कोयला प्राप्त होने का ग्रनुमान है।

भिलोमिली कोयला क्षेता—मरगुजा क्षेत्र मे स्थित है। इसके विकसित होने की सभावना है।

विश्रामपुर कोयला क्षेत्र — इसमे तृतीय वर्ग (third grade) का १०७० टन कोयला प्राप्त होने का अनुमान है। (वि० सा॰ दु०) कोयला, लकडी का— (दे० 'काठ कोयला')।

कोयला, हड्डी का-हड्डी वे कोयले का उपयोग प्रमुख रूप से

रगो श्रीर गद्यो को दूर करने के लिये होता है। एक समय श्रनेक देशों में सफेंद चीनी के प्राप्त करने के लिये इसका उपयोग होता था। नोयला कठोर हिंदुया से बनाया जाता है। बहुत दिनों से रखी या गाडी हिंदुयों से अच्छा कोयला नहीं बनता। कोयला बनाने में हिंदुया को दुकडे दुकडेकर, भाप और विदायक से निष्किषतकर तथा हहु। को भभक म रखकर धारे धीरे गरम करते हैं। इससे कुछ गैसें (२० प्रतिशत), कुछ हिंदुी तेल (३ से ५ प्रतिशत), कुछ अलकतरा (लगभग ६ प्रतिशत) और कुछ ऐमोनिया (प्राय ६ प्रतिशत) प्राप्त होता है। हेद्दी का लगभग ६० प्रतिशत कोयले के रूप में प्राप्त हाता है। होद्दी क कायले में निम्नलिखित पदार्थ रहते है

पदार्थं प्रतिशत
कैलिसयम फास्फेट ७०-७५
फार्चन ६-९९
जल ६सिलिका ०५
कैलिमयम सल्फेट ०२५
लोहे के श्राक्माइड ०१५

कीयले का रग हल्का काला और कोयले की राख समेंद या मलाई के रग की होती है। कोयला दृढ और सरध्न हाता है। कुछ दिनों के उपयोग के बाद कोयल की सिक्यता नष्ट हो जाती है, पर उसको युन-जीवित किया जा सकता है। पीछे यह निष्त्रिय हो जाता है और खाद के लिये प्रयुक्त होता है। इसमें कैलसियम फास्फेट रहने के कारण यह बहुमूल्य खाद है।

स॰पं॰--फूलदेव सहाय वर्मा कोयला (हिंदी समिति, उत्तर प्रदेश शासन, लखनक)। (फू॰ स॰ व॰)

कोयला खनन (Coal Mining) भारत में कोयले के खनन का प्रारंभ विलियम जोन्स (William Jones) ने समिलिया (रानीगज) के समीप सन् १८१५ में निया। उस समय ईपाएँ (shafts) छोदी गई और उनसे नायला निकाना गया। जोस ने 'बेल पिट रीति' (Bell Pit Method) से भी कायले की कुछ खुदाई कराई थी।

हैपा खुदार पर लागत कम होने के कारण, श्रार कोयले की मांग दढ़ने के साथ ईपाया द्वारा सँकरे कोयला स्तरों (narrow scams) का पर्याप्त विकास हुआ। १६वी शताब्दी के मध्य में ममका जाता था वि 'अधिक सुरगों से अधिक कोयला' प्राप्त होगा। उन दिनों कोयले वो धरातल तक लाने के लिय वे विधियाँ प्रयुक्त होती थी जो हुएँ से जल खीचने म की जाती है, प्रथात इसमें बैंज तथा मानव शक्ति का उपयोग किया जाता था। जब यातायात के साधन दहें और सँकरे स्तरा तक पहुँचना सभव हो सवा तब 'वहन प्रवणनो' (Carrying out inclines) का विकास हुआ।

१६५८-५६ ई० मे रेलें तथा निवयों में यातायात के साधन उपलब्ध हुए। कोयले की बुछ खानों तक पटरी भी बिछा दी गई तथा कलकत्ता के समीप विद्यावती (Bidyabatti) में ईस्ट इंडियन रेलवे पर कोयले का एक समृह केंद्र (coal depot) भी स्थापित किया गया। उस समय वगाल में खनन कार्य सर्वाधिक वृद्धि पर था। फलत सन् १८६० में रानीगज कोयला क्षेत्र से भारत के बुल उत्पादन का निकला। सन् १६०० में रानीगज क्षेत्र का उत्पादन घटकर २५ ५ लाख टन हो गया जबकि भारत का कुल उत्पादन ६५ ५ लाख टन था। सन् १६०६ तक भरिया क्षेत्र (विहार) का उत्पादन रानीगज से वढ गया। द्वृत गित से कोयला उद्योग का विकास हाने के फलस्वरूप १६१४ ई० में उत्पादन १६५ लाख टन तक पहुँच गया, जिसमें ६९ ५ लाख टन भरिया और ५० लाख टन रानीगज का उत्पादन समिलित हु।

कोयला खानो का विद्युतीरूरण एव पत्नीकरण (Electrification and machanisation of coal mines)—भारत में कोयले की

- खानों में सर्वप्रथम वाष्प पंप का प्रयोग १६वी शताब्दी के प्रारंभ में किया गया था किंतु विद्युद्धिकास से ही खानों का विधिपूर्वक यंत्रीकरण संभव हुग्रा। २०वा शताब्दी के प्रारंभ में यंत्रीकरण की गति श्रत्यंत भंद थी तथा यह स्थिति सन् १६३० तक रही। इसके पश्चात् यंत्रीकरण का वास्तविक विकास प्रारंभ हुग्रा।

विद्युच्छक्ति वितरण् की चरम स्थिति सन् १६५२ में आई जब दामोदर घाटी योजना से खानों में प्रयुक्त विद्युच्छक्ति में पर्याप्त वृद्धि हुई।

ग्राज भारत की कोयले की सभी वड़ी खाने या तो पूर्ण रूप से निद्युतित हैं अथना कुंचीयन ग्रिभयंत्र (Winding Engine) को छोड़कर अन्य कार्यों में वहाँ विद्युच्छित्त का उपयोग होता है। कुछ खानों में, जहाँ घटिया कोयला प्राप्य है, उसका उपयोग वाप्प वनाने में होता है ग्रीर इस प्रकार उत्पन्न वाप्प का वहाँ अनेक कार्यों में प्रयोग करते हैं। विद्युच्छित्त उपभोक्ताओं को पर्याप्त माला मे ११ किलोवोल्ट (K. V.) तथा ३:३ किलोवोल्ट पर वितरित की जाती है, उसे वे आवश्यकतानुसार रूपांतरित कर लेते हैं। सामान्य पारेपण (transmission) में मुख्य वितरक विदुयों का वोल्टेज साधारणतया ३,३०० वोल्ट होता है।

कोयला खानों में प्रापत्कालीन सेवाएँ (Rescue services in collieries)—जब प्राकृतिक आपत्तियों के कारएा साधारएा खनन कार्य रक जाता है, जैसे आग अथवा विस्फोट आदि, उस समय आपत्कालीन दल की सेवाओं की आवश्यकता होती है। यह दल 'खनन सैन्य संस्था' (Mining Military Force) के नाम से भी अभिहिन किया जा सकता है। इसका मुख्य कार्य उन लोगों की जीवनरक्षा करना है जो इन आपत्कालीन कठिनाडयों से पीड़ित हों। यनिज संपत्ति की रक्षा का भार भी इसी दल पर है।

भारत के कोयला क्षेत्रों में सर्वप्रथम स्वयंधारित श्वासयंत्र का प्रयोग, सन् १६३७ में आग, वाति तथा विस्फोट द्वारा संकट पड़ने पर वराकर कोल कं ० लि० ने किया था। उस समय उन्होंने भरिया क्षेत्र से अपनी एक खान की पुनः प्राप्ति की, जो विस्फोट के परिगामस्वरूप बंद हो चुकी थी।

े विस्कोट के कारण ध्वस्त वायुक्तंचालन को पुनः स्थापित करने तथा नष्टभ्रष्ट रोधनों (Stoppings) का जीर्णोद्धार करने के लिये अभी तक श्राग्यंतरिक स्थितियों के ज्ञान के बिना ही वायु का प्रवेश कराया जाता था। ये कठिनाइयाँ श्रव बहुत कुछ सरल हो गई हैं; तथा सुरक्षा एवं पुनः प्राप्ति (recovery) कार्य पर्याप्त सुगमना से संचालित होता है।

सर्वप्रथम भारत सरकार ने सन् १६३६ में पूर्ण रूप से प्रणिक्षित एवं सिज्जित (equipped) सुरक्षा दलों सिहत सुरक्षा स्टेणनों की स्थापना करने का निश्चय किया, जिससे कोयला क्षेत्रों में किसी भी ग्रापत्कालीन स्थिति का नामना किया जा सके। सन् १६४२ में रानीगंज तथा करिया में दो सुरक्षा स्टेशनों की स्थापना की गई।

वर्तमान केंद्रीय प्रिणाली (Existing Central System)— इस प्रणाली के श्रंतर्गत एक अधीक्षक (Superintendent) तथा दो शिक्षकों के श्रंतिरिक्त प्रणिक्षितों का एक दल होता है, जो यंत्रो का प्रयोग भजी प्रकार जानता है तथा प्रत्येक सुरक्षा स्टेगन (रानीगंज एवं ऋरिया) पर स्थायी रूप से रहता है। किसी भी खान की श्राप्त्कालीन याचना पर इस प्रशिक्षित दल की सेवाएँ श्रत्यंत श्रन्प समय में कोयला क्षेत्र के किसी भी भाग में प्राप्त की जा सकती हैं। इन स्थायी सुरक्षा दलों के श्रांतिरिक्त दोनों कोयला क्षेत्रों की कोयले की गानों में लगमग ६०० प्रणिक्षित व्यक्ति रहते हैं, जो सहायता के लिये सूचना मिलने पर श्रा सकते हैं।

श्रभी कुछ वर्ष पहले तक कीयला खनन का कार्य कुछ व्यक्ति या कंपनियाँ करती थी। अब इस उद्योग का राष्ट्रीकरण कर दिया गया है। इसके लिये भारत सरकार ने एक कारपोरेशन की स्थापना की है। . (प० ला० ग०) कोरंडम दे० कुरुविद।

कोरनर, विल्हेम (१८३६-१६२५ ई०) जर्मन रसायनज्ञ । इनका जन्म कासेल (Kassel) में २० अप्रैल, १८३६ ई० को हुआ था । पालरमो (Palermo) विम्वविद्यालय में अध्ययन कर ये इटली के मिलन विम्वविद्यालय में रमायन के अध्यापक नियुक्त हुए।

इन्होंने सीरिमिक (Aromatic) यौगिकों के कार्बन वलय के विभिन्न स्थलों पर जो समूह प्रविष्ट करते हैं उनका स्थान निर्धारित करने की विधि निकाली, जो उनके नाम पर 'कोरनर की निरपेक्ष विधि' (Korner's Absolute Method) के नाम से प्रसिद्ध है। उन्होंने पहली वार बताया कि वेंजीन के डाइ-ग्रोमाइड से वेंजीन के तीन ट्राइ-ग्रोमाइड बनते है। १ ग्रप्रैन, १६२५ ई० मे मिलन में उनकी मृत्यु हुई। (फू० स० व०)

कोरम किसी सभा, संसद्, सिमित या कार्यकारिएों की वैठक के लिये आगत न्यूनतम आवश्यक सदस्यों की संख्या को वोरम कहते हैं। इस न्यूनतम आवश्यक संख्या की उपस्थित के विना सभा या सिमित या विद्यायिनी के कार्य को वैद्यानिकता अप्त नहीं हो सकती । अतः इस न्यूनतम संख्या में सदस्यों की उपस्थित अनिवार्य है। ग्रेट ब्रिटेन में हाउस आँव् कामन्स के लिये न्यूनतम सदस्यों की उपस्थित ४० की मानी गई तथा हाउस आँव् लाई स के लिये ३ सदस्यों की उपस्थित पर्याप्त है। भारतीय गएततंत्र के संविधान की वर्तमान व्यवस्था के अनुसार दर्माण सदस्यों का कोरम राज्यपरिपद् के लिये तथा दर्माण सदस्यों का कोरम लोकसभा के लिये निश्चित किया गया है। यदि किसी समय कोरम न हो तो सभापति या अध्यक्ष के रूप में कार्य करनेवाले व्यक्ति का यह कर्तव्य हो जाता है कि वह सदन को स्थितत कर दे या उसे तव तक निलंबित रखे जब तक कोरम पूरा न हो जाय। यह अव्व मूलतः लातीनी भाषा का है जो अंग्रेजी में भी व्यवहृत होता है और भारतीय भाषाओं में भी इस अव्व को ले लिया गया है।

रोम के नगरों में शांति श्रीर मुन्यवस्था वनाए रखने के लिये कुछ लोगों की नियुक्ति की जाती थी जिन्हें 'कोरम के न्यायाधीग' के नाम से संबोधित किया जाता था। ये एक दूसरे की उपस्थिति के विना कोई कार्य करने के श्रीधकारी नहीं थे। सभी कार्यों के लिये कोरम के न्यायाधीश सामृहिक श्रीर वैयक्तिक रूप से उत्तरदायी होते थे। धीरे धीरे यह शब्द सभी न्यायाधीशों के लिये व्यवहृत होने लगा। कालांतर में इस शब्द में श्रीर श्रथांतर हुशा जिससे श्रव कोरम उपर्युक्त श्रर्थ में प्रयुक्त होता है।

कोरल सागर प्रगांत महासागर का एक भाग जो श्रास्ट्रेलिया महाद्वीप के पूर्व तथा न्यू हेवीडीज एवं न्यू कैलेडीनिया द्वीपों के पिष्चम स्थित है। इसका उत्तरदक्षिण विस्तार तारम जलटमरू से लेकर चेस्टरफील्ड प्रवाली तक है। इसी सागर में विश्व की मचसे वड़ी मूँगें की दीवार श्रास्ट्रेलिया के पूर्वी तट के समांतर बनी हुई है जिसकी लंबाई लगभग १,२०० मील तथा चौड़ाई १० से ६० मील तक है। यह कई स्थानों पर खंडित है जिनमें होकर जलपोत भीतर तट तक पहुँचते हैं। (न० ला०)

कोरस दो प्रथवा दो मे प्रधिक व्यक्तियों का सामूहिक रूप में गान प्रथवा सहगान मंदली। यह णद्य मूलतः यूनानी है प्रौर प्रंगरेजी के माध्यम से भारतीय भाषाओं में प्रविष्ट हुया है तथा नाटक प्रयवा सावंत्रनिक स्टेज पर सामूहिक रूप में किए जानवाने गायन के लिये प्रयुक्त होता है। यूनानी भाषा में इस णद्य का प्रयोग संगीतयक्क्त ऐने धार्मिक नृत्यों के लिये होता था जो विणेष प्रवसरों अथवा त्योहारो पर किए जाते थे।

कोरिय (१) यूनान का एक प्राचीन नगर जो उस स्थल इसकमध्य से डेंड मील दक्षिए। स्थित है जो मध्य युनान और पेलोपोनेसस को मिलता तथा सारोनिक और कारेथिन की खाडियो को विलग करता है। युनान की पीराणिक गाथाओं के अनुसार यह एक समृद्ध सामुद्रिक व्यापार का केंद्र या और यहाँ पिए (फोनेशियन) व्यापारियो नी प्रमुखता थी। होमर के महाकाव्यों के अनुसार यह माइसीन लोगों के अधीन था। इसे डोरनियन लोगो ने जीता या । नामुद्रिक व्यापार से इस नगर के सबद्ध होने के प्रमारा ईमापूर्व आठवी-सातवी अती से मिलते हैं। इसकी वासा-विक ममृद्धि साइपसेलस ग्राँर उसके पुत्र के काल (ईसापूर्व मातवी-छठी शती) में हुई। उस ममय इसका प्रभाव पश्चिमी खाडी के सभी तटवर्ती प्रदेश पर छा गया था। उसना इतालवी और एडियाटिक सागर के व्यापार मार्ग पर प्रभत्व था। पश्चिमी युनान का श्रधिकाण व्यापार इस नगर के हाथ मे था। लीडिया, फीजिया, साइप्रस और मिल के साथ इसका सपकं विस्तार हुआ । वर्तन, घातु के सामान, सजावट की सामगी इस नगर का मुख्य उद्योग या। धातुमृतियां और वर्तन का भूमध्यसागरीय देशो को बड़ी माला में नियात होता था।

ई० पू० छठी शती में स्नार्टी के सब में कोण्य समिलित हुआ किंतु अपने आियक साधनों एवं सामिण्क महत्व के कारण उसे असाधारण स्वतवता उपलब्ध रही। इस नगर ने क्लोमेनेस प्रथम के विरुद्ध एयेस-वालों के साथ मेंत्री समध बढाया और अपने व्यापारिक प्रतिद्वहीं एिलना के विरुद्ध उनका साथ दिया। ई० पू० ४८० ई० में ईरानियों के विरुद्ध महायुद्ध में कोरिय यूनानियों का सदर मुनाम था। उसमें उसकी जल और स्थल सेना ने सिक्य भाग लिया। तदनतर इसका इतिहास युद्धों ना इतिहास है। ई० पू० १४६ में रोमन कोरिय वी समस्त कलानिधि उठा ले गए और नगर को नष्ट कर दिया। ई० पू० ४६ में रोमन सझाट् जूलियस सीजर ने यहाँसे यूनानियों को निकालकर इतालवी लोगों को वसाया और तब नगर पुन अपनी व्यापारिक समृद्धि को प्राप्त हुआ।

यह प्राचीन नगर दो धरातलो पर उसा हुया था जिनके बीच लगभग १०० फुट का खतर है। ये दोना ही घरातल प्राचीन समुद्रतट के अवशेष हैं। खाज तो ममुद्र यहाँ में ठेढ़ भीन हट गया है। वहाँ नगर के निकट पश्चिमी बदरगाह नेच्यूम था जो भीतर की खोर काफी दूर नक धैमा हुआ था और नगर दुगें में मटा था। नगर का मध्यवर्ती भाग ऊपरी धरातल के बीचवाले भाग ने था। इस प्राचीन नगर के खबाँपो का उत्चनन १८६ ई० में खारभ हुआ फलम्बरूप पूनानी खाँर रोमनकाल के अनेक महत्वपूर्ण खबाँप प्रकाश में खाए है। इनमें खागोरा (प्राचीन वाजार), खपालो का मदिर, सार्वजनिक स्नानागर और प्रेक्षागृह मुख्य है।

कोरिय का धार्यिक नगर स्थलडमर से पश्चिम प्राचीन नगर से साढ़े तीन मील उत्तरपूर्व स्थित है। जब प्राचीन कारिय भूकप में नब्द हो गयात्तव १६५६ ई० में इस नए नगर की स्थापना की गई थी। इस नए नगर को भूकप ने १६ ६६० में प्राय नष्ट कर दिया था। यह अब एक गाँव सा ही रह गया ह। अगूर, जैतून ना तेल, रेशम तथा अनाज यहाँ भी मुरय उपज है। (प० ला० गु०)

(२) मिमिसिपी (उत्तरी श्रमरीका) का एक नगर को श्रमकार्न काउटी का केंद्र है श्रीर मेफिस से लगभग ६० मील पूर्व दक्षिण स्थित है। यहा पर भोवाइल, श्रोहायो तथा दक्षिण रेलमार्ग से यातायान के साधन उपलब्ध है। यहाँके प्रमुख उद्योग दुग्धपदार्थ, मणीन, सूत, ऊन, नस्स्त तथा काष्ठपदार्थ हैं। यह यूत का प्रमुख वाजार है। श्रपनी भागोलिक स्थिति तथा रेलवे जकशन की मुविधा के कारण इस नगर का श्रमरीकी गृहसुद्ध मे प्रमुख हाथ रहा।

कोरिन (१६५६-१७१६ ई०) जापान के एक प्रमुख चित्रकार। इनका प्रकृत नाम ग्रोगाता करितोमी था किंतु लोकप्रिय नाम कारिगा-नेया तोजुरो ग्रीर पेशे का नाम होशूकू कोरिन है। वे लिपिकार, जिंद्या, चायदानियो, दाबातो आदि के सुदर डिजाइनकार थे। उनका जन्म वयोतो के एक समृद्ध चौदागर बुल में हुआ या। वे प्रकृति के कुणल पारखी थे। उनकी यह परख उनकी प्रारंभिक अन्यास-चित्र-पुन्तिकाओं में ही दिखाई देने गंगी थी। पर म्केचों से भिन्न उनके प्रत्यात चित्रों को शालीनता उनकी सादगी में हैं, जिनमें अलकरण भी पर्याप्त हैं, विशिष्ट गुणा भी हैं और रंगों का मधुर उपयोग हुआ है। रंगमचीय चित्रपटों पर उन्होंने अपनी यह विशेषता भरपूर प्रवट की हैं। इनमें प्रधान 'ईरिस के फूल', 'सारस', 'लहर', 'कलेंगी-कलों', 'मृग' आदि हैं। उनकी चित्रविध के अने काग चीनों आचार्यों की शंली से अभिन्यक्त कान्योचित छदस् से समझ हुए। कोरिन किंव भी थे और अपने कान्य में जिम मूक्ष्म के साय वह अपने विस्तृत भावों को व्यक्त करते थे उसी तकनीक हारा उन्होंने अपने चित्रों को भी साधा। कोरिन अपने पक्षियों और फूलों के चित्रण के लिये प्रत्यात हैं। (प० उ०)

कोरिया पूर्वी एजिया में मुख्य स्थल से सलग्न एक छोटा मा प्रायद्वीप जो पूर्व में जापान सागर तथा दक्षिरापश्चिम में पीतमागर से बिरा है (स्यिति: ३४° ४३' उ० ग्र० से १२४° १३१' पूर्व दे०)। उसके उत्तरपश्चिम में मन्तिया तथा उत्तर मं सोवियत संघ की सीमाएँ हैं। यह प्रायद्वीप दो खंडों में बँटा हुग्रा है। उत्तरी कोरिया का खेबपन १,२९,००० वर्ग किलोमीटर और जनसद्या नगभग ५० लाख है। इसकी राजधानी पियागयाग है। दक्षिएति कोरिया का खेबफल ६५,००० वर्ग किलोमीटर और जनसद्या २५ करोड़ (१६६०) है।

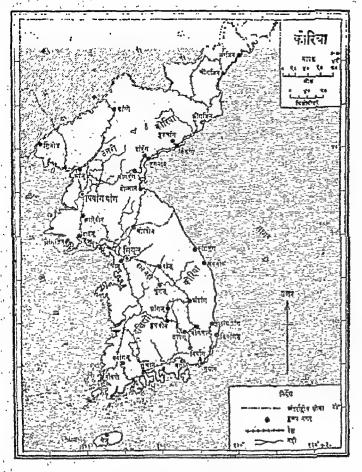
यहाँपर ई० पू० १६ प से १३६ ई० तक कोर-यो (Kor-Yo) वया का राज्य था जिससे इस देश का नाम कोरिया पडा । चीन तथा जापान से इस देश का श्रधिक सपर्क रहा है। जापान निवासी इसे चोसेन (Chosen) कहते रहे है जिसका शाब्विक श्रयें है—'सुबह की ताजगी का देण' (Land of morning freshness)। यह देश श्रगिएत वार वाह्य श्राकमगी से वस्त हुगा। फलत इसने अनेक शताब्दियो तक राष्ट्रीय एकातिकना की भावना अपनाना श्रेयस्कर माना। इस कारण इसे समार में यती देश (Hermit Kingdom) कहा जाना रहा है।

यनेक मताब्दियों तक यह चीन का एक राज्य समभा जाता था।

१७७६ ई० में इसने जापान के साथ सिध-सपर्व स्थापित किया। सन्
१६०४-२६०५ई०४ रमी जापानी युद्ध के पश्चात् यह जापान का सरिक्षत
क्षेत्र बना। २२ प्रगस्न, १६९० ई० की यह जापान का प्रग बना लिया
गया। हितीय महायुद्ध के समय जब जापान ने ग्रात्मसमर्पण किया तद
१६४५ ई० में याल्टा सिध के अनुमार ३६° उत्तरी ग्रक्षांग रेखा हारा
इस देश को दो भागों में विभाजित कर दिया गया। उत्तरी भाग पर
रस का ग्रीन दिलाणी भाग पर सयुक्त राज्य ग्रमरीका का ग्रधकार हुमा।
पश्चात् ग्रमस्त १६४८ ई० में दिलाणी भाग में नोरिया गणनत का तथा
सितवर, १६४८ ई० में उत्तरी कोरिया में कोरियाई जनतल (Korean
peoples Democratic Republic) की स्थापना हुई। प्रथम
की राजधानी सियोल और हितीय की पियांगयाग बनाई गई। सन्
१६५३ ई० की पारस्परिक सिंध के अनुसार ३६° उत्तर प्रकाश की
विभाजन रेखा मानकर इन्हें ग्रव उत्तरी तथा दक्षिणी कोरिया कहा जाने

भौगोलिक संरचना एवं प्राष्ट्रतिक प्रदेश—यह मुख्यत पर्वतीय देश है।
रीढ की हड़ी के समान यहाँकी पर्वतश्रीणियाँ पश्चिमी तट की अपेक्षा
पूर्वी तट के अधिक निक्ट है। पीत सागर में गिरनेवाली नदियां जापान
की नदियों ने वड़ी है और कुछ बहुत दूर तक, विशेषकर ज्वारमाटा के
समय में नौगम्य है। उत्तरपूर्व का पर्वतीय प्रदेश ममुद्रतल से २,६७०
मीटन ऊँचा है। उसमें कहीं कहीं ज्वालामुखी जिखर हैं। पश्चिमी
तटवर्ती भाग मैदानी है। इसमें बहनेवाली मुख्य नदियां ताईयोग, हाने,
स्यम और नाकतोग है।

कोरिया को पाँच प्राकृतिक प्रदेशों में विभक्त किया जा सकता है। (१) मध्य ग्रीर उत्तर के पर्वतों वाला प्रदेश—यह ऐक ग्रगम्य, विरली



बस्तियों का वनप्रधान पर्वतीय प्रदेश है। इन पर्वतों के शिखर २,४०० मीटर से भी ऊँचे हैं। कैंगा का पठार उसी का एक श्रंग है जो दक्षिए में तैहोन श्रेणी में विलुप्त हो जाता है। (२) पूर्वीय तटीय पेटी—यह एक सँकरा, एकांत प्रदेश है जिसमें तट के पास मछुत्रों के ग्राम हैं। यहाँ के मछए छोटी छोटी नावों तथा परंपरागत पढ़ित से मछलियाँ पकड़ते हैं। तटीय पेटी के पीछे कृप्य भूमि की एक सँकरी पेटी है जिसमें चावल, ज्वार, बाजरा इत्यादि अन्न जगाए जाते हैं। (३) दक्षिएगी पूर्वी रेजम का क्षेत्र--यह ना हटोंग वैसिन और उसके चारों और की पहाडियों से बना है तथा ऐसा प्रदेश है जहाँ रेशम उद्योग खुव वढ़ा चढ़ा है। (४) दक्षिरापुरिचमी के खेतिहर वैसित—यह देश का सबसे अधिक महत्वपूर्ण भाग है । 'हान' का मध्यवर्ती वेसिन जो इंचन नदी के महाने पर से तीन दिणाओं में फैल जाता है, दीर्वकाल से प्रायदीप का श्रायिक तथा राजनैतिक स्थल रहा है। पश्चिम के सभी वैतिनों में शहतूत के वृक्ष लगाए जाते हैं श्रीर रेशम उत्पादन कार्य होता है। (४) पश्चिमोत्तर खेतिहर बैसिन तथा खनिज प्रदेश-सिम्रोल के उत्तर में जाड़े में इतनी अधिक ठंड होती है कि शरद ऋतु में बीज बोए नहीं जा सकते फलतः वर्ष में यहाँ केवल एक फसल होती है। गेहें, ज्वार, बाजरा तथा सोयाबीन का उत्पादन मुख्य रूप से होता है।

जलवायु—कोरिया की जलवायु उत्तरी चीन से मिलती जूलती है। लगभग संपूर्ण देश में एक मास का माध्यम तापमान हिमांक से नीचे चला जाता है। यहाँ भी जून में श्रीधेकतम वर्षा होती है। दक्षिण कोरिया में श्रीप्रक में कुछ ही दिनों का वर्षाकाल होता है जिससे यहाँ चावल की सत्य-धिक फमल होती है। वर्षा का श्रीसत ३४" तथा ग्रीप्म का ताप ७४"

फै॰ रहता है। उत्तरी पूर्वी भाग में जाड़ों में खूब तुपारपात होता है किंतु दक्षिण जिनसेन और सियोल के दक्षिण वाले माग में जाड़ों में तापमान कदाचित् ही कभी गून्य से नीचे जाता हो। ग्रतः यहाँ नी मास उपज काल रहता है। उत्तरपश्चिमी महाद्वीपीय भाग की जलवायु मंचूरिया के निकटवर्ती भागों से मिलती जुलती है।

प्राकृतिक वनस्पति—देश का लगभग एक तिहाई भाग वनाच्छादित है। निदयों के मैदानों में घास होती है। दक्षिणी भाग की वनस्पतियाँ दक्षिणी जापान के पाइन्स, त्रोक, वालनद्स इत्वादि से मिलती जुलती हैं और उत्तर में उत्तरी जापान के कोण्धारी वृक्षों के वन हैं। श्रधिक वनों के काटे जाने से तथा उनकी उपेक्षा के कारण मध्य और दिवणी कोरिया के श्रधिकांश पर्वत श्रव नग्न से हो गए हैं। कहीं कहीं वनों को लगाया भी गया है। एक प्रकार से समूचा देश हरी घाटियों और घर्षित नग्न पहाड़ियों का भूलभूलिया सा है।

खनिज—उत्तरीकोरिया खनिज पदार्थों में घनी है तथा यहाँ एंथासा-इट, कोयला, कच्चा लोहा श्रीर सोना निकाला जाता है। यहाँ टंगस्टन भी प्राप्त होता है। उंसन श्रीर सुइश्चन यहाँकी मुख्य सोने की खानें हैं। कच्चा लोहा बांधाई श्रीर श्रेंप्टतम एंथासाइट पियोप्यांग से निकलता है। यहाँ खनिज लीह का सुरक्षित भंडार १० करोड़ टन है। कोयले का उत्पादन १.५ करोड़ टन (१६६०) है जिसमें ६० लाख टन दक्षिण कोरिया से प्राप्त किया जाता है। इन खनिजों के श्रतिरक्त कोरिया में जस्ता, सीसा श्रीर श्रभ्रक पर्याप्त मावा में पाए जाते हैं।

कृषि एवं श्रोद्योगिक विकास—कोरिया कृषिप्रधान देश है। देश के संपूर्ण कृषि क्षेत्र का २९ प्रतिशत भाग कृषियोग्य है। यहाँकी मृष्य उपज जावल है। कुल कृषिभूमि के ४०% भाग पर चावल की खेती होती है श्रोर ग्रधिकांश निवासी चावल खानेवाले हैं। श्रेप भाग में जो, ज्वार, वाजरा, गेहूँ, सोयावीन तथा लाल फली की खेती होती है। व्यापारिक फसलों में कपास, तंवाकृ, सन तथा जिनसँग पर्याप्त मात्रा में उत्पन्न होती है। यहाँ मुली से 'किंची' तैयार की जाती है।

यहाँ मत्स्योत्पादन क्षेत्र विस्तृत है। जापानियों के प्रोत्साहन से यहाँ मछली पकड़ने का कार्य प्रारंभ हुआ और संपूर्ण देण की ६० प्रतिशत मछलियाँ उत्तरी कोरिया में पकड़ी जाती हैं। गाय, भैंस एवं गूअर यहाँ की जीव संपदा हैं। गाय, भैंस, विशेषकर वे जो उत्तरी कोरिया में हमक्योंन में पाले जाते हैं, अपने आकार तथा नस्त के लिये प्रसिद्ध हैं और ये पशु अधिक माना में जापान निर्यात किए जाते हैं।

उत्तरी कोरिया में उद्योगों का पर्याप्त विकास हुमा है। यहाँ के मुख्य उद्योग मूती वस्त्र व्यवसाय, रेणमी वस्त्र, सीमेंट, कच्चा लोहा, रसायनक, जलविद्युत् भादि हैं। यह क्षेत्र भौद्योगीकरण के नाय नाय खाद्य पदार्थों के उत्पादन में भी भ्रात्मनिर्भर है। दक्षिणों कोरिया में वस्त्रोद्योग, लोहा, सीमेंट भ्रादि का विकास हुमा है। भौद्योगिक नगरों में पुसान सिल्क के लिये, केंजिहों और इंचोन लोह इस्पात के लिये भिनद हैं। देश की ६५ प्रतिशत जलविद्युत् शक्ति का उत्पादन उत्तरी कोरिया में होता है।

उत्तरी कोरिया का लगभग ६० प्रतिशत विदेशी व्यापार सोवियत रुस के साथ, ३० प्रतिशत चीन के माथ ग्रोर शेप व्यापार भारतवर्ष तथा श्रन्य देशों के साथ होता है।

(লি০ স০ নি০)

कोरियायी भाषा और साहित्य कोरियायी भाषा अल्टाइक कुल की भाषा है जो चीनी की भीति संगार की प्राचीन भाषाओं में गिनी जाती है। चीनी की भीति ही यह दाई से याई ओर को लिखी जाती है। इसका इतिहाम कोरिया के इतिहास की तरह ही ४००० वर्ष प्राचीन है। प्राचीन काल में चीनी लोग कोरिया में जाकर बम गए थे, इमलिये वहीं की भाषा चीनी भाषा से काफी प्रभावित है। चीनी और कोरियायी के अनेक शहर मिलते जुलते हैं:

चीनी (पीकिंग बोली)	कोरियायी	ग्रर्थ
ं चान	मान	दस हजार
नान	नाम	दक्षिए।
मा	माल	घोडा
ទ	इल	एक

उस समय कोरिया के विद्वानों की वोलचाल की भाषा तो कोरियायी थी लेकिन के लिखते थे चीनी में 1 चीनी लिपि में लिखी जानेवाली कोरियायी भाषा की लिपि 'हानमून' कही जाती थी। जबतक कोई विद्वान् चीनी क्लासिक्स का जाता न हो तबतक वह पूरा विद्वान् नहीं माना जाता था। कोरियायी भाषा अपने माधुर्व और कोमलता के लिथे प्रसिद्ध है। शिष्टता और विनम्रतासूचक कितने ही ब्रावरवाची शन्द इस मापा में पाए जाते हैं। कोरिया के लोग अभिवादन वे समय 'ब्राप शाति-पूर्वक श्राएँ', 'ब्राप शातिपूर्वक सोएँ' ब्रादि शब्दों का प्रयोग करते हैं।

लिप का सरलीकरण सन् १४४६ में कोरिया के राजा संजोग ने कोरियायी भाषा को सरन बनाने के लिथे एक घोषणा की जिसमें कहा गया कि कोरिया की राष्ट्रभाषा चीनी से भिन्न है और चीनी लिपि से उसकी समानता नहीं, इमलिथे कोरिया की जनता चीनी भाषा के तरीकों को नहीं अपना सकती। इस समय हारगूल लिपि में २८ घ्वन्यात्मक अक्षरों का आविष्मार हुआ जिनमें १७ ब्लाजन और ११ स्वर स्वीकार किए गए। आगे चलकर ब्यजनों को घटावर १४ कर दिया गया। धीरे धीरे पुस्लक और अखवार भी इस लिपि में छपने लगें।

व्याकरण वोरियायी भाषा का व्याकरण नियमबद्ध और सरल है। एक ही किया विना किसी परिवर्तन के अनेक रूपों में प्रयुक्त होती है। कोरियायी की वाक्यरचना जापानी की भाँति है—(क) वाक्यों में सबसे पहले कर्ता, कर्म और अत में किया जाती है, (घ) विशेषण विशेष्य के पहले आता है, (ग) प्राय सजाओं और कियाओं में वचन और पुरुष नहीं रहते, (घ) धानु में महायक धानुओं के अत्यय जोडने से कियारूप यनते हैं।

कोरियामी साहित्य चीनी आदि भाषाओं ने प्राचीन साहित्य की भांति कोरियामी के प्राचीन साहित्य में भी धार्मिक कर्मकाड की मुख्यता देखने में आती है। नीतिणास्त्र, याचारणास्त्र तथा कनप्यूणियस श्रीर वौद्धममें (ईसवी सन् ३६९ में चीन से होवर प्रविष्ट) के उपदेश इस साहित्य में प्रधानता से पाए जाते हैं।

१४वी शताब्दी से १६वी शताब्दी ईमवी तक कोिन्यायी साहित्य की दिन पर दिन जन्नति होती गई। १४वी शताब्दी मे वासन नामक एक बौद्ध भिक्षु ने 'हाग किल डोग के साहसपूर्ण कृत्य' नामक उपन्यास लिखा। १४७६ मे सुगजोग ने कोरियाई भाषा के श्रादि से श्रत तक सर्वश्रेष्ठ साहित्य का सकलन करने के लिये २३ विद्वानो वा एक श्रायोग नियुक्त किया जिसके फलस्वरूप तौगमुन नाम का एक सबलन तैयार हुग्रा जिसमे ४०० लेखको की रचनाएँ सकलित की गई। इम काल मे इतिहास, श्रायुर्वेद, कृषि आदि पर भी साहित्य का निर्माण हुग्रा। हानगूल वर्णमाला का श्राविष्कार भी इसी समय हुग्रा। १८वी सदी में कोरिया मे ईसाई द्यमं का प्रवेश हुग्रा। इस समय जन्म, विवाह, मृत्य, श्रत्येष्ट किया, पितृपूजा श्रीर श्रातिथ्य श्रादि के सबध में साहित्य का निर्माण हुग्रा। १८वी-१६वी सदी मे कनप्यूणियस द्यमं के श्राद्यार पर श्रनेव उपन्यासो, कहानियो श्रीर नाटको की रचना हुई। 'वसत ऋतु की मुगंध' नामक उपन्यास मे एक पतिव्रता स्त्री का सुदर चिन्नण उपस्थित किया गया। यह साहित्य कोरिया वी नई वर्णमाला में लिखा गया।

श्राधुनिक साहित्य ईमाई मिशनरियों के साथ साथ कोरिया में पिश्वम के साहित्य श्रीर संस्कृति का प्रचार वढा। १८६६ ई० म 'स्वतल' नामक समाचारपत का प्रकाशन प्रारंभ हुआ जिसमे स्वाधीनता, स्वातव्य श्रीर समानता को श्रादर्श मानकर कविता, कहानी श्रीर उपन्यास प्रकाशित हुए। सन् १६९० में जापान का फिर कीरिया पर प्रधिकार हो जाने से कोरियामी मापा के लिएने पढ़ने पर प्रतिवध लगा दिया गया, फिर पी अपनी भाषा को उन्नत बनाने के लिये वहाँ के प्रगतिशील लेखको

का प्रयत्न जारी रहा । कोरिया सिवयो से लगातार साम्राज्यवादी शक्तियां का शिकार रहा है, इसलिये युद्धविराधी और शातिमय जीवन का निन्नरण करनेवाला साहित्य यहाँ प्रधिक माना में लिखा गया। यहाँ वे लेखक विक्तर छूगो, टालस्टाय, दोस्तेवस्की, कार्लाइल, इमर्सन, मोपायाँ, वर्नंड शाँ, इलियेट, ब्राह्र जीद ब्रादि पश्चिमी लेखको से प्रभावित है। मार्क्स श्रीर एगेल्स का प्रभाव भी कोरिया के लेखको पर काफी है।

'रंजतमय ससार' कोरिया का प्रथम ग्राधुनिक उपन्याम माना जाता है जिसे यि-इन-रिक ने १६० द ई० मे लिया था। उसके वाद 'पुप्पो का रक्त' ने लेखक यि-हाए-रो और 'हृदयहीन' के लेखक यि-त्वाग-सू आदि उपन्यासवारों ने कोरियायी साहित्य को समृद्ध वनाया। विम किरित ने 'लाल चूहा', छाए मानरिक ने 'गँवला स्रोत' ग्रीर सिम हुन ने 'सदा हरित वृक्ष' जैसे श्रेण्ठ उपन्यासों की रचना की। ग्राधुनिक कियों ने पुरानी परपराग्रों को छोडकर नए साहित्य का सर्जन किया। किम योग नाग, छोग इन-वो, यि अन-साग, यि प्योग-गि ग्रादि विदयों ने मुक्तक लिखकर नई कविता को समृद्ध वनाया। पाग उग-मो ने समकालीन वियों और ग्रान होए-नाम ने ग्राधुनिक कथाकारों का ग्रालोचनात्मक ग्रध्ययन प्रस्तुत किया। यि ताए-रज ने साहित्यव निवध हित्यकर साहित्य की श्रीवृद्धि की। सदियों से युद्ध की र्यास्थली बने हुए कोरिया में ग्राज भ्रत्यत दुत गति से साहित्य के नविनर्माण का कार्य हो रहा है जिसमें संग्डो राज्यवारों लेखक जनवादी प्रेरणादायक साहित्य का सर्जन करने में जुट हुए है। कितने ही नए प्रकाणनगृह इस कार्य को सपल बनाने में रागे है।

स०ग्र०—कोरियन स्टडीज गाइड, यूनिवर्फिटी ध्राव कैलिफोर्निया प्रेस, १९४४। कोरियन हैंडवृक, फॉरेन लैंग्डेज पव्लिशिंग हाउस, प्याग थाग, १९४९। (ज० च० जै०)

कीरी उत्तर प्रदेश, विदर्भ एव मध्य प्रदेश में वसनेवाली एक जाति जिसका मुख्य उद्योग कपडा बुनना ह। इनकी उत्पत्ति के सबध में एक अनुश्रुति प्रचलित है। कहा जाता है कि एक दिन कवीर गंगा स्नान करने जा रहे थे। मार्ग म एक युवती जा रही थी। उसने उन्हें प्रणाम किया। कवीर ने उसे धाशीर्वाद दिया— 'पुन्नती भन'। युवती कुमारी थी। कवीर का ग्राणीर्वाद निष्फल नहीं हो सकता था। ध्रत उस युवती के हाथ में एक फोडा निकला और जब वह फूटा तो उसमें से एक वालक निकला। इसी वालक की सतान यह जाति है और कुमारी से जन्म होने के कारण उनका नाम कोरी पडा। यहारवार, वैस, भडीरी, भाइनहार, वकार, धामन, जइसवार, जाटवा, ज्यूरिया करीरदसी, वैथिया, कामान, रिया, कनौजिया, वोरचामरा, कुष्टा, माहुटे, पञ्यूतिया, साकरवार, सखवार, आदि इसकी श्रनेक उपजातियाँ है।

ये मूलत हिंदू धर्म के अनुयायी है। यबध प्रदेण के कोरी अधिकाणत रामदानी अथवा णिवनारायणी सप्रदाय के माननेवाले हैं। विजनौर के आसपास के निवासी कवीरपथी है। कुछ लोग जाहिर पीर की उपासना करते हैं। (प० ला० गु०)

कोरो, कोमिल जॉ वाप्तिस्त (१७६६-१८७४), फ्रेंच भूदृष्य (लंड स्केप) तथा प्रतिकृति (पोट्रेट) चित्रकार। उन्होंने धारण में प्रकृतिचित्रण किया फिर जब १८२४ में उन्होंने इटली की याचा की तब उनकी चित्रण्यली बदल गई। इस काल के बनाए हुए चित्र उनके समस्त चित्रों में उत्कृष्ट माने जाते हैं। इनमें मुख्य 'फोरम' और 'नार्नी का दृश्य' है जो लूब में सुरक्षित है। इटली की दूसरी याता वे बाद कोरो वृहदावार ऐतिहासिक विषयों का चित्रण करने लगा। शतान्दी बाद उसकी शैंली में जातिकारी परिवर्तन हो गया। उसने बातावरणीय उस महीन शैंली का आरभ विया जिसके लिये वह प्रसिद्ध है। अब वह रोमेंटिक भावात्मकता से श्रिभ्रमूत था। वे १६वी शती की नलासिकल शैंली से रोमाटिक शैंली को जोडनेवाली कडी माने जाते हैं। अतिम दिनों में उन्हें वडी लोकप्रियता मिली और उनका बडा समान हुया।

कोरोनर ग्रप्नाकृतिक, सदिग्ध ग्रथवा यनिण्वित कारणो से हुई मृत्यु, बदीगृह मे हुई मृत्यु, ग्रथवा ऐसी परिस्थितियो मे हुई मृत्यु जिनके संबंध में किसी कानून द्वारा पंचायतनामा लिया जाना श्रावश्यक हो, जॉच करनेवाला श्रावश्यक है और इस जॉच के लिये जाँच के निमित्त शव का निरीक्षण करना श्रावश्यक है और इस जॉच के लिये वह शपथ दिलाकर साक्ष्य एकत करता है। यदि वह किसी व्यक्ति को हत्या (भ्रूणहत्या मां) का दोपी पाता है तो उस व्यक्ति का न्वायालय में श्रामयोगा वनाकर भेजना उसका कर्तव्य होता है। 'सिटी श्राव लंदन फायर इनक्वस्ट ऐक्ट, १८८५ के श्रनुसार श्राग्न से हानि श्रथवा शारारिक क्षति होन पर लदन नगर एवं उसके उपनगरों में, जो मिडिलसेक्स काउंटी के क्षेत्र में श्राते हैं, कोरोनर पंचायतनामा तैयार करता है।

इंग्लैंड में संभवतः हेनरी प्रथम (१०६८-१९३४) के समय राजर्नाय हित में शेरिफ की सत्ता पर अंकुश के रूप में कोरानर का पद उद्भूत हुआ। इसका सर्वप्रथम उल्लेख 'आर्टिकल्स ऑव आयर' (१९६४ इ०) में मिलता है। इस पद के अभिलापी का निर्वाचन होता था, आर केवल विचारशील तथा न्यायानुकूल आचरण करनवाल व्यक्ति ही कारानर चुने जा सकते थे। 'कोरानर्स संशोधन अधिनियम, १६२६' के अतर्गत कम से कम ५ वर्ष के अनुभववाला डाक्टर ही कोरोनर निवाचित हो सकता है। लंदन काउंटी काउंदिल का नियम ह कि विधि एवं चिकित्सा संबंधी योग्यताओं से युक्त व्यक्ति ही कोरोनर नियुक्त किया जा सकता है।

स्रमरीका में काउंटी के वोटर कोरोनर का चुनाव करते हैं। कहां कहों उसे शासन की स्रोर से भी नियुक्त किया जाता है। वहां संदिग्ध मृत्यु का पंचायतनामा तैयार करना कारोनर का करंव्य होता है। उसां की स्राज्ञा से स्वयरीक्षा होती है। (भ०स्व०च०)

कोरोलेंको, व्लादिमिर गलक्तिश्रोनोविच (१८५३—
१६२१ ई०) रूसी कहानीकार ग्रीर उपन्यासकार। इनका जन्म जितोमिर नगर में एक कर्मचारी परिवार में हुश्रा था। अपने विद्यार्थी जीवन में कोरोलेंको स्वदेश के किसानों की वुरी हालत की आलीचना किया करते थे जिसके कारए। १८७६ में इन्हें कालापानी मिला। सन् १८८५ में छूटने पर निजनी नोवगोरोद (आधुनिक गोकी) नगर में पुलिस की निगरानों में रहने लगे। इनकी पहली कहानी १८७६ ई० में प्रकाशित हुई थी। 'अनोखी' कहानी (१८८०) में एक रूसी क्रांतिकारिएी। लड़की के धैर्य और साहस की कथा है। 'ग्रंधा वादक' उपन्यास (१८८६) का मुख्य विचार यह है कि जब तक किसी मनुष्य का जीवन जनता के जीवन से प्रलग है तय तक उसे सुख नहीं मिल सकता। 'विना जवान के' उपन्यास में प्रमरीका में रहने के लिये आए हुए एक उनेनी किसान की दुःखमय कथा है। उनके विचारों में रूस के जनवादी साहित्य का गहरा प्रभाव है।

१६०० में कोरोलेंको को 'संमानित श्रकदेमिक' उपाधि दी गई। परंतु चेख़व के समान इन्होंने भी इस उपाधि को लेना श्रस्तीकार किया। इसका कारण था कि गोकीं को 'संमानित श्रकदेमिक' उपाधि देने की स्वीकृति रूसी जार ने नहीं दी थी।

कोरोलेंको की सबसे वड़ी कृति 'मेरे समकालीन की कथा' (१६०६-२२) उनकी ग्रात्मकथा के समान है। इसमें उस कान के सामाजिक जीवन का विस्तारपूर्ण चित्रण मिलता है। कोरोलेंको ने दिखाया कि महान् श्रक्तूबर क्रांति की विजय इसी लिथे हुई की श्रधिकांण जनता ने इसका समर्थन किया और इसमें सिकय भाग लिया।

कोरोलेंको की रचनाएँ उच्च कोटि की हैं। इनमें जनता के जीवन का वास्तविक चित्रण है। इसी लिये १६०७ में लेनिन ने कोरोलेंको को प्रगति-णील लेखक कहा था। तालस्ताय, चेखव और गोर्की कोरोलेंको को बहुत मानते थे। गोर्की के कथनानुसार 'कारोलेंको' ने रूसी जनता के जीवन के उन पहलुओं का वर्णन किया जिनका इससे पहले कोई भी लेखक न कर सका।' कोरोलेंको का प्रभाव अनेक लेखकों पर पढ़ा। उनकी रचनाओं को वड़ी लोकप्रियता मिली; वे अनेक भाषाओं में अनूदित हैं।

(प्यो० ग्र० वा०)

कोर्ट मार्शल सैनिक न्यायालय जो स्थल, जल श्रौर वायुसेना
के अनुशासन के विरुद्ध किए गए अपराधों की जाँच (ट्रायल) करती

ग्रीर ग्रपराध सिद्ध होने पर यह ग्रपराधी को दंड देती है। मार्गल लॉ की व्यवस्था भी कोर्ट मार्गल करती है। कोर्ट मार्गल का मुख्य ध्येय सेना में अनुशासन कायम रखना है। कोर्ट मार्गल की एक विशेषता, जो सिविल कोर्ट में नहीं पाई जाती, यह है कि इसमें एक जज ऐडवोकेट होता है जिसका मुख्य कार्य प्रमास को कोर्ट के समक्ष रखना ग्रीर कोर्ट को कान्ती प्रश्नों स ग्रवगत करना है। कोर्ट मार्गल के सदस्य प्रायः सेना के ग्रथिकारी होते है।

संयुक्त राष्ट्र अमरीका के कोर्ट माशंल को वहाँ के विधान द्वारा असाधारण क्षेताधिकार प्राप्त है। युनिफार्म आव मिलिटरी जस्टिस, १६५० में कोर्ट मार्गल की स्थापना और उनकी श्रेणियों श्रादि का विवरण है। इंग्लैंड में आर्मी ऐक्ट, नेवल डिसिप्लिन ऐक्ट, १६२२ के द्वारा संशोधिन नेवल डिसिप्लिन ऐक्ट, १८६६ और मंनुएल आव एयर फ़ोसं में कोर्ट मार्गल की स्थापना का विधान है।

भारत में त्रामी ऐनट, १६५०, एयर क्रांस ऐनट, १६५० ग्रीर नेनी ऐनट, १६५७ में कोर्ट मार्शल की स्वापना का विधान है। ग्रामी ऐनट, १६५० के ग्रंतर्गत चार प्रकार की कोर्ट मार्शल है : (१) जनरल कोर्ट मार्शल, (२) डिस्ट्रिनट कोर्ट मार्शल, (३) समरी जनरल कोर्ट मार्शल ग्रार (४) नमरी कार्ट मार्शल। एयर क्रोस ऐनट, १६५० में केवल प्रथम तीन प्रकार के ग्रार नेनी ऐनट, १६५७ में केवल एक ही प्रकार के गार्ट मार्शल का विधान है।

सभी यिधिनियमों में कुछ उपबंधों को छोड़कर लगभग एक से ही उपवंध हैं। कोर्ट मार्गल के सदस्यों में से उच्चतर अधिकारी कोर्ट का प्रधान होता है। जज ऐर बोकेट से संबिधित उपवध को छोड़कर अन्य अधिनियमों में कोर्ट मार्गल के सयोजन, रचना, अधिकार, स्थान आदि का विवरण है। इन अधिनियमों के उपवधों को दृष्टिगत रखते हुए, कोर्ट मार्गल के समक्ष संपूर्ण का बाबी पर १८७२ का एविडेंस ऐक्ट लागू होता है और बहुमत से निर्णय किया जाता है। बराबर मतो पर अधिमुक्त के पक्ष में निर्णय माना जाता है। बोर्ट के दो तिहाई सदस्यों के बहुमत निर्णय पर ही मृत्यु दंड दिया जा सकता है। यदि कोर्ट के पाँच सदस्य हों तो चार सदस्यों के निर्णय पर ही मृत्यु दंड दिया जा सकता है।

श्रामीं ऐक्ट श्रीर एयः फ़ोर्स ऐक्ट में कोर्ट मार्शल के निर्एाय को श्रन्य श्रधिकारी द्वारा स्वीकृत व रने श्रथना पुनः विचार करने श्रथवा संशोधन करने के भी नियम हैं। ऐसे अधिकारी के समक्ष कोर्ट मार्शल के निर्एय के विरुद्ध प्रार्थनापत्न प्रस्तुत करने का ग्रधिकार दंटित व्यक्ति को प्राप्त है । स्वाकृत निर्णय के विरुद्ध भी दिटत व्यक्ति भारतीय सरकार, सेनाध्यक्ष या अन्य मनोनीत अधिकारी को प्रार्थनापत्र दे सकता है। इन लोगों को कोर्ट मार्गल के समक्ष हुई संपूर्ण कार्यवाही को अवैधानिक और न्यायविरुद्ध घोषित करने का ग्रधिकार है। नेवी ऐक्ट में जज ऐडवोकेट जनरल को न्यायिक समीक्षा (जुडिजन रिव्यू) का ग्रधिकार दिया गया है। वह स्वयं अथवा प्रार्थनापत्र के आधार पर अपने इस अधिकार का प्रयोग कर सकता है। वह अपनी रिपोर्ट जलसेनाध्यक्ष के पास मेजता ई जो कुछ परिस्थितियों में सारी कार्यवाहीं को भारत सरकार के पास विचारार्थ भेज सकता है । इसके ग्रतिरिक्त दंडित व्यक्ति को कोर्ट मार्जल के निर्एाय के विरुद्ध जलसेनाध्यक्ष श्रयदा भारत सरकार के पास श्रावेदनपत्न देने का भी विघान है । सेनाध्यक्ष ग्रयचा भारत सरकार त्रावेदन पर विचारकर समुचित ग्रादेश दे सकती है। (।ज० कु० -म०)

कोर्वे (कूर्वे) (१८१६-७७ ई०) क्रांतिकारी चिलाचार्य। पेरिस की नागरिक सत्ता से दूर ग्रोरनान के एक जनवादी क्रांतिकारी वंशपरंपरा के किसान परिवार में १९१६ में उनका जन्म हुग्रा था ग्रौर चिलकारिता के केंद्र पेरिस में उनमें प्रांतीय वोधात्मा का प्रवेश हुग्रा। ग्रारंभ में ही जब वह चिलकला सीखने के लिये एक जाने माने ग्राचार्य के पास भेजे गए ग्रौर ग्राचार्य ने उनके सामने परंपरा के ग्रनसार नारी के मॉडल की ग्रनुकृति बनाने के लिये दिया तब उन्होंने ऐसी ग्रनुकृति बनाने से इनकार कर दिया ग्रौर कहा कि नारी का सुंदर चिल्ले नेनाना कला का गौरव नहीं, माल फूहड़ इहिवादिता है। ग्रीर जीवन

यह दृष्टिकोगा बनाए रखा। उन्हाने अपने इस नए न्यक्तित्व के सदर्भ में अपना शिक्षण अपने आप किया तो इससे पेरिस की परपरा को एक धक्का तो लगा, पर इससे उसे देहात की ताजगी भी मिली, उसे एक यथार्थवादी दृष्टिकोगा मिला। प्रकृतित वह स्वय कुछ माता मे रामेंटिक था, पर उसने उस आदोलन की काल्पनिक परिधि छोड यथार्थ के परिवेश में प्रवेश किया, उसने घोषित किया—'चित्रकला का अस्तित्व कलाकार द्वारा साकार तथा गोचर पदार्थी के रूपायन में ही हो सकता है।'

'श्रोरनान का मोजोत्तर समूह' नामक उसके चित्र पर उसे पदक मिला श्रीर इस माध्यम से उसका प्रवेश पेरिस के 'सलून' म हुआ। इस प्रवेश के साथ ही उस सथपें का आरम हुआ जिसे कोवें ने सलून के सताधारियों के साथ श्राजीवन जारी रखा। कोवें की सित्रयता चित्रकारिता तक ही सीमित नहीं रही, उसने राजनीति में भी खुलकर माग लिया श्रीर १८४६ को फेंच राज्यकाति में उसका स्पष्ट योग था। श्रपनी राजनीतिक विचारधारा वे स्वरूप उसने 'पत्यरफोड' (१९४६) जैसे चित्रों का चित्रण किया, जो बस्तुत जीवन की चित्रत व्याख्या थे, सामाजिक समीक्षा। यथार्यवादी चित्रों के श्रितिरक्त उसने समकालीन स्टूडियों में वननेवाले नग्न प्रमिश्रायों की परपरा में भी कुछ चित्र बनाए जो उस परपरा पर कसे गए व्यग है। इस व्यगचित्रण की परपरा में बनाए उसके चित्र 'स्नाता' (१८५३) म नहाती नग्न नारी को देख एक समीक्षक ने टिप्पणी की कि 'यह जीव तो ऐसा है कि इसे मगर तक खाना पसद न करेगा।' कोर्ये की कृतियों में स्वामाविक रूप से कुछ श्रशों में श्रहकार वा भी समावेश हो गया था।

कोर्ब के कातिकारी दृष्टिकोस के परिस्सामस्वरूप १८५५ ई॰ में जब सार्वमीमिक प्रदर्शनी (एक्सपोडिशन युनिवर्सल) के अवसर पर उसे सलून में स्थान नहीं मिला तब उसने अपनी अलग प्रदर्शनी थी। अपने नए स्टिडियो में उसने ऐसे चित्रा को सराहा जो दीन जनता और पेरिस के अभिजात्यों के विरोधी भावों के पोपक थे फिर भी उसके चित्रों में रोमें-टिक मावना की कमी न थी। उसके दोनों ही प्रकारों के प्रसिद्ध चित्र निम्निलिखित है. 'श्रोरनान का दफन (१६४६), 'देहात के प्रस्पी' (१८४६), 'चमडे के कटियधवाला आदमी' (१८४६), 'यूया से मुलाकात' (१८४६)

जब १८७१ ई० में जर्मन विजय और फ़ेंच ग्रात्मसमर्पण को चुनौती देकर पेरिस के सर्वहाराओं ने पेरिस पर ग्रधिकार किया और प्रसिद्ध जन-सत्तात्मक पेरिस कम्यून स्थापित किया और जनता के शलुओं ने नगर की सडका के मोचों पर जनवादी लड़ाई लड़ी तब कोवें ने उसमें भी सितय भाग लिया। इसका मूल्य उसे श्रपने सर्वनाश के रूप में चुकाना पड़ा। वह कैंद कर लिया गया। वदी जीवन में ही उसने अपने प्रसिद्ध पुण्पचित्र चित्रित किए। शीव्र ही वह देश से निकाल दिया गया। प्रवास में ही स्विजरलैंड में, १८७१ ई० में कोवें का देहात हुआ। (प० उ०)

कीयुंसाईं, ईंसीदा मासाकात्सू (लोकप्रिय नाम शोवे) (१=वी सदी ई०)। जापान का एक चित्रकार। टोकियों के शिगेनागा का शिष्य। १=७० ई० में उसकी कला को ख्याति मिली और उन्होंने ब्लाक-मुद्रण छोड तूतिका की साधना विशेष लगन से शुरू की। उसकी प्रसिद्धि के मुख्य प्राधार उसके स्नभचित्रण, कागज के मुख जानेवाले करविज्ञनी की डिजाइन तथा अलकरण प्लेट हैं। सोदर्यसाधक होने के कारण वह स्वय अलक्ष्म और कीमती वेशभूषा का व्यवहार करते थे। उसके रगी में प्रधान गहरे गुलावी, वैगनी, गहरे नीले, नारगी पीले और भूरे थे। (प० उ०)

कोलंब करल प्रदेश के निवलान के निकट स्थित एक प्राचीन नगर एवं बदरगाह। सभवन उस क्षेत्र की सुप्रसिद्ध देवी कोलवा के नाम पर इम नगर का नाम रखा गया है।

ईसा की ब्रारमिक शताब्दियों में यह नगर वािराज्य व्यवसाय का प्रमुख केंद्र था। यहाँ से व्यापारी वर्मा, पेगू एवं पूर्वी द्वीपसमूह निरतर जाया आया करते थे। यहां से मिर्च का निर्यात विशेष रप से होता था।

अनुश्रुतिया के अनुसार प्रथम कती ई० मे सुप्रसिद्ध ईमाई सत टामस यहाँ आकर रहे थे आर एक गिरजाधर की स्थापना की थी। एक अन्य सत जैसू जबस का भी यह निवासम्यान था। उन्होंने वही ६६० ई० मे शरीर त्याग किया। नवी शती के आरभ मे सिरिया के ईमाई यहाँ आकर बसे। इस प्रकार यह ईसाई धम का एक प्रमुख केंद्र रहा है।

१५०३ ई० मे पुर्तगालियो ने यहाँ अपना एक किला बनाया था। बाद मे डच लोगो ने इसपर अधिकार कर लिया था। (प० ला० गु०) कोलबस (स्थित ४०°१' उ० अ० से म्दर्° ०' प० दे०)।

सयुक्त राज्य अमरीका के ओहायो शात में ओलटगी और स्योटो नरिया के सगम पर स्थित एक नगर। इसकी स्थापना १७६७ ई० में लूबा सिलवेट (Luca Sullivant) द्वारा फैंकिलिटन ग्राम के रूप में नी गई थी। १६२० ई० में इस नगर-नियोजन-आयोग द्वारा एवं नियोजित नगर का रूप दिया गया। यह प्रधानत औद्योगिक नगर है। यहाँ कल पुर्जे, शीशे और चमडे के सामान, सैनिक युद्धक विमान, विजलों के सामान आदि बनाने के कारपाने हैं। यावागमन के लिये लगनग एक दर्जन रलमागों, एक दर्जन राजमागों तथा माल लानेवाले ७० मोटर मागों का यहाँ सगम है। पार्खेवतीं भाग कृषि के लिये प्रसिद्ध है। ओहायो स्टैट विश्वविद्यालय, फैंकिलिटन विश्वविद्यालय तथा कैपिटल विश्वविद्यालय प्रमुख शिक्षश संस्थाएँ हैं। इसका केवफल ४० वर्गमील है और १६७० ई० में इसकी जनसंख्या ५,३३,४९= थी। (कै० ना० सि०)

सयुक्त राष्ट्र अमरीका में ही इस नाम के तीन अन्य नगर है। एक जाजिया में, दूसरा इडियाना में और तीसरा मिस्सिसीपी में। जाजिया स्थित कोलबस सूती वस्त्र का केंद्र है और उसकी जनसटया १६६० ई० में १,१६,७७६ थी। (प० ला० गु०)

कोलवस, किस्तोफर (१४५१-१५०६ ई०)। प्रस्यात नाविक और भू-अन्वेषक। इटली के जेनाया नगर में लगभग १४५१ ई० में जनम हुआ। इनके पिता बुनकर ये किंतु किशोरायस्था में हीं इन्हें समृद्ध ने आकृष्ट विया तथा भूमध्यसागर के पूर्वी हिस्सा में अनेक बार नाविक के रूप में जन्हीने याता की। उन्हें एक याता दूसरी याता के लिये प्रोत्सा-हित करती रही। समुद्ध या आकर्षण उन्हें सदा पुकारता रहा और इस अनवरत पुकार ने कोलबस में नई भूमि, नए देश की खोज की चाह पैदा की। कुछ दिनों के पश्चात् उन्होंने इन्लंड तथा उत्तरी समृद्ध की याता की। इस याता से लौटने के पश्चात् वह लिस्वन में वस गए आर वहीं एक सधात परिवार की महिला से विवाह किया। पत्नी का पिता सेना में कष्तान था।

उन दिनो मानव पृथ्वी के भेदभरे अनदेखें भाग का पता लगाने की चेप्टा करने ग्रीर उसके विभिन्न भागो मे पहुँचने का स्वप्त देखने लगा था। अत कोलवस का जिज्ञासु स्वभाव एव उत्साही हृदय भी नए देश, नई धरती की खोज के लिये उतावला हो उठा। श्रतकातिक स्थित देशों में श्रद्भुत वस्तुग्रो का पाया जाना उसकी उत्सुकता को बढ़ाता रहा। सुदूर पूर्व की कथाएँ उसने सुनी। मार्को पोलो ने चीन के राजा की ग्रपार धनराक्षि की कथा यही थी तथा जापान के उस प्राचीन द्वीप का दिग्दर्शन कराया था जहाँ घरो की छतें सुवर्श से मढी होती थी। एशिया श्रीर अफीका के महाद्वीप अपनी रहस्यमयी कथाश्रो से कोलंबस वो आकृष्ट करते रहे। नई घरती की खोज की कल्पना उसके मस्तिष्क मे घर करने लगी श्रौर उसने नियचय किया कि वह अनलातिक महासागर मे पश्छिम की ग्रीर तब तब चलता जायगा जब तक वह भारत न पहुँच जाय। मार्ग में पडनेवाले द्वीपो की खोज करता, विशेषकर ग्रातिलिया को देखता वह भ्रागे बढेगा और इन नए देशों को वह कैयोलिक धर्म से अनुप्रार्शित करेगा। यह पूर्व तथा पश्चिम का एक समेलन होगा। जो शक्ति और धन वह अजित करेगा उससे एक सच्चे ईसाई का स्वप्त पूर्ण होगा । श्रीर वह धर्म का रक्षक वनेगा। परत ऐसी किसी यात्रा के लिये किमी ऐमे धनी राजा के सहयोग की अपेक्षा थी जो ५५वी शताब्दी की राजनीति के भ्रनिश्चित

उतार चढ़ाव में एक अनजाने उत्साही की कल्पना पर आयोजित याता को आर्थिक सहायता दे सके। इसके अतिरिक्त उसकी अपनी शर्ते भी विचित्र थों। वह ऐडिमिरल का पद तथा जिन देशों को वह खोजे उनका वह प्रांतपित भी होना चाहता था। इनके अतिरिक्त याता में प्राप्त धन तथा खनिज पदायों का दसवाँ भाग भी उसे चाहिए था।

कोलंबस ने सर्वप्रथम पुर्तगाल के शासक जान द्वितीय से संपर्क स्थापित किया। जान ने उसकी यात्रा की योजना मे दिलचस्पी ली परतु कोई परिगाम नही निकला। वह निरंतर प्रयास करता रहा तथा कुछ मिलों की सहायता से स्पेन के संमिलित शासक अरागान के फार्दिनाद (Ferdinand) तथा कास्तिल की इजावेला के राजदरवार में उपस्थित होने मे वह सफल हुआ; परंतु वे लोग मूरो से संघर्ष में व्यस्त थे, फिर ग्रतलांतिक में केवल उत्साह एवं कल्पना के ग्राधार पर ग्रायोजित यात्रा में व्यय करने के लिये उनके पास पैसा भी न था । इसके अतिरिक्त कोलंबस की योजना राजा के जिन सलाहकारों के संमुख रखी गई उनके विचार से यह योजना सर्वथा ग्रसंभव थी। जब वहां वह ग्रसफल रहा तो उसने ग्रपने भाई को इंग्लैंड के राजा हेनरी सप्तम को प्रभावित करने के लिये भेजा श्रीर स्वयं फांस गया । श्रंतिम क्षर्णों में रानी इजावेला ने कोलंबस की योजना की सार्थकता को पहचाना। नए विजित देशों के हजारी वासियों में ईसाई धर्म के प्रचार के ग्रवसर को वह खोना नहीं चाहती थी। वह कोलवस से मिलने तथा उसकी योजना सुनने को तैयार हो गई। १४६२ में जब मूर युद्ध समाप्त हुया तब यप्रेंन मास में कोलंबस तथा स्पेन के शासकों में इस योजना के कार्यान्वित करने के लिये एक अनुवंध हुआ।

सहायता तो मिली परंतु इस श्रीभयान के हेतु साधन जुटाना सहज न था। पालोस नगर को कोलंबस को दो जहाज प्रदान करने का राजकीय श्रादेश हुश्रा, परंतु जहाजों के लिये नाविक मिलने किटन हो गए। कोई कोलंबस की श्रानिश्चित याता में श्रपने जीवन की बाजी लगाने के लिये तैयार न था। दंडित श्रपराधी भी, जिनको राज्य मुश्रावजा देने को तैयार था, याता के लिये हुदय से तैयार न थे। तथापि वह पिजोन बंधुश्रों की सहायता से नाविकों को जुटाने में सफल हुश्रा। श्रगस्त, सन् १४६२ में ५७ नाविकों को लेकर, जिनमें कुछ तो श्रपराधी श्रोर श्रभ्यस्त नाविक थे, उसने पालेस से श्रपनी याता का श्रारंभ किया। उसके साथ तीन जहाज थे, सांता मारिया जिसका कप्तान वह स्वयं था, तथा पिता श्रोर नीना जिनके कप्तान पिजान बंधु थे।

याता ग्रारंभ करने के कुछ ही दिनों पश्चात् तीनों जहाजों के नाविकों में श्रसंतोप प्रकट होने लगा जो दिन दिन बढ़ता गया । अनजाना मार्ग एवं ग्रनिश्चित परिएाम का भय उनमें घर कर गया श्रीर जब दिन तथा सप्ताह धरती के दर्शन विना बीतने लगे तव नाविकों के विद्रोह करने की आशंका आ खड़ी हुई। ना विक उसे मार डालने तक को तैयार हो गए। कोलंबस ने इस स्थिति को जैसे तैसे सँभाला। श्रंततोगत्वा जब भूमि दिखाई पड़ी तब नाविक 'धरती धरती' कह चिल्ला उठे। १२ ग्रक्तूबर को तट पर घुटने टेक कोलंबस ने घरती को चूमा और उस द्वीप पर स्पेन का भंडा गाड़ दिया। उसने द्वीप का नाम सान साल्वेदोर (पवित्र उद्धा-रक) रखा। इस याता में इस द्वीप के वासियों के प्रति वह वहुत ग्राकृष्ट हुया। उसके कथनानुसार वहाँ के निवासी बहुत सरल एवं शांतिप्रिय थे। जिन लोगों के संपर्क में वह भ्राया उनसे सदा उसने सद्व्यवहार किया, यद्यपि उसके कुछ विचार भ्रांतिपूर्ण प्रमाणित हुए । फिर भी दोनों ग्रोर के संबंध मित्रतापूर्ण वने रहे। कोलंवस के इस घादेश से कि वहाँ के निवासियों के प्रति दया का व्यवहार किया जाय, उसके सहयोगियों ने ऋपने \ पर नियंत्रए। रखा । किसी तरह की मेंट श्रादि लेना निपिद्ध था श्रीर जव कुछ भी लिया जाता, वदले में उन्हें भाँति भाँति की भेंटें दी जाती।

इस तरह कोलंबस अपनी याता में शांतिपूर्वक अग्रसर होता रहा। उसने क्यूवा की योज की। उसने समका कि उसने एशिया महाद्वीप की खोज कर ली है या जापान की महाभूमि के दशेंन किए हैं, जहाँ उसे अपरिमित धनराशि की प्राप्ति होगी। कोलंबस इसके पश्चात् अपनी कल्पना के उस देश की खोज निरंतर करता रहा जहाँ बहुमूल्य धातु (सुवर्षा)

इतनी अधिक माना में होगी कि उसे केवल अपने जहाजों में भरना और स्वदेश पहुँचाना होगा। परंतु उसका यह स्वप्न पूरा न हो सका। यद्यपि स्यानाय निवासिया की भाषा वह नहीं समभ सका तथापि उसे यह सदा भासित होता रहा कि वे उसे आग किसी धनी प्रदेश की ओर प्रेरित करते है, जहाँ की सड़के भी सुनहरे द्रव्य से मही होगी। उसे अपने जीवन के अंत तक यह लगता रहा कि यदि वह कुछ दूर आर भीतर की ओर देहा होता तो उसकी योजना पूरा हो गई होता। इस प्रथम अभियान की अतिम खोज हिस्पानियोला (हाइती) या। यहाँ 'सांता मारिया' पृथ्वी' में धेंस गया जिससे उसे छोड़ देना पड़ा। इस दीप में उसने ४२ यूरोपियनों का एक उपनगर वसाया तथा दीप के छह निवासियों को ईसाई धर्म की दीक्षा दी तथा उन्हें अपनी याना के प्रमाण के रूप में अपने साथ लेकर वह स्पेन लीटा।

स्पेन में राजा तथा रानी ने उसका भव्य स्वागत किया। वह स्रव देश का बहुत महत्वपूर्ण एवं प्रभावशाली व्यक्ति था। अपने साथ लाए अमरीका निवासा, तातं, अद्भुत पशुपर्का, अनजाने फल, जहां भी वह ले गया, जनता में एक आश्चर्य उत्पन्न करते रहे। एक समकालीन पत्न द्वारा यह ज्ञात होता है कि कोलंबस बहुमूल्य वस्तुएँ तथा सुवर्ण अपने साथ लेकर लांटा था। पोप ने इन नए प्राप्त द्वीपो पर स्पेन क अधिकार को मान्यता दी।

स्पेन के शासकों ने एक दितीय श्रभियान, प्रथम से श्रधिक विशाल, श्रायोजित किया। २५ सितवर, १४६३ को यह यात्रा श्रारभ हुई परंतु कोलवस की महत्ता का श्रंत उसकी प्रथम यात्रा क प्रत्यावर्तन के साथ ही श्रारंभ हो गया। हिस्पीनियोली पहुँचकर उसने देखा कि उसके द्वारा स्थापित उपनगर नष्ट हो चुका है तथा उसके पीछे छोड़े सभी यूरोपीय मारे जा चुके हैं। कोलंवस न जो नया उपनगर इजावेला द्वीप पर वसाया था वह भी उसके जीवन के लियं श्रभिशाप वना।

जब सुवर्णं देश की खोज में कोलंबस स्रसफल हुन्ना तो १४६४ ई० में उसने दासा के व्यापार की नीव डाली। यह उसके पतन का प्रारम था। यूरोप में दासों का व्यापार पहले से ही प्रचित्त था तथा कभी बुरा नहीं माना गया। कोलंबस की दृष्टि में दासों के प्रति निम्न व्यवहार का प्रतिकार उन्हें ईसाई मत में दीक्षित करके किया जा सकता था। श्रौर उसका यह दृष्टिकोण उस युग की इस विचारधारा का परिणाम था कि मनुष्य की आत्मा का मूल्य उसकी स्वतंत्रता से श्रधिक है। कोलंबस स्वयं बहुत दयावान नहीं था। उसकी नीति से भी कभी लोग ऊब जाते थे। जहाजों में भरकर वह स्तियों श्रौर बच्चों को स्वदेश भेजता, जहाँ की जलवायु के वे श्रभ्यस्त नहीं थे। सैकड़ों की संख्या में थे मर गए। शासकों से वह कहता रहा कि ये दास युद्ध के कैदी है। बहुतों को दासों का व्यापार भाता था, किंतु रानी इजावेला को यह नहीं भाया श्रीर स्पेन के राजदरबार में कोलंबस का मान घटने लगा।

कोलंबस क्यूबा के तटीय प्रदेशों की खोज करता फिरा । उसने दोमिनिका का पता लगाया, पोर्तोरिको तथा ग्रन्य द्वीप भी खोजे । उसका स्वास्थ्य विगड़ता गया श्रीर वह श्रचेतावस्था में इजावेला द्वीप के उपनगर में पहुँचाया गया। जब वह स्वस्थ हुम्रा तब उसने पाया कि उसके कार्यो की जाँचकरने के लिये इजावेला में एक कमिश्नर भेजा गयाहै । ग्रपनी संदेह-जनक स्थिति देखकर वह स्वदेश लौटा । जून, सन् १४६६ में वह कादिज पहुँचा। इस वार राजा फार्दिनांद तथा रानी इजावेला द्वारा किए गए स्वागत से वह आश्चर्यचिकत रह गया। उसे उचूक की पदवी देने का प्रस्ताव रखा गया। साथ ही तीसरी यात्रा के निमित्त उसके लिये साधन भी एकत्नित किए गए । परंतु कोलंवस के भाग्य का नक्षत्र श्रव श्रस्त हो रहा था। उपनिवेशों की स्थिति ग्रनियंत्रित होती जा रही थी। स्थानीय निव।सियों के प्रति वर्वरता का व्यवहार हो रहा था । क्रांति तथा पट्यंद्र का वोलवाला था। समय के साथ साथ कोलंबस स्वयं कोघी तथा निदंय होता जा रहा था । हिस्पानियोला कांति तथा वर्वरता का केंद्र हो गया था। रानी इजावेला ने इस अराजकता की कहानी सुनी और सन् १५०० में कोलंबस, जब वह तिनिदाद तथा दक्षिणी अमरीका का पता लगा चुका

यह दृष्टिकोण वनाए रखा। उन्होंने अपने इस नए व्यक्तित्व के सदर्भ में अपना शिक्षण अपने अप किया तो इससे पेरिस की परपरा को एक धक्का तो लगा, पर इसमें उसे देहात की ताजगी भी मिली, उसे एक यथार्षवादी पृष्टिकोण मिला। प्रकृतित वह स्वय कुछ साता में रोमैटिक था, पर उसने उस आदोलन की काल्पनिक परिधि छोड़ यथार्थ के परिवेश में प्रवेश किया, उसने घोषित किया—'चिन्नकला का अस्तित्व कलानार हारा साकार तथा गोवर पदार्थों के रूपायन में ही हो सकता है।'

'प्रोरनान का भोजोत्तर समूह' नामक उसके चित्र पर उसे पदक मिला और इस माध्यम से उसका प्रवेश पेरिस के 'सलून' मे हुआ। इस प्रवेश के साथ ही उस सघपं का आरभ हुआ जिसे कोवें ने सलून के सत्ता-धारियों के साथ आजीवन जारी रखा। कोवें की सिन्यता चित्रकारिता तक ही सीमित नहीं रही, उसने राजनीति में भी खुलकर भाग लिया और १८४६ को फेंच राज्यकाति में उसका स्पष्ट योग था। अपनी राजनीतिक विचारधारा के स्वरूप उसने 'पत्यरफोड' (१६४६) जैसे चित्रों का चित्रण किया, जो वस्तुत जीवन की चित्रत व्याख्या थे, सामाजिक समीक्षा। यथार्थवादी चित्रों के प्रतिरिक्त उसने समकालीन स्टूडियों में वननेवाले नग्न अभिप्रायों की परपरा में भी कुछ चित्र बनाए जो उस परपरा पर कसे गए व्यग है। इस व्यगचित्रण की परपरा में चनाए उसके चित्र 'स्नाता' (१८५३) से नहाती नग्न नारी को देख एक समीक्षक ने टिप्पणी की कि 'यह जीव तो ऐसा है कि इसे मगर तक खाना पसद न करेगा।' कोवें की कृतियों में स्वामाविक रूप से कुछ अशो में अहकार का भी समावेंग हो गया था।

कोर्वे के क्रांतिकारी दृष्टिकोस के परिस्तामस्वरूप १६५५ ई० मे जब सार्वभीमिक प्रदर्शनी (एक्सपोजियन युनिवसंत) के अवसर पर उसे सलून में स्थान नहीं मिला तब उसने अपनी अलग प्रदर्शनी वी। अपने नए स्टेडियो में उसने ऐसे विलो को सराहा जो दीन जनता और पेरिस के अभिजात्यों के विरोधी भावों के पोपक थे फिर भी उसके विलो में रोमें-टिक भावना की कभी न थी। उसने दोनो ही प्रकारों के प्रसिद्ध विल निम्नलिखित हैं. 'ओरनान का दफन' (१६४६), 'देहात के प्रसायी' (१६४६), 'चूया से मुलाकात' (१६४६)।

जब १८७१ ई० में जर्मन विजय और फेच आत्मसमपंग को चुनौती देकर पेरिस के सर्वहाराओं ने पेरिस पर अधिकार किया और प्रसिद्ध जन-सत्तात्मक पेरिस कम्यून स्थापित किया और जनता के शब्धुओं ने नगर की सडकों के मोचों पर जनवादी लड़ाई लड़ी तब कोवों ने उसमें भी सिकिय भाग लिया। इसका मूल्य उसे अपने सर्वनाश के रूप में चुकाना पड़ा। वह कैंद कर लिया गया। वदी जीवन में ही उसने अपने प्रसिद्ध पुज्यचित्र चित्रित किए। शीघ ही वह देश से निकाल दिया गया। प्रवास में ही स्थिजरलैंड में, १८७९ ई० में कोवों का देहात हुआ। (प० उ०)

कोर्युसाई, ईसोदा मासाकात्सू (लोकप्रिय नाम शोव) (१८वी सदी ई०)। जापान का एक चित्रकार। टोकियो के शिगेनामा का शिष्य । १८७० ई० मे उसकी कला को ख्याति मिली और उन्होंने व्लाक-मुद्रण छोड तूरिका की साधना विशेष लगन से शुरू की। उसकी प्रसिद्धि के मुख्य अधार उसके स्तभचित्रण, कागज के मुड जानेवाले करविजनों की डिजाइन तथा अलकरण प्लेट हैं। सौदर्यसाधक होने के कारण वह स्वय अलकृत और कीमती वेशगूपा का व्यवहार करते थे। उसके रगो मे प्रधान गहरे गुलाबी, बैगनी, गहरे नीले, नारगी पीले और भूरे थे। (१० उ०)

कोलं व केरल प्रदेश के विद्यलान के निकट स्थित एक प्राचीन नगर एव वदरगाह। समवत उस क्षेत्र की सुप्रसिद्ध देवी कोलचा के नाम पर इस नगर का नाम रखा गया है।

يون لايد ईसा की ब्रारिनक शताब्दियों में यह तगर वाणिज्य व्यवसाय का प्रमुख केंद्र था। यहाँ से व्यापारी वर्मा, पेगू एव पूर्वी द्वीपसमूह निरतर जाया आया करते थे। यहाँ से मिर्च का निर्यात विशेष रूप से होता था।

अनुश्रुतियों के अनुसार प्रथम शती ई० में सुप्रसिद्ध ईसाई सत टामस यहाँ आकर रहे ये आर एक गिरजाघर की स्थापना की थी। एक अन्य सत्त जीसू जबस का भी यह निवासस्थान था। उन्होंने वही ६६० ई० में शरीर त्याग किया। नवी शती के आरभ में सिरिया के ईसाई यहाँ आकर वसे। इस प्रकार यह ईसाई धर्म का एक प्रमुख केंद्र रहा है।

१५०३ ई० में पुर्तगालियों ने यहाँ प्रपता एक किला बनाया था। बाद में उच लोगों ने इसपर अधिकार कर लिया था। (प० ला० गु०) कोल नस (स्थित ४०° ५' उ० अ० से ५३° ०' प० दे०)।

सयुक्त राज्य अमरीका के ओहायो प्रात में ग्रोलटगी और स्पोटो निंद्यों के सगम पर स्थित एक नगर। इसकी स्थापना १७१७ ई० में लूका सिलवेंट (Luca Sullivant) द्वारा फैकिलिंटन ग्राम के रूप में की गई थी। १९२० ई० में इस नगर-नियोजन-ग्रायोग द्वारा एक नियोजित नगर का रूप दिया गया। यह प्रधानत श्रोधोगिक नगर है। यहाँ कल पुजें, शीयो और चमडे के सामान, सैनिक युद्धक विमान, विजली के सामान आदि बनाने के कारखाने है। श्रावागमन के लिये लगभग एक दर्जन रेलमार्गों, एक दर्जन राजमार्गों तथा माल लानेवाल ७० मोटर मार्गों का यहाँ सगम है। पार्श्ववर्ती भाग कृषि के लिये प्रसिद्ध हैं। श्रोहायो स्टेट विश्वविद्यालय, फैकिलिंटन विश्वविद्यालय तथा कैंपिटल विश्वविद्यालय अमुख शिक्षण सस्थाएँ है। इसका क्षेत्रफल ४० वर्गमील हे श्रीर १९७० ई० में इसकी जनसदया ५,३३,४१६ थी।

संयुक्त राष्ट्र अमरीका में ही इस नाम के तीन अन्य नगर है। एक जार्जिया में, दूसरा इडियाना में और तीसरा मिस्सिसीपी में। जार्जिया स्थित कोलवस सूती वस्त्र का केंद्र है और उसकी जनसरया १९६० ई० में १,१६,७७९ थी। (प० ला० गु०)

कोलंबस, किस्तोफर (१४४१-१४०६ ई०) । प्रस्यात नाविक श्रीर भू-श्र-वेषक। इटली के जेनाश्चा नगर में लगभग १४५१ ई० में जनम हुआ। इनके पिता बुनकर ये वितु किशोरावस्था में ही इन्हें समृद्ध ने श्राकुष्ट किया तथा मूमध्यसागर के पूर्वी हिस्सो में श्रनेक बार नाविक के रूप में उन्होंने याता की। उन्हें एक याता दूसरी याता के लिये प्रोत्सा-हित करती रही। समुद्र का आकर्षण उन्हें सदा पुकारता रहा श्रीर इस अनवरत पुकार ने कोलवस में नई भूमि, नए देश की खोज की चाह पैदा की। कुछ दिनो के पश्चात उन्होंने इन्लंड तथा उत्तरी समुद्र की याता की। इस याता से लौटने के पश्चात् वह लिस्वन में वस गए श्रार वही एक सभात परिवार की महिला से विवाह किया। परनी का पिता सेना में करतान था।

इन दिनो मानव पृथ्वी के भेदभरे भ्रनदेखें भाग का पता लगाने की चेष्टा करने श्रीर उसके विभिन्न भागों में पहुँचने का स्वप्न देखने लगा या। श्रत कोलवस का जिज्ञासु स्वभाव एव उत्साही हृदय भी नए देश, नई धरती की खोज के लिये उतावला हो उठा। ग्रतलातिक स्थित देशों में भ्रद्भुत वस्तुग्रो का पाया जाना उसकी उत्सुकता को वढाता रहा। सुदूर पूर्व की कथाएँ उसने सुनी। मार्को पोली ने चीन के राजा की अपार धनराशि की कथा कही थी तथा जापान के उस प्राचीन द्वीप ना दिग्दर्शन कराया था जहाँ घरो की छते सुदर्ग से मढी होती थी। एशिया भीर भ्रफीका के महाद्वीप श्रपनी रहस्यमयी कथाश्रो से कोलवस को आकृष्ट करते रहे। नई घरती की घोज की कल्पना उसके मस्तिष्य मे घर करने लगी और उसने निश्चय किया कि वह अतलातिक महासागर मे पिच्छम की और तब तक चलता जायगा जब तक वह भारत न पहुँच जाय। मार्ग मे पडनेवाले द्वीपो की खोज करता, विशेषकर ग्रातिलिया को देखता वह श्चागे बढेगा और इन नए देशो को वह कैथोलिक धर्म से अनुप्राणित करेगा≀ यह पूर्व तथा पश्चिम का एक समेलन होगा। जो शक्ति श्रीर धन वह श्राजित करेगा उससे एक सच्चे ईसाई का स्वप्न पूर्ण होगा । श्रीर वह धर्म का रक्षक बनेगा । परतु ऐसी विसी यात्रा के लिये किसी ऐसे धनी राजा के सहयोग की अपेक्षा थी जो १५वी शताब्दी की राजनीति के अनिश्चित

उतार चढ़ाव में एक अनजाने उत्साही की कल्पना पर आयोजित याता को आधिक सहायता दे सके। इसके अतिरिक्त उसकी अपनी शर्ते भी विचित्र थों। वह ऐडिमिरल का पद तथा जिन देशों को वह योजे उनका वह प्रांतपित, भी होना चाहता था। इनके अतिरिक्त याता मे प्राप्त धन तथा पिनज पदायों का दसवां भाग भी उसे चाहिए था।

कोलंबस ने सर्वप्रथम पुर्तगाल के शासक जान दिलीय से संपर्क स्यापित किया । जान ने उसकी यात्रा की योजना में दिलचस्पी ली परत् कोई परिस्पाम नही निकला । वह निरंतर प्रयास करता रहा तथा कुछ मिलों की सहायता से स्पेन के संमिलित शासक अरागान के फार्दिनाद (Ferdinand) तथा कास्तिल की इजावेला के राजदरवार में उपस्थित होने में वह सफल हुग्रा; परंतु वे लोग मूरों से संघर्प में व्यस्त थे, फिर अतलांतिक में केवल उत्साह एवं कल्पना क आधार पर आयोजित यात्रा में व्यय करने के लिये उनके पास पैसा भी न था। इसके अतिरिक्त कोलंबस की योजना राजा के जिन सलाहकारों के संमुख रखी गई उनके विचार से यह योजना सर्वथा असंभव थी। जब वहाँ वह असफल रहा तो उसने ग्रपने भाई को इंग्लैंड के राजा हेनरी सप्तम को प्रभावित करने के लिय भेजा श्रीर स्वयं फ्रांस गया। श्रंतिम क्षरोों में रानी इजावेला ने कोलंबस की योजना की सार्थकता को पहचाना। नए विजित देशों के हजारों वासियों में ईसाई धर्म के प्रचार के ग्रवसर को वह खोना नहो चाहती थी । वह कोलंबस से मिलने तथा उसकी योजना सुनने को तैयार हो गई। १४६२ में जब मूर युद्ध समाप्त हुआ तब अप्रैल मास में कोलंबस तथा स्पेन के शासकों में इस योजना के कार्यान्वित करने के लिये एक श्रनुबंध हुग्रा ।

सहायता तो मिली परंतु इस श्रमियान के हेतु साधन जुटाना सहज न था। पालोस नगर को कोलंबस को दो जहाज प्रदान करने का राजकीय श्रादिश हुग्रा, परंतु जहाजों के लिये नाविक मिलने कित हो गए। कोई कोलंबस की श्रानिश्चित याता में श्रपने जीवन की बाजी लगाने के लिये तैयार न था। दंडित श्रपराधी भी, जिनको राज्य मुश्रावजा देने को तैयार था, याता के लिये हृदय से तैयार न थे। तथापि वह पिजोन बंधुश्रो की सहायता से नाविको को जुटाने में सफल हुग्रा। श्रगस्त, सन् १४६२ में ५७ नाविकों को लेकर, जिनमें कुछ तो श्रपराधी श्रौर श्रम्यस्त नाविक थे, उसने पालेस से श्रपनी याता का श्रारंभ किया। उसके साथ तीन जहाज थे, सांता मारिया जिसका कप्तान वह स्वयं था, तथा पिता श्रौर नीना जिनके कप्तान पिजान बंधु थे।

याता त्रारंभ करने के कुछ ही दिनों पश्चात् तीनों जहाजों के नाविकों में यसंतोप प्रकट होने लगा जो दिन दिन बढ़ता गया । अनजाना मार्ग एवं अनिश्चित परिगाम का भय उनमें घर कर गया और जब दिन तथा सप्ताह धरती के दर्शन विना बीतने लगे तव नाविकों के विद्रोह करने की श्राशंका श्रा खड़ी हुई। ना विक उसे मार डालने तक को तैयार हो गए। कोलंबस ने इस स्थिति को जैसे तैसे सँभाला। श्रंततोगत्वा जब भूमि दिखाई पड़ी तव नाविक 'घरती घरती' कह चिल्ला उठे। १२ अक्तूवर को तट पर घुटने टैक कोलंबस ने धरती को चूमा श्रीर उस द्वीप पर स्पेन का भंडा गाड़ दिया। उसने द्वीप का नाम सान साल्वेदोर (पवित्र उद्धा-रक) रखा। इस यात्रा में इस द्वीप के वासियों के प्रति वह वहुत आकृत्ट हुआ। उसके कथनानुसार वहाँ के निवासी बहुत सरल एवं शांतिप्रिय थे । जिन लोगों के संपर्क में वह भ्राया उनसे सदा उसने सद्व्यवहार किया, यद्यपि उसके कुछ विचार भ्रांतिपूर्ण प्रमाणित हुए। फिर भी दोनों श्रोर के संबंध मिल्रतापूर्ण वने रहे। कोलंबस के इस श्रादेश से कि वहाँ के निवासियों के प्रति दया का व्यवहार किया जाय, उसके सहयोगियों ने ग्रपने \ पर नियंत्ररा रखा। किसी तरह की भेंट श्रादि लेना निषिद्ध था श्रीर जब कुछ भी लिया जाता, वदले में जन्हें भाँति भाँति की भेटें दी जाती।

इस तरह कोलंबस अपनी याता में शांतिपूर्वक अग्रसर होता रहा। उसने क्यूवा की खोज की। उसने समका कि उसने एशिया महादीप की खोज कर ली है या जापान की महाभूमि के दशेंन किए है, जहाँ उसे अपरिमित धनराशि की प्राप्ति होगी। कोलंबस इसके पश्चात् अपनी कल्पना के उस देश की खोज निरंतर करता रहा जहाँ बहुमूल्य धातु (मुवर्ग)

इतनी श्रधिक मान्ना में होगी कि उसे केवल अपने जहाजों में भरना श्रीर स्वदेश पहुँचाना होगा। परंतु उसका यह स्वप्न पूरा न हो सका। यद्यपि स्थानीय ानवासियों की भाषा वह नहीं समभ सका तथापि उसे यह सदा भासित होता रहा कि वे उसे आग किसी धनी प्रदेश की श्रोर प्रेरित करते हैं, जहाँ की सड़कें भी सुनहरे द्रव्य से मड़ी होगी। उसे अपने जीवन के श्रंत तक यह लगता रहा कि यदि वह कुछ दूर आर भीतर की श्रोर वड़ा होता तो उसकी थोजना पूरी हो गई होता। इस प्रथम श्रमियान की श्रतिम खोज हिस्पानियोंका (हाइता) था। यहाँ 'सांता मारिया' पृथ्वी में धँस गया जिससे उसे छोड़ देना पड़ा। इस दीप में उसने ४२ यूरोपियनों का एक उपनगर वसाया तथा दीप के छह निवासियों को ईसाई धर्म की दीक्षा दी तथा उन्हें अपनी याना के प्रमाण के रूप में अपने साथ लेकर वह स्थेन जीटा।

स्पेन में राजा तथा रानी ने उसका भव्य स्वागत किया। वह श्रव देश का बहुत महत्वपूर्ण एवं प्रभावशाली व्यक्ति था। अपने साथ लाए अमरीका निवासी, ताते, अद्भुत पशुपक्षी, अनजाने फल, जहाँ भी वह ले नया, जनता में एक आश्चर्य उत्पन्न करते रहे। एक समकालीन पत्न द्वारा यह जात होता है कि कोलयस बहुमूल्य वस्तुएँ तथा सुवर्ण अपने साथ लेकर लांटा था। पोप ने इन नए प्राप्त द्वीपो पर स्पेन क अधिकार को मान्यता दी।

स्पेन के शासकों ने एक द्वितीय श्रभियान, प्रथम से श्रधिक विशाल, श्रायोजित किया। २५ सितंबर, १४६३ को यह यात्रा श्रारभ हुई परंतु कोलयस की महत्ता का श्रंत उसकी प्रथम यात्रा क प्रत्यावतंन के साथ ही श्रारभ हो गया। हिस्पीनियोला पहुँचकर उसने देखा कि उसके द्वारा स्यापित उपनगर नष्ट हो चुका है तथा उसके पीछे छोड़े सभी यूरोपीय मारे जा चुके है। कोलवस न जो नया उपनगर इजावेला द्वीप पर वसाया था वह भी उसके जीवन के लिथे श्रभिशाप बना।

जब सुवर्ण देश की खोज में कोलंबस ग्रसफल हुन्ना तो १४८४ ई० में उसने दासा के व्यापार की नीव डाली। यह उसके पतन का प्रारंभ था। यूरोप में दासों का व्यापार पहले से ही प्रचलित था तथा कभी बुरा नहीं माना गया। कोलंबस की दृष्टि में दासों के प्रति निम्न व्यवहार का प्रतिकार उन्हें ईसाई मत में दीक्षित करके किया जा सकता था। और उसका यह दृष्टिकोए। उस युग की इस विचारधारा का परिणाम था कि मनुष्य की न्नातम का मूल्य उसकी स्वतंत्रता से ग्रधिक है। कोलंबस स्वयं बहुत दयावान नहीं था। उसकी नीति से भी कभी लोग ऊव जाते थे। जहां जो में भरकर वह स्त्रियों और बच्चों को स्वदेश भेजता, जहाँ की जलवायु के वे ग्रम्यस्त नहीं थे। सैकड़ों की संख्या में वे मर गए। शासकों से वह कहता रहा कि ये दास युद्ध के कैदी है। बहुतों को दासों का व्यापार भाता था, किंतु रानी इजावेला को यह नहीं भाया और स्पेन के राजदरवार में कोलंबस का मान घटने लगा।

कोलंबस क्यूबा के तटीय प्रदेशों की खोज करता फिरा। उसने दोमिनिका का पता लगाया, पोर्तोरिको तथा अन्य द्वीप भी खोजे। उसका स्वास्थ्य विगड़ता गया श्रीर वह श्रचेतावस्था में इजावेला द्वीप के उपनगर मे पहुँचाया गया । जब वह स्वस्थ हुआ तब उसने पाया कि उसके कार्यो की जाँचकरने के लिये इजावेला मे एक किमश्नर भेजा गयाहै। ग्रपनी संदेह-जनक स्थिति देखकर वह स्वदेश लीटा । जून, सन् १४६६ मे वह कादिज पहुँचा। इस वार राजा फार्दिनांद तथा रानी इजावेला द्वारा किए गए स्वागत से वह श्राश्चर्यचिकत रह गया। उसे उधूक की पदवी देने का प्रस्ताव रखा गया। साथ ही तीसरी यात्रा के निमित्त उसके लिये साधन भी एकवित किए गए । परंतु कोर्लंबस के भाग्य का नक्षत्र श्रव श्रस्त हो रहा था। उपनिवेशों की स्थिति ग्रनियंत्रित होती जा रही थी। स्थानीय निवासियों के प्रति वर्वरता का व्यवहार हो रहा था । क्रांति तथा पट्यंत्र का वोलवाला था। समय के साथ साथ कोलंवस स्वयं कोंघी तथा निदंग होता जा रहा था । हिस्पानियोला क्रांति तथा वर्वरता का केंद्र हो गया था । रानी इजावेला ने इस ग्रराजकता की कहानी सुनी ग्रीर सन् १५०० में कोलंबस, जब वह त्रिनिदाद तथा दक्षिगी ग्रमरीका का पता लगा चुका

था, वदी की स्थिति में स्वदेश लौटा िएक नया गवर्नर हिस्मानियोला में व्यवस्था स्थापित करने के लिये नियुक्त किया गया।

एक अवसर उसे फिर मिला। उसे नौथी याता का आदेश मिला परतु इस गर्त पर कि वह हिस्पानियोना कभी नहीं जाएगा। कोलबस का उत्साह अपरिमित था। उसका हृदय सदा सुद्र पिश्वम म वहने के लिये तिलमिलाता रहा। वह पिन्छर्मा द्वीपसमूहो (वेस्ट इडीज) की स्रोर गया और जमाइका में कुछ दिना ठहरा। उसके नाविको की सख्या बीमारी के कारण घटती गई, स्थानीय निवासियों के साथ संधर्ष बढता यया और असतोप ने घर कर लिया। और जद दो वर्ष के पश्चात् वह स्नेन तौटा तब स्वास्थ्य और ममान सब कुछ वह खो चुका था।

कोलवस के अतिम दो वर्ष चिता और निराशा मे व्यतीत हुए परतु वह कभी निर्धनता का शिकार नहीं हुआ। वालादोलिद की सूनी सडक पर एक साधारण घर में सन् १५०६ में उसकी मृत्यु हुई।

माधारण परिवार में जन्म लेकर जोलवस ने ऐश्वयं तथा समान प्राप्त किया। स्पेन को उपने उपनिकेश तथा मान प्रदान किए। उसकी खोजों ने उसे नए मार्गान्त्रेषी उत्साही नाथिकों में प्रमणी बना दिया। उसने नई दुनिया की खोज की तथा पुरानी दुनिया को उसका ज्ञान कराया। प्रथम अभियान में उसने साता मारिया, द ला कसेप्शन, सान साल्वेदोर, इजावेला, लाग ग्राइलैंड, क्यूबा तथा हाइती ढूढा, द्वितीय में दोमिनिका, पोर्तीरिको, गादा लूप, ग्रातिगुद्धा, साता कूज तथा बर्जिन द्वीप, तृतीय में वह दिनीनाद तथा दक्षिणी प्रमरीका के किनारे जा पहुँचा। उसका यश सुरक्षित हे तथा पिचमी द्वीपसमूह उसके स्मृतिचिह्न है।

(প০ ড০)

कोलं वियम (Columbium) । रसायन को न्नावर्त-सारणी के पचम श्रतवर्ती समृह का एक तत्व । श्रतरराष्ट्रीय रसायन सघ ने इस तत्व का नाम वदलकर नियोवियम रख दिया है, परतु कई जगहो पर इसे श्रव भी कोलवियम नाम से ही अभिहित किया जाता है ।

इस ताव का केवल एक स्थिर समस्थानिक (भारसप्या ६३) पाया जाता है। इसके यि रिक्त नौ रेडियमधर्मी समस्थानिक कृतिम साधनो से निर्मित किए गए है। इनकी भारसंख्या ६०, ६१, ६२, ६४, ६४, ६६, ६७, ६८ ग्रीर ६६ है।

सन् १८०१ ई० मे त्रिटेन के रसायनज्ञ हैचेट ने कनेक्टिकट (सयुक्त राज्य, अमरीका) के एवं अयस्क का विश्लेपण किया, जिसमें एक नए ऑक्साइड की खोज हुई। उसने इस ऑक्साइड के छोत का नाम कोल-वियम अस्तावित किया। सन् १८४४ में रोज ने अपने अन्वेपणो द्वारा सिद्ध किया कि हैचेट द्वारा प्राप्त कोलवियम वास्तव में दो तत्यों का तमिश्रण है, जिनमें एक टेटालम था। यह सन् १८०२ में खोजा जा चुका था। उसने दूसरे तत्व का नाम नियोवियम रखा। इस प्रकार इस तत्व के दो नाम अचितत हो गए।

कोलवाइट ग्रयस्क कोलिंधियम का मुख्य स्रोत है। इससे कोलिंधियम तथा दैटालम के मिश्रित भॉक्साइड निकालकर द्वि-फ्लोराइड में परिएात किए जाते हैं। दैटालम फ्लोराइड की विलेयता कम होने के कारख इसे भला कर कोते हैं। भ्रन्य रासायिनक विधियो द्वारा विशुद्ध कोलिंबक भ्रम्ल (HNb O_3) तैयार करते हैं, जिसके प्रज्वलन द्वारा धॉक्साइड (Nb $_3$ O_5) बनता है। श्रॉक्साइड एव कार्वाइड को समतुल्य मानाओं में मिश्रित कर निर्वात श्रवस्था में गरम करने पर धातु तैयार की जाती है।

कोलवियम मृदु तथा तन्य गुरावाली घातु है। इसके कुछ विशेष गुरा निम्नलिखित है

सकेत Cb या Nb
परमाग्रसच्या ४१
परमाग्रभार ६२ ६१
गलनाक २,४१५ सेटीग्रेड
क्वथनाक लगभग 3,३०० मेंटीग्रेड
घनत्व मः५७ ग्राम प्रति घ० से०

कोलिवियम धातु सामान्य गुए। की है और श्रधिकतर श्रम्लीय पदाधों द्वार। प्रभावित होता है। हाइड्रोपलोरिक श्रम्ल, गरम साद्र सल्पयूरिक अम्ल एव साद्र क्षारों से इसपर शा झ अभिनिया होती है। उच्च ताप पर यह घातु सभी साधारए। गैसो से श्रभिनिया कर गौनिक बनाती है।

कालवियम अधिकतर पचसयोजकीय याँगिक बनाता है, परतु इसके

कुछ द्वि, वि एव चतुस्सयोजक योगिक भी ज्ञात है।

गुद्ध कोलिंबियम घातु के सामान्य उपयोग ज्ञात नहीं है। लैह के साथ मिश्रित अवस्था में यह विशेष इस्पात के निर्माण में उपयोगी सिद्ध हुआ है। (र० च० क०)

कोलंबिया (१) दक्षिण अमरीका के उत्तरपिष्टिमी भाग में वेनीक्वीला (Venezuela) और ज्ञांजल के पिष्टिम स्थित एव राज्य। इसकी अधिकतम लवाई १,१७० मील, अधिकतम चीडाई ६३४ मील, क्षेत्रफल ४,३६,६६७ वर्गमील है। ऐंडीज पर्वत की तीन श्रीण्यां कार्डिलेर अन्तरी डेंटल, कार्डिलेंर सेट्टल और कार्डिलेंर ओरिएटल समातर उत्तर दक्षिण दिशा म फैली हुई है। यहाँ वी प्रमुख नदी मैग-डालिना १,००० मील जवी है और पश्चिमी तथा मध्यवर्ती श्रीण्यों के बीच उत्तर की श्रोर वहर्ता है। खनिज सपत्ति की वृष्टि से यह राज्य धनी है। ऐश का दे भाग पर्वर्ताय है जिसे हाईलेंड हुट श्रीर ह्याइट मैस कोलविया कहा जाता है। ६५% जनसच्या इसी भाग में रहती है। पेट्रोल मुख्य निर्यातवस्तु है। सोना, चाँदी, ताँवा, शीका, कोयला श्रादि अन्य खनिज है।

देश की दूसरी सपत्ति जगल है। इस राज्य में कुल कृषियोग्य भूमि ६०,००,००० एकड़, चराई योग्य भूमि, ६,६०,००,००० एकड तथा जगल प्४,८०,००,००० एकड़ में है। देश की ७४% जनसंस्या कृषि और चराई में लगी है। अच्छी काफी (कहवा) की पैदावार अधिक होती। ६०% पैदावार संयुक्त राज्य को भेजी जाती है। कपास, धान और ईख की भी कृषि काफी होती है।

पूर्वी वृहत् मैदान के कारए।, जो देश के आधे से अधिव भाग में फैला हुआ है, यहा मलेरिया का प्रकोप अधिक रहता है। पूर्वी अमेजन के मैदान में केवल १२% जनसङ्या रहती है जबिक क्षेत्रफल २,७०,००० दर्गमील है। दलदली भूमि के कारए। आवागमन के साधनों की कमी है। मैग- डालीना नदी ६०० मील तक नीगम्य है। रेंलमार्ग २,००० मील एव राज-मार्ग १२,००० मील लवा है। बोगोटा यहाँ की राजधानी और प्रसिद्ध नगर है।

- (२) सयुक्त राज्य अमरीका का एक नगर जो नगारी नदी पर स्थित है (रियति ३४° ०' उ० अ० से ५०° ५६' प० दे०)। यह दिक्ष एति कैरों- लिना की राजधानी है। १७५६ ई० में यह नियोजित नगर बनाया गया। रेलमार्गी और राजमार्गों का केंद्र होने के कारण यह प्रमुख वितरणवेंद्र बन गया। सूती वस्त्र बनाना, जवडी चीरना, पत्थर तोडना और पशु- भालन यहाँ के प्रमुख उद्योग है।
- (३) उत्तरी अमरीका की प्रशात महासागर में गिरनेवाली दितीय वही नदी। यह ब्रिटिश कोलविया में ५०° उ० ग्र० तथा ११६° प०दे० से निकलकर उत्तरपश्चिम में सेलकर्क पर्वत को घरती हुई दक्षिण मृडकर सयुक्त राज्य के वाशिगटन और श्रोरेगन राज्यों की सीमा बनाती हुई प्रशांत महासागर में गिरती है। इसकी जवाई १,२७० मील तथा प्रवाहक्षेत्र २,५०,००० वर्गमील है। शुष्क प्रदेश में बहने के कारण इसका महत्व वह गया है। इसमें कई बाँध बाँधकर गिचाई और विद्युत्पादन में इसका उपयोग किया गया है। ग्रैंड कुली डैम, बोनविल्ले डैम, राक श्राडलेंड डिम इत्यादि इसके प्रसिद्ध बाँध है।

फोलंबो श्रीलका की राजधानी, पत्तन और प्रमुख व्यापारिक नगर (स्थिति . ६° ५०' उ० अ० से ७६° ५५' पू० दे०)। यह कैटी से ७४ मील दक्षिणपिचम केलानी नदी के मुहाने पर स्थित है। इस नगर की स्थापना १४नी शताब्दी के पूर्वार्ध में हुई थी। १६नी शताब्दी में पुर्तगालियों ने यहाँ एक किला बनाया और इस नगर का नाम अन्वेषक कोलवस के नाम पर रखा। १६५६ से १७६६ ई० तक नगर डचों के

१७५ कोल

स्रिधिकार में रहा। उनों के बाद यह स्रंग्नेजों के स्रिधिकार में स्राया। ब्रिटिश सत्ताकाल में यह नगर प्रपनी मध्यवर्ती स्थिति के कारण स्रिधिक महत्वपूर्ण था। १८७४-६६ ई० के पहले यहाँ से ७५ मील दक्षिण गाल (Galle) लंका का प्रमुख वंदरगाह था। कोलंबो का पत्तन प्राकृतिक नहीं है विक्कि समुद्र में दीवाल उठाकर ६४३ एकड़ क्षेत्रफल का एक जलाशय बनाया गया है जो पोतों को ज्वार और तूफान से सुरक्षित रखता है। जलाशय को जमाव से बचाने के लिथे की वड़ निकालने का प्रवंध है। इस जलाशय में स्रायागमन के लिथे दो मार्ग है। पूर्वी मार्ग ६३० फुट और उत्तरी मार्ग ४५० फुट चंड़ा है। यहाँ लगभग ५० जहाजों के हकने का स्थान है।

१६६ ई० में सर हरक्यूलीज राविन्सन ने किले की दीवाल की, जो सुरक्षा के लिये बनाई गई थी, तुड़वाकर वहाँ कर्मचारियों के लिये निवासस्थान बनवाया। पाश्चात्य सम्यता के प्रभाव में होते हुए भी यह नगर वीद्ध धर्म का केंद्र है। उचों का गिरजाधर और कोटाहेरा का बौद्ध मंदिर प्रमुख ऐतिहासिक स्थापत्य कला के उदाहरण हैं। यहाँ मेडिकल कालेज की स्थापना १८७० ई० में हुई थी। जुलाई, १६४२ ई० में लंका विश्वविद्यालय स्थापित हुग्रा। इनके श्रतिरिक्त यहाँ श्रन्य शैक्षाणक संस्थाएँ भी है।

जलवायु गर्म, नम और स्वास्त्यप्रद है। नगर में विक्टोरिया पाक, 'गाल फेंस इस्त्यानेड', होम लाक रेसकोर्स, होम लाक पाक ग्रादि कई खुले मैदान है। मुख्य नगर के ठीक दक्षिया 'होटेल ऐट माजंट' हवा खाने का स्थान है। लंका की प्राचीन राजधानी कोट्टा नगर से पाँच मील दक्षिया उपनागरिक क्षेत्र में अपने अतीत वैभव को छिपाए स्थित है। नगर का पार्श्ववर्ती क्षेत्र अधिक उपजाऊ है। लंका का विदेशी व्यापार इसी पत्तन से होता है। रेलमार्ग द्वारा यह नगर देश के अन्य भागों से मिला हुआ है। (कैं० ना० सि०)

कोल मध्य प्रदेश के उत्तरी भाग श्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में रहते-वाले श्रादिवासी। विध्याचल तथा कैमूर की पहाड़ियों में ये परंपरा-गत रूप से रहते श्राए हैं। मारतीय श्रादिवासी जनसंख्या विषयक श्रारेभिक वृत्तों में मुंडा भाषाभाषी सभी कवीलों को सामूहिक रूप से कोल की संजा दी गई है। कालांतर में इन्हें मुंडारी कवीली कहा जाने लगा, श्रीर कोल के श्रंनगंन श्रय केवल उन्ही लोगों का उल्लेख होता है जो मध्य प्रदेण श्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में बृहत् मुंडा समूह के प्रतिनिधि है। इस कवीले का एक श्रंग छोटा नागपुर में है जो 'लड़ाका कोल' के नाम से प्रसिद्ध है। सिंहमूमि के 'हो' कवीलों का निवासस्थान 'कोलहन' कहलाता है।

कोलों की उत्पत्ति के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। सर विलियम ऋक ने कोलों का मूल हरिवंण पुराण में विणित पाँचवें सोमवंशी राजा ययाति से संबद्ध एक पुरावृत्त में खोजा है। ययाति की १०वी पीढ़ी में कोल नामक राजा हुया जो कोलों का पितामह था।

शारीरिक लक्ष्यों के आधार पर कोलों में पर्याप्त प्रजातीय मिश्रया के चिह्न मिलते हैं। बी० के ० चटर्जी के मत में इनका मूल प्रजातीय आवार प्रॉग्रास्ट्रेलीय रहा होगा। वर्तमान कोल जनसंख्या में पृथुकपाल (वेकिसेक़ेलिक) मराठा तथा मंगोल तत्वों की उपस्थिति न्यूनाधिक माला में मूचित करता है।

मृत रूप से कोल वृहद् मुंडारी भाषा की ही एक बोली व्यवहार में लाते थे, किंतु वे श्रव श्रपनी प्राचीन भाषा भूलकर स्थानीय हिंद-श्रार्थ (इंडोएरियन) बोली का प्रयोग करने लगे हैं।

कोल कवीले का सांस्कृतिक एवं सामाजिक संगठन बहुत कुछ तर्क हिंदू समाज के संपर्क से प्रभावित है। इनका निवास ग्रपेक्षाकृत ग्रस्थायी मकानों में ही होता है तथा थे निर्माण के समय हिंदू पंडित को श्रवश्य बलाते हैं।

इनमें से श्रधिकांश कील हलवाहे का काम करते हैं। केवल कुछ ही व्यक्ति ऐसे है जिनके पास निज की भूमि है। श्रधिक पिछड़े हुए कोल श्रायः जंगल जलाकर वहाँ खेती करते हैं। श्रायः इन्हें एक बीधा जमीन मुफ्त मिल जाया करती है, जिसे ये 'कोल' या 'कोलिन' कहते है। भोजन में कृषि से प्राप्त खाद्यानों के ग्रतिरिक्त मांस का भी व्यवहार होता है, यद्यपि महेंगाई के कारण इसका प्रयोग प्रतिदिन नहीं किया जाता। गां इनके यहाँ पूज्य है ग्रतः उसके मांस के ग्रतिरिक्त मछली, बकरी, मुर्गा, खरगोज तथा सुग्रर का मांस इनके यहाँ खाया जाता है। हिंदुग्रों का भांति इनके यहाँ भी कच्चे तथा पक्क भोजन में भेद किया जाता है। कोलों में मदिरापान ग्रव प्रचलित नहीं रहा, किंतु त्याहारों ग्रीर उत्सवों के समय ग्रव भी इसकी खुली छुट होती है।

कोल पुरुप धाभूपगों का प्रयोग नहीं करते, किंतु महिलाएँ विभिन्न प्रकार के गहने पहनती तथा गुदना गुदवाती है। इनकी धाःगा है कि मृत्यूपरांत भगवान् उसी कोलिन का हाथ पकड़कर वैकुंठ ले जाते हैं, जिसके हाथ पर गुदना हो। इनका यह भी विण्वास है कि इससे णव की क्षय होने से रक्षा होती है क्योंकि गोदनेवाले भाग को राक्षसी विमाता निगल नहीं सकती।

कोलों के बीच श्रंतिबवाही (एंडोगैमस) प्रथा प्रचलित है। विवाह संबंधी वार्ता वर के पिता हारा प्रारंन की जाती है। श्रिष्ठिकांश हिंदुश्रों की भाँति ये भी कृप्ए। पक्ष में विवाहादि कार्य संपन्न नही करते। विवाह कार्य के लिये माघ, फाल्गुन, वैशाख एवं ज्येष्ट मास शुभ माने जाते हैं। वर के घर में वधू हारा प्रथम भोज तैयार करवाया जाता है जिसे 'खिचरी' कहते हैं। भोजन के उपरांत वर के मित्र वधू को 'देंज' या दहेज के रूप में उपहार भेंट करते हैं। इनके यहाँ वहु विवाह-प्रथा नहीं के वरावर है। तजाक प्रथा भी इनके यहाँ नहीं है। विधवा विवाह की श्रनुमित पित की मृत्यु के एक वर्ष उपरांत दे दी जाती है।

कोलों में दत्तक पुत्र लेने की भी प्रथा है। उत्तराधिकार के सभी नियम पुत्रों के लिथे समान हैं। ज्येष्ठ पुत्र को ग्रवश्य कुछ ग्रधिक वस्तुएँ प्राप्त होती हैं।

परस्पर विवाह संबंध के आधार पर परिवारों में संबंधकम आरंभ होता है। पत्नी के संबंध पित के संबंधों के आधार पर स्थापित होते हैं। पिता की बहन का विवाह जहाँ होता है वह 'फुफुआवर' तथा जहाँ बहन का विवाह हो, 'बहिनावर' कहलाते हैं। दादी का परिवार 'श्रजियावर' तथा माँ का परिवार 'निन्नावर' श्रीर जहाँ स्वयं का विवाह हो 'समुरार' कहलाते हैं। पिता को 'बाबू', 'काका' या 'दादा' कहते हैं।

शव का संस्कार इनके यहाँ जलाकर श्रौर गाड़कर दोनों तरह से किया जाता है। चेचक श्रौर हैजे श्रादि वीमारी से हुई मृत्यु के शव को श्रायः नदी में वहा दिया जाता है। मृत पूर्वजों के उपलक्ष में ये भोज दिया करते है एवं उनकी पूजा भी करते हैं।

कोल सूर्यं को सिगवोंगा की तरह न मानकर साधारए। हिंदू की भाँति ही उनकी पूजा करते हैं। ये भूत प्रेतों तथा मृत श्रात्माओं में विश्वास करते हैं श्रीर इनकी पूजा भी करते हैं। स्थानीय देवी देवताओं के श्रितिरक्त इनके श्रपने भी कुछ देवता है, जिनमें प्रमुख देवता को ये 'वड़ादेव' कहते हैं। चैत तथा क्वार मास में इनके यहाँ नवरावि का पर्व मनाया जाता है। 'फगुशा' श्रीर 'खिचड़ी' इनके मुख्य त्यौहार है। नागपंचमी भी इनके यहाँ मनाई जाती है। ये जादू, टोने श्रीर श्रंधविश्वासों तथा गपथ ग्रहण करने में वहुत श्रद्धा रखते हैं। वोश्राई के पहले ये 'हिरगरी देवी' की पूजा करते हैं। वोश्राई के वाद 'कुनर मुंडन' कार्य संपन्न करते हैं। कृपि प्रारंभ करने का श्रेष्ठ दिन इनके ग्रनुसार णुश्रवार है। नागपंचमी को ये जुताई वंद रखते हैं।

इनके यहाँ पंचायत प्रथा है। पंचायत का प्रधान 'चौधरी' कहलाता है, जिसका पद वंणानुकम के आधार पर होता है। पंचायत के अन्य पदाधिकारी प्रत्येक परिवार के प्रधान होते हैं। इसका मुख्य कार्य विवाह एवं नैतिकता संबंधी प्रश्नों का निर्णय करना होता है।

सं०ग्नं० — कुक. विलियम : दि ट्राइन्स ऐंड कास्ट्स ग्राॅव् दि नाॅथे देस्टर्न प्रौविसेख ग्राॅव् श्रवध, कलकत्ता, १८६६; ग्रिफिस, वॉल्टर जीं० : दि कोल ट्राडव ग्राॅव सेंट्रल इंडिया, कलकत्ता, १९४६; वी० के० चटर्जी : रेशल कंपोनेंट्स ग्राॅव् द ट्राइवल पौपुलेशन ग्राॅव् इंडिया, ग्रेसिडेंशियल था, बदी की स्थिति में स्वदेश लौटा। एक नया गवर्नर हिस्पानियोला में व्यवस्था स्थापित करने वे लिथे नियुक्त किया गया।

एक अवसर उसे फिर मिला। उमे नौथी याला का आवेश मिला परतु इस शर्त पर कि वह हिस्पानियोल। कभी नही जाएगा। कोलवस का उत्साह अपरिमित था। उसका हृदय सदा सुदूर पश्चिम म बढ़ने के लिये तिलिमलाता रहा। वह पिछमी द्वीपसमूहा (वेस्ट इटीज) भी ओर गया और जमाइका मे मुछ दिना ठहरा। उसक नाविका की सख्या बीमारी के कारण घटती गई, स्थानीय निवासियों के साथ सध्य बढ़ता गया और असतोप ने घर कर लिया। और जम दो वर्ष के पश्चात् वह स्पेन लीटा तव स्वास्थ्य और समान सब बुक्त वह खो चुका था।

कोलवस के अतिम दो वर्ष चिता और निराधा मे व्यतीत हुए परतु वह कभी निर्धनता का शिकार नहीं हुआ। वालादालिद की सूनी सडक पर एक साधारण घर में सन् १५०६ म उसकी मृत्यु हुई।

साधारण परिवार में जन्म लेकर कालबस ने ऐश्वयं तथा समान प्राप्त किया। स्पेन को उसने उपनिदेश तथा मान प्रदान किए। उसकी खोजा ने उसे नए मार्गान्येषी उत्साही नाधिकों म अग्रणी बना दिया। उसने नई दुनिया की खोज की तथा पुरानी दुनिया को उसका ज्ञान कराया। प्रथम अभियान म उत्तने साता मारिया, द ला कसेष्यान, सान साल्वेदोर, इजावेला, लाग आइलैंड, क्यूबा तथा हाइती ढूढा, द्वितीय मे दोमिनिका, पोर्तीरिको, गादा लूप, आतिगुआ, साता कूज तथा वर्जिन द्वीप, तृतीय में वह तिनीनाद तथा दक्षिणी अमरीका के किनार जा पहुँचा। उसका यश सुरक्षित है तथा पश्चिमी द्वीपसमूह उसके स्मृतिचिह्न है।

(प० उ०

कोल वियम (Columbium) । रसायन की आवर्त-सारती के पचम अतवर्ती समृह का एक तत्व । अतरराष्ट्रीय रसायन सघ ने इस तत्व का नाम वदलकर नियावियम रख दिया है, परतु कई जगहो पर इसे अब भी कोलबियम नाम में ही अभिहित किया जाता है ।

इस त व का केवल एक स्थिर समस्यानिक (भारसच्या ६३) पाया जाता है। इसके अनिरिक्त नौ रेडियमधर्मी समस्यानिक कृतिम साधनो से निर्मित किए गए हं। इनकी भारसच्या ६०, ६१, ६२, ६४, ६४, ६६, ६७, ६= और ६६ है।

सन् १००१ ई० मे ब्रिटेन के रसायनज हैचेट ने कनेक्टिट (सयुक्त राज्य, अमरीका) के एक अयस्क का विश्लेषणा विया, जिसमे एक नए आक्साइड की खोज हुई। उसने इस ऑक्साइड के स्तोत का नाम कोल-वियम प्रस्तावित किया। सन् १०४४ में रोज ने अपने अन्वेषणो द्वारा सिद्ध किया कि हैचेट द्वारा प्राप्त कोलवियम वास्तव में दो तत्वो का समिश्रण है, जिसमें एक टेटालम था। यह सन् १००२ में खोजा जा चुका था। उसने दूसरे तत्व का नाम नियोवियम रखा। इस प्रकार इस तत्व के दो नाम प्रचलित हो गए।

कोलवाइट ग्रयस्क कोलवियम का मुख्य स्रोत है। इससे वोलवियम तथा टैटालम के मिश्रित ग्रॉक्साइड निकालकर द्वि-मलोराइड मे परिएात विए जाते हैं। टैटालम फ्लोराइड की विलेयता कम होने के कारए। इसे ग्रलग कर लेते हैं। ग्रन्य रासायनिक विधियो द्वारा विणुद्ध कोलविक ग्रम्ल (HNb $O_{\rm g}$) तैयार करते हें, जिसके प्रज्वतन द्वारा ग्रॉक्साइड (Nb $_{\rm g}$ $O_{\rm b}$) वनता है। ग्रॉक्साइड एव कार्वाइड को समतुल्य मालाग्रो मे मिश्रित कर निर्वात ग्रवस्था मे गरम करने पर धातु तैयार वी जाती है।

कोलवियम मृदु तथा तन्य गुरावाली धातु है। इसके कुछ विशेष गुरा निम्नलिखित है

सकेत Cb या Nb
परमाणसंख्या ४१
परमाणभार ६२ ६१
गननाक २,४१५ सेंटीग्रेड
क्वथनाक लगभग 3,३०० सेंटीग्रेड
घनत्व ६५७ ग्राम प्रति ४० सें

कोलवियम धातु सामान्य गुण की है और अधिकतर अम्लीय पदाशों हार। प्रभावित होती है। हाइड्राप्लोरिक अम्ल, गरम साद्र सल्पयूरिक अम्ल एव साद्र क्षारों से इसपर शाध्र अभिक्रिया होती है। उच्च ताप पर यह धातु सभी साधारण गैसो से अभिक्रिया कर योगिक बनाती है।

कालवियम अधिकतर पचसयोजकीय यौगिक बनाता है, परतु इसवे

कुछ द्वि, वि एव चतुस्सयोजक यंगिक भी शात हैं।

शुद्ध कोलिबयम धातु के सामान्य उपयाग ज्ञात नहीं है। लौह वे साथ मिश्रित श्रवस्था में यह विशेष इस्पात के निर्माण में उपयोगी सिद्ध हुआ है। (२० च० क०)

कीलंबिया (१) दक्षिण ग्रमरीका के उत्तरपरिचमी भाग में वेनील्बीला (Venezuela) ग्रीर ग्राजिन के परिचम स्थित एक राज्य। इसकी ग्रधिकतम जवाई १,१७० मील, ग्रधिकतम नौडाई दूरे मील, क्षेत्रफल ४,२६,६६७ वर्गमील है। ऐंडीज पर्वत की तीन श्रीण्यों कार्डिलेर ग्रक्सीडेंटल, कार्डिलेर सेट्रल ग्रीर कार्डिलेर श्रोरिएटल समातर उत्तर दक्षिण दिशा में फैली हुई है। यहाँ की प्रमुख नदी मेंग-डालिना १,००० मील लवी है ग्रीर पश्चिमी तथा मध्यवतीं श्रीण्यों ने बीच उत्तर की ग्रोर वहर्ता है। खिनज सपित की दृष्टि से यह राज्य धनी है। देश का द्रि भाग पर्वतीय है जिसे हाईलैंड हर्ट ग्रीर ह्वाइट मेंस कोलविया नहा जाता है। ६८% जनसच्या इसी भाग म रहती है। पेट्रोल मुख्य निर्यातवस्तु है। सोना, चाँदी, ताँवा, श्रीशा, कोयला ग्रावि ग्रन्य खनिज हैं।

देश की दूसरी सपत्ति जगल है। इस राज्य मे कुल कृपियोग्य भूमि ६०,००,००० एकड, चराई योग्य भूमि, ६,६०,००,००० एकड तथा जगल १४,८०,००,००० एकड मे है। देश की ७४% जगसन्या इषि और चराई मे लगी है। अच्छी काफी (कहवा) की पैदावार अधिक होती। ६०% पैदावार सयुक्त राज्य को भेजी जाती है। कपास, धान और ईख की भी कृपि काफी होती है।

पूर्वी वृहत् मैदान के कारण, जो देश के ब्राघे से ब्रधिक भाग में फैला हुआ है, यहा मलेरिया का प्रकोप श्रधिक रहता है। पूर्वी अमेजन के मैदान म केवल १२% जनसंख्या रहती है जबिक क्षेत्रफल २,७०,००० वर्गमील है। दलदली भूमि के कारण आवागमन के साधनों की क्मी है। मैग-डालीना नदी ६०० मील तब नीगम्य है। रेलमार्ग २,००० मील एव राजमार्ग १२,००० मील लवा है। बोगोटा यहाँ की राजधानी ग्रीर प्रसिद्ध नगर है।

- (२) सयुक्त राज्य श्रमरीका का एक नगर जो वगारी नदी पर स्थित है (रियित ३४° ०' उ० श्र० से ५०° ५६' प० दे०)। यह दिक्ष राहि करो- लिना की राजधानी है। १७६६ ई० मे यह नियोजित नगर वनाया गया। रेलमार्गी श्रीर राजमार्गी का केंद्र होने के कारण यह प्रमुख वितरणविद्र वन गया। सूती वस्त वनाना, लकडी चीरना, पत्थर तोडना श्रीर पण्-पानन यहाँ के प्रमुख उद्योग है।
- (३) उत्तरी अमरीका वी प्रशात महासागर मे गिरनेवाली द्वितीय वडी नदी। यह ब्रिटिश कोलविया मे ५०° उ० अ० तथा १९६° प०दे० से निकलकर उत्तरपश्चिम मे सेलक के पर्वत को घेरती हुई दक्षिण मुडकर समुक्त राज्य के वाशिगटन और भोरेगन राज्यों की सीमा बनाती हुई प्रशात महासागर मे गिरती है। इसकी लवाई १,२७० मील तथा प्रवाहसेन २,५०,००० वर्गमील है। शुष्क प्रदेश में बहुने के कारण इसका महत्व वह गया है। इसमें कई वाँध वाँधकर सिचाई और विद्युत्पादन में इसका उपयोग किया गया है। ग्रैंड कुली डैम, बोनवित्से डैम, राक आइलैंड डैम इत्यादि इसके प्रसिद्ध बाँध हैं।

कोलंबी श्रीलवा की राजधानी, पत्तन श्रीर प्रमुख व्यापारिव नगर (स्थित ६ ५० उ० य० से ७६ ५५ पू० दे०)। यह कैडी से ७५ मील दक्षिग्पापिचम केलानी नदी के मुहाने पर स्थित है। इस नगर की स्थापना १४वी शाताब्दी के पूर्वार्घ में हुई थी। १६वी शाताब्दी में पूर्वगालियों ने यहाँ एक किला बनाया श्रीर इस नगर का नाम श्रन्वेपक कोलबस के नाम पर रखा। १६५६ से १७६६ ई० तक नगर उनो के ঀ७५

कोल

अधिकार में रहा। डचों के बाद यह ग्रंगोजों के अधिकार में आया। ब्रिटिश सत्ताकाल में यह नगर ग्रपनी मध्यवर्ती स्थिति के कारण ग्रधिक महत्वपूर्ण था। १८७४-८६ ई० के पहले यहाँ से ७५ मील दक्षिण गाल (Galle) लंका का प्रमुख वंदरगाह था। कोलंबो का पत्तन प्राकृतिक नहीं है विल्क समुद्र में दीवाल उठाकर ६४३ एकड़ क्षेत्रफल का एक जलाशय बनाया गया है जो पोतों को ज्वार और तूफान से सुरक्षित रखता है। जलाशय को जमाव से बचाने के लिथे की वड़े निकालने का प्रबंध है। इस जलाशय में ब्रावागमन के लिये दो मार्ग हैं। पूर्वी मार्ग ६३० फुट ब्रॉर उत्तरी मार्ग ४५० फुट चौड़ा है। यहाँ लगभग ५० जहाजों के रुकने का स्थान है।

१८६६ ई० में सर हरक्यूलीज राविन्सन ने किले की दीवाल की, जो सुरक्षा के लिथे बनाई गई थी, तुड़वाकर वहाँ कर्मचारियों के लिये निवासस्यान बनवाया । पाश्चात्य सम्यता के प्रभाव में होते हुए भी यह नगर वौद्ध धर्म का केंद्र है । डचों का गिरजाघर ग्रोर कोटाहेरा का वौद्ध मदिर प्रमुख ऐतिहासिक स्थापत्य कला के उदाहरए। हैं। यहाँ मेडिकल कालेज की स्यापना १=७० ई० में हुई थी । जुलाई, १६४२ ई० मे लंका विग्वविद्यालय स्थापित हुआ। इनके अतिरिक्त यहाँ अन्य शैक्षाणिक संस्थाएँ भी है।

जलवायु गर्म, नम त्रौर स्वास्त्यप्रद है। नगर में विवटोरिया पाक, 'गाल फेस इस्प्लानेड', होम लाक रेसकोसं, होम लाक पाकं स्रादि कई खुले मैदान हैं। मुख्य नगर के ठीक दक्षिण 'होटेल ऐट माउंट' हवा पाने का स्थान है। लंका की प्राचीन राजधानी कोट्टा नगर से पाँच मील दक्षिए जपनागरिक क्षेत्र में ग्रपने श्रतीत वैभव को **टिपाए स्थित है। नगर** का पार्ग्ववर्ती क्षेत्र अधिक उपजाऊ है। लंका का विदेशी व्यापार इसी पत्तन से होता है। रेलमार्ग द्वारा यह नगर देश के श्रन्य भागों से मिला हुश्रा है। (कै० ना० सि०)

कोल मध्य प्रदेश के उत्तरी भाग ग्रीर दक्षिणी उत्तर प्रदेश में रहने-वाले थ्रादिवासी। विध्याचल तथा कैमूर की पहाड़ियों में ये परंपरा-गत रप मे रहते घाए है। भारतीय ग्रादिवासी जनसंख्या विषयक प्रारंभिक वृत्तों ने मुंडा भाषाभाषी सभी कवीलों को सामूहिक रूप से कील की संज्ञा दी गई है। कालांतर में इन्हें मुंडारी कवीली कहा जाने लगा, ग्रीर कोल के ग्रंनगंत ग्रव केवल उन्हीं लोगों का उल्लेख होता है जो मध्य प्रदेश श्रीर दक्षिग्री उत्तर प्रदेश में बृहत् मुंडा समूह के प्रतिनिधि हैं । इस कवीले का एक ग्रंग छोटा नागपुर में है जो 'लड़ाका कोल' के नाम से प्रसिद्ध है। मिहमूमि के 'हो' कवीलों का निवासस्थान 'कोलहन' कहलाता है।

कोलों की उत्पत्ति के विषय में निश्चित रूप से कुछ नहीं कहा जा सकता। सर विलियम कुक ने कोलों का मूल हरिवंश पुराण में विशित पाँचवें सोमवंगी राजा ययाति से संबद्ध एक पुरावृत्त में खोजा है। ययाति की १०वी पीढ़ी में कोल नामक राजा हुआ जो कोलों का पितामह था।

शारीरिक लक्षणो के स्राधार पर कोलों में पर्याप्त प्रजातीय मिश्रण के चिह्न मिलते हैं। वी० के ० चटर्जी के मत में इनका मूल प्रजातीय भाशार प्राम्प्रास्ट्रेलीय रहा होगा। वर्तमान कोल जनसंरया में पृथुकपाल (बेकिसेफ़ेलिक) मराठा तथा मंगोल तत्वों की उपस्थित न्यूनाधिक मात्रा में सूचित करता है।

मुल रुप से कोल वृहद् मुंडारी भाषा की ही एक वोली व्यवहार में लाते थे, किंतु वे यव अपनी प्राचीन भाषा भूलकर स्थानीय हिंद-श्रार्थ (इंटोएरियन) बोली का प्रयोग करने लगे है।

कोल कवीले का सांस्कृतिक एवं सामाजिक संगठन बहुत कुछ तक हिंदू समाज के संपर्क से प्रभावित है। इनका निवास अपेक्षाकृत अस्थायी मकानों में ही होता है तया ये निर्माण के समय हिंदू पंटित को श्रवण्य बुलाते हैं।

इनमे से ग्रधिकांश कोल हलवाह का काम करते है । कैवल कुछ ही व्यक्ति ऐसे है जिनके पास निज की भूमि है। ग्रधिक पिछड़े हुए कोल प्रायः जंगल जलाकर वहाँ खेली करते है। प्रायः इन्हें एक वीघा जमीन मुफ्त मिल जाया करती है, जिसे ये 'कोल' या 'कोलिन' कहते है।

भोजन में कृपि से प्राप्त खाद्यान्नों के ग्रतिरिक्त मांस का भी व्यवहार होता है, यद्यपि मँहगाई के कारण इसका प्रयोग प्रतिदिन नहीं किया जाता। गां इनके यहां पूज्य है ग्रतः उसके मांस के ग्रतिरिक्त मछली, वकरी, मुर्गो, धरगोज तथा सूग्रर का मांस इनके यहाँ खाया जाता है। हिंदुग्रों की भाँति इनके यहाँ भी कच्चे तया पक्के भोजन में भेद किया जाता है। कोलों में मदिरापान श्रय प्रचलित नहीं रहा, किंतू त्यौहारों ग्रीर उत्सवों के समय ग्रव भी इसकी खुली छूट होती है।

कोल पुरुष आभूषणों का प्रयोग नहीं करते, किंतु महिलाएँ विभिन्न प्रकार के गहने पहनती तथा गुदना गुदनाती है। इनकी धारणा है कि मृत्यूपरांत भगवान् उसी कोलिन का हाय पकड़कर वैकुठ ले जाते हैं, जिसके हाथ पर गुदना हो। इनका यह भी विश्वास है कि इससे शव की क्षय होने से रक्षा होती है क्योंकि गोदनेवाले भाग को राक्षसी विमाता निगल नहीं

कोलों के यीच श्रंतयिवाही (एंडोगैमस) प्रथा प्रचलित है। विवाह संबंधी वार्ता वर के पिता द्वारा प्रारभ की जाती है। श्रधिकांश हिंदुश्रों की भाँति ये भी कृष्ण पक्ष मे विदाहादि कार्य संपन्न नहीं करते । विवाह कार्य के लिये माघ, फाल्गुन, वैशाख एवं ज्येप्ठ मास शुभ माने जाते है। वर के घर में यधू द्वारा प्रथम भोज तैयार करवाया जाता है जिमे 'खिचरी' कहते हैं। भोजन के उपरांत वर के मिल्ल वधु को 'दैज' या दहेज के रूप में जपहार भेंट करते हैं। इनके यहाँ वह विर्वाह-प्रथा नही के बरावर है। तलाक प्रथा भी इनके यहाँ नहीं है। विवया विवाह की अनुमति पति की मृत्यु के एक वर्ष उपरांत दे दी जाती है।

कोलों में दत्तक पुत्र लेने की भी प्रथा है । उत्तराधिकार के सभी नियम पुतों के लिये समान है। ज्येष्ठ पुत्र को ग्रयस्य कुछ ग्रधिक वस्तुएँ प्राप्त होती हैं।

परस्पर विवाह संबंध के श्राधार पर परिवारों में संबंधत्रम श्रारंभ होता है। पत्नी के संबंध पति के संबंधों के श्राधार पर स्थापित होते हैं। पिता की वहन का विवाह जहाँ होता है वह 'फुफुग्रावर' तथा जहाँ बहुन का विवाह हो, 'बहुनाबर' कहलाते हैं। दादी का परिवार 'त्रजियावर' तथा मां का परिवार 'ननिग्रावर' ग्रीर जहाँ स्वयं का विवाह हो 'ससुरार' कहलाते है। पिता को 'वावू', 'काका' या 'दादा' कहते है।

शव का संस्कार इनके यहाँ जलाकर श्रीर गाड़कर दोनों तरह से किया जाता है। चेचक श्रीर हैजे ब्रादि वीमारी से हई मृत्यु के शव को प्रायः नदी में वहा दिया जाता है। मृत पूर्वजों के उपलक्ष में ये भोज दिया करते है एवं उनकी पूजा भी करते हैं।

कोल सूर्य को सिगवोंगा की तरह न मानकर साधारए। हिंदू की भाँति हो उनकी पूजा करते हैं। ये भत प्रेतों तया मृत घात्माग्रो में विश्वास करते हैं और इनकी पूजा भी करते हैं। स्थानीय देवी देवताओं के श्रतिरिक्त इनके श्रपने भी कुछ देवता हैं, जिनमें प्रमुख देवता को ये **'ब**ड़ादेव' कहते हैं। चैत तथा क्वार मास में इनके यहाँ नवरानि का पर्व मनाया जाता है। 'फगुग्रा' श्रौर 'खिचड़ी' इनके मृटय त्याहार हैं। नागपंचमी भी इनके यहाँ मनाई जाती है। ये जादू, टोने श्रीर श्रंधविश्वासों तथा शपथ ग्रहए। करने में बहुत श्रद्धा रखते हैं। बोग्राई के पहले ये 'हरियरी देवी' की पूजा करते हैं। योग्राई के वाद 'क़ुनरु मुंडन' कार्य संपन्न करते हैं। कृषि प्रारंभ करने का श्रेष्ठ दिन इनके अनुसार गुत्रवार है। नागपंचमी को ये जुताई वंद रखते हैं।

इनके यहाँ पंचायत प्रथा है। पंचायत का प्रधान 'चौधरी' कहलाता है, जिसका पद वंशानुक्रम के ग्राधार पर होता है। पंचायत के भ्रन्य पदाधिकारी प्रत्येक परिवार के प्रधान होते हैं । इसका मुख्य कार्य विवाह एवं नैतिकता संवंधी प्रश्नों का निर्एाय करना होता है ।

सं॰ग्नं॰---क्रुक, विलियम : दि ट्राइट्स ऐड कास्ट्स श्रॉव् दि नॉर्थ देस्टर्न प्रौविसेज ग्रॉव् ग्रवध, कलकत्ता, १८६६; ग्रिफ़िस, वॉल्टर जी० : दि कोल ट्राइव ग्रॉव सेंट्रल इंटिया, कलकत्ता, १९४६; वी० के० चटर्जी : रेशल कंपोर्नेट्स याँव् द ट्राइवल पौपुलेशन आँख् 🕏 🕏 या, प्रेसिडेंशियल 🕬 🥍 ऐड़ेम इन सेक्सन श्राँव ऐंध्रोपोलोजी ऐड श्राकियोलोजी ऐट फीर्टी सैंकड इडियन साइम काग्रेम, वडौदा, १९५५। (२० जै०)

कोल, टामस (१८०१-४८) अमरीकन चित्रकार । लकाशयार (इंग्लैंड) में १८०६ में जन्म । १८१६ ई० में परिवार अमरीका चला गया । अमरीका जाने पर वह घूमकर व्यक्तिचित्रण करनेवाले स्टेन नामक चित्रकार से चित्रकला की आरिभक शिक्षा प्राप्त की और स्वय भी घूम घूम कर व्यक्तिचित्र बनाने लगा । किंतु इससे उमें विशेष अर्थप्राप्ति न हो नकी । तब वह १८२४ में न्यूयार्क चला गया और वहाँ उमने एक भोजनालय में अपने कुछ प्रावृत्तिक दृग्यों के चित्र प्रविश्ति किए । इस प्रकार उसने चित्रसमीक्षकों का ध्यान अपने कृतिस्व से आज्ञाव्ट किया और शी झ वह अमरीको रोमेंटिक भूदृश्यकारों में अग्रणी चन गया । उसकी यथार्थवादी भूदृश्यकारिता धीरे धीरे धार्मिक नैतिकता का शिकार हो गई। उसके चित्रों की प्रसिद्ध सीरीज 'कोर्स ऑव एपायर' उमी दिशा में प्रस्तुत हुई जो आज भी अपने अतियथार्थवादी (सरियिलस्ट) तथ्यों के कारण प्रसिद्ध है।

कोलतुग (१०७४-११२३ ई०)। दक्षिण भारत का एक विख्यात नरेश। कोलतुग राजेद्र (द्वितीय) चाल्नयवश में उत्पन्न हुआ था। उसने अपने मामा चोलनरेश अधिराजेद्र के राज्य को अपने राज्य में समिलित कर चाल्नय-चोरा का समिलित राज्य स्थापित किया और इस प्रकार वह चोलवशीय नरेश के रूप में प्रख्यात हुआ। वह अत्यत वीर था। उसने किलग पर विजय प्राप्त की। उसके इस विजय अभियान के सबध में उसके प्रधान राजकिव गोर्दन ने तिमिल भाषा में 'किलिगट्ट परनिद्र' नामक महाकाव्य की रचना की है।

कोलतुग जैन धर्मानुयायी था। उसने राजेद्र चोल द्वारा विनय्द्र किए गए कितपय जैन मदिरों का उद्धार कराया और अनेक जैन विद्वानों को प्रथय प्रदान किया। उसके इस जैन धर्मानुराग से रामानुजाचार्य बहुत घष्ट हुए और उनके राज्य का परित्यागकर होयशन राज्य में चले गए थे। बोलतुग की ११२६ ई० में मृत्य हुई। (प० ला० गु०)

कोलबुक, हैनरी टामस (१७६५-१८३७ ई०)। इंग्लैंड के प्रख्यात प्राच्य विद्याविणारद। इनका जन्म १४ जून, १७६५ ई० को हुआ था। उनके पिता सर जार्ज कोलबुक ईस्ट डिड्या कपनी के सचालक मडल के अध्यक्ष थे। अत १७६२-६३ ई० मे वे भारत आए और तिरहुत के सहायक कलक्टर के पद पर नियुक्त हुए। १७६५ मे उनकी नियुक्ति मिरजापुर (उत्तर प्रदेश) मे हुई। वहाँ उनको प्राच्य भाषाओं के अध्ययन के लिये विशेष अवसर प्राप्त हुआ। १८०१ ई० मे वे कलकत्ते के सदर वीवानी अदालत के जज नियुक्त किए गए और चार वर्ष के पश्चात् उस अदालत के वे अध्यक्ष वने। उसी समय में कलकत्ता के फोर्ट विलियम कालेज में सस्कृत तथा हिंदू कानून के अवैतनिक अध्यापक नियुक्त हुए,

ये ग्रनेक वर्षी तक वोर्ड ग्रॉव रेवेन्यू के सदस्य भी रहे।

कोलजुक वढे मेधावी गिएतज्ञ, उत्साही ज्योतिपी तया संस्कृत भाषा के गभीर विद्वान् थे। इन्होने प्राच्य विद्या के विविध भ्रगो पर मौलिक लेख लिखे जिनके द्वारा इन विषयो का प्रथम प्रामाणिक परिचय पाण्चात्य विद्वानो को मिला। वेद, सस्कृत च्याकरण, कोश, जैनमत, हिंदू विधि, भारतीय दर्शन, भारतीय वीजगिएत ग्रादि विपयो पर इनके लेख जाज भी ज्ञानवर्धक माने जाते है। उनके ये लेख कलकत्ता से प्रकाणित होने-वाली 'एशियाटिक रिमर्सेज' नामक प्रध्यात शोवपविका में छपे। वाद में इनका संग्रह इनके पूल ने स्वतल ग्रंथ के रूप में किया। वे १८०७-१४ तर वगाल एशियाटिक सोसाइटी के सभापति रहे। लदन लौटकर उन्होंने रावल एशियाटिक सोसाइटी की स्यापना (१५२३) में विशेष योग दिया। वे उसके सचालक भी बने। यरोप की अनेक सभाओं ने अपना समानित सदस्य वनाकर इनके प्रति विशेष ग्रादर प्रदर्शित विया । भारत में रहते हुए इन्होंने संस्कृत हस्तलेखों का एक विशाल तथा बहुमूल्य सप्रह किया या। इस सप्रह को उन्होने १८१८ ई० मे ईस्ट इंडिया कंपनी के पुरनकालय को दे दिया। इनके पुत्र सर टामस एडवर्ड कोलयुक (१८१३-६० ई०) इग्लंड के प्रयात राजनीतिज्ञ हुए।

स॰ग्रं॰—सी॰ ई॰ वकलैंड डिक्शनरी ग्रॉव् इडियन वायोग्राफी, लदन, १६०६। (व॰ उ॰)

किलिम तिमलनाडु में रगोली का नाम कोलम है। कोलम वस्तुत चावल का एक प्रकार है और चावल के आटे से रगोली की रेखाएँ वनाई जाती है इस कारण इसे कोलम कहते हैं। वहाँ स्त्रियाँ नित्य प्रात-काल मारे घर में कोलम पूरती हैं। व्याह णादी एव उत्सव आदि के अवसर पर कोलम का विशेष महत्व माना जाता है। कृप्ण जन्माप्टमी के अवसर पर तिमल स्त्रियाँ घर में प्रवेश करनेवाले वालक के पैरों को चितित करती हैं। सनाति के अवसर पर स्त्रियाँ अपने घर के द्वार में दूसरे घर के द्वार तक कोलम पूरती हैं और दूसरे घरकी स्त्री उस कोलम की रेखा से जोडकर एक नया कोलम बनाते हुए तीसरे घर तक ले जाती है। इस प्रकार सारे ग्राम का एक अवड कोलम तैयार होता है। इस कोलम में नाना प्रकार की आकृतियों का अवन होता है। विवाह के लिये लडकी देखने के लिये जब लोग आते हैं तो प्राय वे यह देखते हैं कि वह कोलम की कला में कितनी कुशल है।

कोलम पूरते समय स्त्रियाँ तालसुर से गाती हैं। इस प्रवसर पर गाए जानेवाले गीत कोलम प्याट्टू कहलाते हैं। इसमें कोलम का पूरना ग्रौर गाना दोनो एक साथ श्रारभ होता है श्रीर एक माथ हीं समाप्त होता है। (प० ला० गु०)

कोलरिज, सेम्एल टेलर (१७७२-१८३४ ६०)। अगरेज साहि-ट्यवार जिनकी कवि, नाटककार, भ्रालोचक ग्रीर दार्शनिक के रूप मे रयाति है। उनका जन्म डेवनशायर के आटरी सेट मेरी नामक स्थान पर सन् १७७२ मे हुन्ना था। उनके पिता जान कालरिज पादरी थे। उनकी इच्छा उन्हें भी पादरी बनाने की थी। यत व काइस्टस हास्पिटल मे भरती हुए और भाठ वर्ष तक वहाँ पढा । पण्चात् १७६९ में उच्च शिक्षा के लिये जैसस कालेज (केंब्रिज) में ग्राए। किंतु दो वप वाद ही वे विरविवद्यालय जीवन में ऊव गए और लदन चले ग्राए। यहाँ दे एक कल्पित नाम से सेना मे भरती हुए पर दे वहाँ ग्रसफल पुड़-सवार सिद्ध हुए। उनके मित्र उन्हें वहाँ से वापस लौटा लाए ग्रीर उन्होंने पुन श्रद्ययन प्रारम किया किंतु विना उपाधि प्राप्त किए ही उन्हें विश्वविद्यालय छोडना पडा । वे स्राक्सफोर्ड स्नाए सौर वहाँ उनका परिचय सदे (Southey) से हुआ। दोनो मिल्रो ने 'पैनटिमात्रेसी' नामक एक योजना को अमरीका में सस्ववेहना के तट पर कार्यान्वित करने का विचार किया। वे ऐसे समाज की स्थापना करना चाहते थे जिसमे युवक भीर युवतियाँ एक साथ मिल जुलकर रह सके और सबको समान अधिकार प्राप्त हो। किंतु ऐसे समाज की स्थापना केवल कल्पना बनकर ही रह गई। सन १७६५ में कोलरिज ने सारा फिकर से ग्रीर सदे ने सारा फिकर की बहिन से विवाह किया। ये विवाह हमीम्यपूर्ण सिद्ध हुए। घोली की छोडकर कोलरिज सभवत सर्वाधिक स्रभागे पति कहे जाते हैं। वे जीवन पर्यंत पत्नी की किसी भी अभिलापा अथवा अनुरोध को पूर्ण करने मे अस-मर्थ रहे।

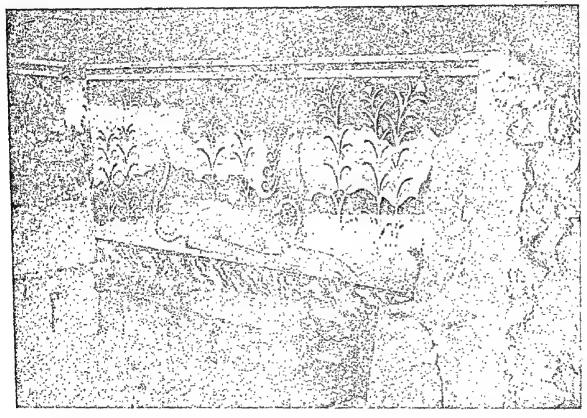
कोलिंग्ज ने यपना जीवन स्वतत्न लेखक के न्प मे आरभ किया और गद्य तथा पद्य दोनों में रचनाएँ की। उन्होंने अनेक पत्न पितकाओं का सचालन आरभ किया किंतु उनका अरितत्व जलबद्बुदों सा रहा जो काए-भर अपनी चमक दिखाकर पुन विलीन हो जाते हैं। वर्ड सवर्थ के सहयोग से उन्होंने युगप्रवर्तक 'लिरिकल वैलेड' नामक एक छोटी सी पुन्तक का प्रकालन कराया जिसमें उनकी विख्यात कविता 'एर्थेट मैरिनर' भी सकलित थीं। कोलिरिज की यह महान् कविता सन् १७६७ में, जब बे २५ वर्ष के थे लिखी गई थी।

आगे चलकर कोलरिज का जीवन विपादपूर्ण हो यथा। वचपन से ही वातरोग से ग्रस्न कोलरिज ने भारीरिक कष्ट के निवारणार्थ ग्रफीम का श्राश्रय लिया और तीस वर्ष की अवस्था तक पहुँचते पहुँचते ग्रफीम खाने की लत लग गई। सन् पट०४ मे उन्हें माल्टा जाने का निम्न्नण मिला। वहाँ पहुँचने पर वे मवर्नर सर अलेक्जेंडर वाल के सचिव हो गए। उक्त पद पर उन्होंने दस महीने कार्य किया और तत्पश्चात् शरीर और मन दोनो



कोलरिज (देखिए पृष्ठ १७६) (सीजन्य : बिटिश इन्फ्रामेंशन सर्विसेज)

कीट (देखिए पृष्ठ २०६)





क्तोसस् के राजप्रासाद में सिहासन का चित्र

चपकवाहक -

से ही निराश होकर घर लीट आए। उनके जीवन के अंतिम वर्ष राजि-विनोद और संलाप में व्यतीत होने लगे और फलतः उनका काव्य संबंधी प्रेरणालीत क्षीण पड़ गया। उनके परम मिल चार्ल्स लेंच ने एक विनोद-पूर्ण काल्पनिक चित्रण प्रस्तुत किया है कि एक वार कोलिरिज अपनी आंख चंदकर उनके कोट के एक घटन को पकड़कर इतनी तन्मयतापूर्वक उनसे वार्तालाप करते रहे कि उन्हें वहाँ से एक आवश्यक कार्यवश जाना कठिन हो गया था। इसपर वह धीरे से अपना वटन काटकर चुपचाप चलते यने। किंतु पाँच घंटे के उपरांत पुनः उस स्थान पर आकर क्या देखते हैं कि कोलिरिज पूर्ववत हाथ में घटन पकड़े और आंख वंदकर वार्त कर रहे थे। कोलिरिज का देहांत हाईगेट स्थान पर २५ जुलाई, १८३४ को हुआ।

यंग्रेजी साहित्य में कोलरिज की ख्याति किन, समीक्षक, दार्शनिक एवं प्रभावगाली वक्ता, इन चार रूपों में है। अपने समकालीन व्यक्तियों पर उन का वैयक्तिक प्रभाव अलौकिक था। जनतक वर्ड सवर्थ का संपर्क इनसे नहीं हुआ, वर्ड सवर्थ की कोई भी रचना वस्तिविक रूप में कविता कहलाने योग्य नहीं थी; यहाँ तक कि हैजलिट जैसे हठी ग्रीर अहंकारी व्यक्ति तक ने स्वीकार किया है कि कोलरिज एकमान व्यक्ति थे जिनसे उसने कुछ सीखा और ग्रह्मा किया। सन् १७६० ग्रीर उनकी मृत्यु के वीच की ग्रविध में कविता श्रीर गद्य श्रालोचना संबंधी भायद ही कोई ऐसा श्रादोलन हुआ हो जो कोलरिज का ऋगी न हो।

कवि रूप में कोलरिज की उत्कृष्ट कविताएँ गिनी चुनी कुल ६-७ हैं—दि राइम श्रॉब दि एँग्वेंट मैरिनर', 'कुबला खाँ', 'किस्टाबेल', 'यूष एड एज', 'दि श्रोड टू फांस' तथा 'डिजेंग्गन'। 'दि राइम श्रॉब द एँग्वेंट मैरिनर' श्रोजी भाषा की श्रेष्ठ मौलिक कविताओं में गिनी जाती है। वर्णन में सुस्पंष्ट संक्षेप, कथात्मक गति, सूक्ष्म विवरण, मध्यकालीन चम-त्कार एवं श्रेलीकिक परिवेश में यह कविता श्रपना विशिष्ट स्थान रखती है। यह पांपजन्य रलानि श्रोर परचाताप के माध्यम से, उसकी मुक्ति विपयक दुःखांत रचना है श्रीर सब जीवों के श्रति श्रेम रखना इसका नैतिक संदेश है।

कुबला खाँ, यद्यपि अधूरी है तथापि अग्नेजी-साहित्य में क्वाचित् सर्वाधिक वायव्य क्विता है। इसमें रम्य वर्णन, अनुलनीय संगीतात्मकता, कल्पनात्मक सांकेतिकता, शब्दचित्र तथा संशक्त काव्यशैली का प्राचुर्य है। 'किस्टावेल' मध्ययुगीन ऐंद्रजालिक कथा पर आधारित है जिसमें विलक्षण वातावरण की सृष्टि कर पाप तथा पुण्य की परस्पर विरोधी शक्तियों का अनंत संघर्ष दिखाया गया है। 'डिजेक्शन' तथा 'ऐन श्रोड' किन की करण व्यथा की अभिव्यक्तियाँ हैं जिनमें वह कल्पना की सृजनात्मक शक्ति के कीण होने पर नैराश्य और असफलता का अनुभव करता है और फलस्वरूप इस कविता में यत तब दुक्ह आध्यात्मिकता आ गई है। सर्वातिशायी सिद्धांत की जितनी पूर्ण अभिव्यंजना इस कविता में हुई है वैसी कोलरिज की किसी अन्य कविता में नहीं है। संक्षेप में, जिस प्रकार वर्ड सवर्थ प्रकृतिवाद के प्रधान पुजारी थे वैसे ही कोलरिज रोमां-टिसिजन अर्थात् स्वच्यंत्रवावाद के प्रमुख पुजारी थे।

समीक्षा के क्षेत्र में उनकी महत्वपूर्ण कृतियाँ हैं 'वायोग्राफिय। लिट-रेरिया' श्रीर 'तिनचर्स श्रॉन शेवसपीयर'। पहली कृति श्रंग्रेजी श्राकोचना की एक प्रमुख पुस्तक कही जाती है। दूसरी पुस्तक के द्वारा कोलरिज शेवसपीयर के प्रथम महान् समोक्षक माने जाते हैं। कोलरिज ही प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने काव्य की संग्लेपणात्मक ग्रीर श्रावीकिक शक्ति को 'कल्पना' की संज्ञा दी। उनके मतानुसार कल्पना 'श्रनेक' के पीछे 'एक' को ग्रात्मभूत करती है। यह वह तत्व है जो पदार्थ श्रीर मन की पार्थ भृमि में विद्यान है, यह ईश्वरीय प्रज्ञा है जो पदार्थ, मन श्रीर शक्ति की परिचालित करती हुई ईश्वरीय शक्ति से मिलाती है। कोलरिज ही प्रथम व्यक्ति थे जिन्होंने भावतरंग श्र्यात् 'फैंसी' श्रीर 'कल्पना' श्र्यात् इमेजिनेशन का भेद प्रस्तुत किया। निस्संदेह श्रंतद् िट की स्थिरता श्रीर विचारगांभीय में यह सबसे महान् श्रीज श्राकोचक है।

दर्शन के रूप में इंग्लैंड के यह प्रथम सर्वातिशायी विचारक हैं। दर्शन में उनकी सबसे विख्यात पुस्तक 'एड्स टु रिएलेक्शन' है जो १८२४ में प्रकाशित हुई थी। इसमें जिस प्रमुख दार्शनिक मत का प्रतिपादन किया गया है वह है, तर्कशक्ति और ज्ञानशक्ति का भेद। तर्कबृद्धि वह शक्ति है जिसके द्वारा हम इंद्रियवोध से चितन और विचार की ओर अग्रसर होते हैं जबकि ज्ञानबृद्धि किसी अनुभूति का पहले से ही निर्णय रखती है अथवा किसी अतीत अनुभव पर हावी होकर आगत आवश्यकता का अतिक्रमण करती है। तर्कबृद्धि का उपयुक्त क्षेत्र आध्यात्मिक संसार नहीं वरन यथार्थ संसार है। किंतु परम आध्यात्मिक सत्यों का उद्घाटन ज्ञानबृद्धि करती है।

सं०ग्रं०—कंप्लीट वर्ताः ह्व्ल्यू० जी० टी० शेंड द्वारा संपादित (७ खंड) न्यूयाकं; दि कंप्लीट पोएटिकल वर्ताः ई० एच० कोलरिज द्वारा संपादित (२ खंड); श्राक्तसफोर्ड, लेटसंः ई० एच० कोलरिज द्वारा संपादित (२ खंड); एच० डी० ट्रेल: कोलरिज (इंग्लिश मेन श्रॉव् लेटर्स सीरीज); जे० डी० केंपत्रेल: सैमुएल टेलर कोलरिज; सर टी० एल० एच० केन: लाइफ श्रॉव सैमुएल टेलर कोलरिज; एच० शाई० ए० फासेट: सैमुएल टेलर कोलरिज; एच० शाई० ए० फासेट: सैमुएल टेलर कोलरिज एँड एस० टी० सी०; कोलरिज, स्टडीज वाइ सेवरल हैंड्स श्रॉन दि हंड्ड्य ऐनीवर्सरी श्रॉव हिज डेय: ई० ह्लंडेन एँड ई० एल० ग्रिग्स द्वारा संपादित। (वृ० मो० सा०)

कोलार कर्णाटक का एक प्रमुख एवं प्राचीन नगर।
(स्थित ३३°-' उ० भ० से० ७५°-' पू० दे०)। गंग
वंग, चोल वंग, विजयनगर के शासकों और फिर वीजापुर
के मुल्तान के अधिकार में आया। १६३६ ई० में शाहजी को जागीर के
रूप में मिला। १६६६ ई० में मुगलों के अधिकार में; १७६१ ई० में
हैदर अली के अधीन, १७६५ ई० में प्रग्रेजों के अधीन, फिर मराठों का
अधिकार और अंत में १७६१ ई० में पूर्णतः अंग्रेजों के अधीनस्य हो गया।
ऐतिहासिक अवशेपों में हैदर के पिता फतेह मुहम्मद का मकवरा, प्राचीन
किला और कोलारम्मा का मंदिर प्रमुख हैं। यह मंदिर विजय के उपलक्ष
में चोल शासकों ने वनवाया था। किले की खाई और दीवाल को समतल
करके नगर को विस्तृत कर दिया गया है। यह श्रीद्योगिक नगर भी है।
रेशम के कीड़े पालना और रेशमी तथा सूती कपड़े और ऊनी कवल बुनना,
साबुन बनाना इत्यादि उद्योग प्रमुख हैं। यहाँ कई शिक्षण संस्थाएँ हैं।
दिक्षिणी रेलवे का एक स्टेशन भी है।

कोलार गोल्ड फील्ड भारत में मैसूर राज्य के दक्षिणीपूर्वी भाग में फैली सोने की खदान (विस्तार १२° ४' से १३° ०' ७० ग्र० तथा ७६° १५' पू० से ७६° २१' पू० दे०)।

धारवार युग की चट्टानों में क्वार्ण के साथ सोना पाया जाता है। स्वर्णयुक्त क्वार्ण की लगभग २६ पट्टियाँ उत्तरदक्षिण दिशा में ११४ मील से ४ मील तक की चौड़ाई में फैली हुई हैं जो क्षेत्रफल में लगभग १०० वर्गमील हैं। खुदाई का काम यहाँ १८७६ में धारंभ हुया। प्रारंभ में १३ मील लंबी पेटी में खुदाई होती थी पर श्रव केवल पाँच मील की पेटी में खुदाई होती है। २६ पट्टियों में से केवल चैपियन रीफ पर खुदाई होती है। खुदाई का काम चार कंपनियाँ— मैसूर गोल्ड माइनिंग कंपनी लिमिटेड, चैपियन रीफ गोल्ड माइनिंग कंपनी लिमिटेड श्रीर नदीहुग (Ooregum) गोल्ड माइनिंग कंपनी लिमिटेड श्रीर नदीहुग (Nundydroog) माइन्स लिमिटेड करती हैं। इनमें कंमशः ६,१२६ फुट, ६,२३३ फुट, ६,७५६ फुट श्रोर ७,६७५ फुट तक खुदाई होती है। गंधकीय खनिज केवल १ प्रतिशत हैं। शुद्ध धातु की माना ६ से ४६ ग्राम प्रति टन खनिज हैं। विभिन्न खदानों में शुद्ध धातु प्रति टन १६५४ में इस प्रकार थी।

ं मैसूर माइंस ११.३० ग्राम, चैपियन रीफ माइंस १२.७६ ग्राम इरेगम माइंस न १४ ग्राम तथा नंदीहुग माइंस ७.१४ ग्राम।

खदान	खनिज उत्पादन (ग्रॉस में)	शुद्ध धातु (ग्रीस मे)
	सन् १६५३	सन् १६५४
मैभूर खदान	१,५५,२५६	४४५,२७
चैंपियन खदान		3=3,33
उरेगम घदान	६६,८३४	१,७१५
नदीद्रुग	ठ,९६,६७३	७२,०७०

उत्पादन सर्वप्रथम १८७५ ई० मे एम० एफ० लैंबल ने उरेगम भे प्रारम किया। १८८१ में नटीद्रुग मे तथा १८८३ ई० मे दक्षिण चैपियन गदान में उत्पादन धारभ हुआ।

दक्षिम् रेलवे की १० मील लवी शाया इसको मुख्य मार्ग से वोरिंग पेट स्टेशन पर मिलानी है। जलवियुत् ६० मील दूर शिवसुदरम् जल-प्रयान में मिलती है। पानी की पूर्ति छह मील पश्चिम पलार नदी पर जनाशम बनाकर की जाती है। (कै० ना० सि०)

कोलिय भगवान् बुद्ध के काल का एक गएराज्य जो हिमालय की तजहरी में था। जाक्यों के साथ इसका प्राय. उल्लेख मिलता है। एक जातक कथा से ऐसा जात होता है कि माक्यों और कोलियों के बीच कोई मधर्प हुन्ना था जिसे बुद्ध ने मात किया। (प० ला० गु०)

कोल्चाक, श्रलंक्सांदर वासिलयेविच (१८७३-१८२६ ई०)। रून के एक नीसेनापित जो प्रतिकातिवादी मभेदगार्द का नता था। इसने नयवर, १९१८ में माडवेरिया तथा दूरवर्ती
पूर्वी क्षेत में मैनिक प्रधिनायकत्व की स्थापना की और काति प्रादोलन का
कठोरता में दमन किया, मजदूरों तथा कुएको पर सक्षमनीय अत्याचार
कर स्वाधीनता श्रादोलन की प्रगति में विष्न उत्पन्न किया था। १९१६ई०
की वमत त्रातु से कोल्चाक की सेना प्राय बोल्गा नदी तक जब वढ चुकी
थी तब मई, १९१६ और फरवरी, १९२० के बीच जनता की सहायता
से जान सेना ने उसकी सेना को पराजित कर दिया। कोल्चाक गिरफ्तार
कर लिया गया और ७ फरवरी को ईकुंत्स्क नामक नगर में उसे गोली
भार दी गई।

कोलाजा या कुलाजा महाराष्ट्र के दक्षिणी भाग का एक जिला जिसका क्षेत्रफल २,७१६ बर्गमील है। इम जिले का नाम कोलाजा नाम के एक छोटे टापू पर पडा है, जो इसके सदर मुकाम श्रलीवान से कुछ ही दूरी पर स्थित ह । समुद्र और पश्चिमी घाट के बीच स्थित हाने के कारण यह जिला पहाडियों से भरा है। इसके समुद्री किनारे के क्षेत्र में नारियल और सुपारी के पेडो की अधिकता है। इस क्षेत्र के पीछे सपाट मैदान है जिममें धान की खेती होती है। समुद्रतट के अनेक स्थलों पर नमा ने भरी दलदल भूमि है जहाँ नमक तैयार किया जाता है। कोलाबा जिले में कई छोटी छोटी नदियाँ घहती है। इस जिले के कुछ भाग में रेलमांग हैं, पर वबई से समर्ग तथा शावायमन प्रधानतया स्टीमर से ही होता है।

कोलि नोड (पालीकह) केरल राज्य का एक नगर धौर पत्तन, (स्थिति:
११° १४' उ० ग्र० से ७४° ४७' प० दे०)। यह मद्रास में ४९४
मीन पेटियम प्रथ्य मागर के किनार निम्न समतल मैदान में अस्वास्थ्यप्रद जनवायु के भाग में कल्लायी नदी पर स्थित है। १३वी जनाव्दी के अरल लेपकों ने पश्चिमी तट के प्रमुख बदरगाह के रूप में इसका उल्लेख किया है। १४वी जनाव्दी का मालावार तट का प्रमुख नगर था।

कोनिकोड मेन्द्र का स्त्रर्थ काक्दुर्ग है। स्रतिम नरेश चेरामन पेक्सल ने मक्का के निवे प्रत्यान करते समय स्रपना राज्य स्रपने नायको मे बाँट दिया। किसे के चुद्रिक् जहाँ तक किले मे बोलनेवाले मुर्गे की स्रावाल मुनाई देती भी उतना क्षेत्र उन्होंने जमोरिन नामक नायक को दिया। प्रत इस क्षेत्र का नाम कोलिकोड पड़ा।

१८वट हैं० के प्रथम बूरोपवामी बारको द गामा यहाँ स्नाया स्त्रीर १८२५ हैं० तत्र पुगगतियों का व्यापार यहाँसे होने लगा। १६१५ हैं० में यह ब्रिटिंग प्रनिकार में बापा। १६६८ ई० में यहाँ फासीसी वस्तियाँ वसी । फ्रांस और ब्रिटेन के बीच के युद्ध के काल में इसकी मला बदलती रही । मैसूर के शासकों से इसे अधिक क्षति पहुँचती रही। टीपू सुल्तान ने इसे हथियाने का प्रयास किया था।

यहाँके बने सूती कपडे की वही ख्याति थी। प्रदे हैं में यहाँ एक वाष्पचालित पुतलीचर की स्थापना हुई। यहाँ गृह उद्योग के रूप में वेंत और बाँस के सामान, मूर्तिकता (कुम्हारी), लक्डी पर नक्काणी, दियासकाई और सावुन रैंगार्ड, झादि के उद्योग मुद्रय है। यहाँ से काफी और मसाले का निर्यात होता है। प्रदृष् में यहाँकी जनसंस्या प्रदिश्रप् थी।

कोलोन राइन नदी पर बमा जर्मनी का प्रसिद्ध नगर (स्थिति. ५०° ५४' उ० ग्र० से ६° ५७' पु० दे०)।

ई० पू० ३ ६ मे यह रोमन मैनिक ग्रहा था। ५० ई० के बाद रोम के राजा क्लांडियस ने श्रपनी पत्नी कोलोनिया अग्रीपिनेन्सिन के नाम पर इसका नामकरएए किया। ६७० ई० मे यह जर्मनी के श्रधिकार मे ग्रागया।

मध्यकालीन युग में यह नगर पूर्व की वस्तुष्रों, रेगम श्रीर मसाले का वितरएकोंद्व रहा। महत्वपूर्ण स्थिति के कारए इसपर विभिन्न शक्तिमाली राष्ट्रों की निगाह बरावर लगी रहती रही। १७६४ ई० में फानी-सियों ने, १८१६ ई० में प्रणावालों ने तथा १९१० से १९२६ ई० तक श्रंग्रेजों ने इसे श्रपने श्रीधकार में रखा।

हितीय विश्वयुद्ध के समय वमवर्षा के कारए इस नगर का दो तिहाई माग पूर्णतः नष्ट हो गया था। इसकी वर्तमान उन्नति रूर ग्रौद्योगिक खेत के सामीप्य से हुई है। यह नगर अनेक रेलमार्गो का केंद्र और महत्व का नदीपत्तन है। यहाँसे अत, मद्य, तेल आदि का वेल्जियम, हालैंड और स्विटजरलैंड को निर्यात होता है। यहाँ तवाक्, सिगार, चाकलेट, साबुन, विजली के सामान, रासायनक, जहाज, मोटर, सूती कपड़े, रवर, गींशे आदि के सामान बनाने के कारखाने हैं। यहाँका गोथिक कैथेड़ल वान्तु कला का उत्कृष्ट नमूना है। (कैं० ना० सि०)

कोलोरेंडो १. सयुक्त राज्य अमरीका की एक नहीं। इसकी जवाई १,७०० मील और प्रवाहजेंब २,४६,००० वर्गमील है। उत्तरी मध्य कोलोरेंडो राज्य से निकलकर ब्योमिंग, कोलोरेंडो, ऊटा, न्यू मेनिसको, नेवादा, एरीजोना, कैलीफोर्निया आदि राज्यों में बहुती हुई कैलिफोर्निया की खाडी में गिरती है। पचाम से अधिक इमकी महायक नदियाँ हैं। यह नदी अपने मार्ग के प्राकृतिक भूखडों और सेंद्रों के लिये जीवनदायिनी है। इस नदी पर अनेक वाँध वने हैं। उनमें हूवर, लैगुना, तया पारकर मुख्य हैं।

२. सयुक्त राज्य श्रमरीका का एक राज्य (स्थिति ३७ से ४१ उ० श्र०, जगभग २७६ मील, १०२ ३ से १०६ प० दे०, लगभग २५७ मील) । सेवफल १,०४,२४७ वर्ग मील । इसका नामकरण स्पेनवालों ने 'लाल रेगा हुआ' (Coloured Red) के श्रमिश्राय से किया है। जनसंख्या का घनत्व १२७ व्यक्ति प्रति वर्गमील, श्रांगत वािषक वर्षा १६६ इस. ताप ७ – द से०, सयुक्त राज्य में विलयन १८७६ ई० में। सयुक्त राज्य की श्रधिकाश उदगमस्थल इसी राज्य में हैं। प्रमुख नदियाँ श्राज्य जिस तथा साज्य स्वाटे पूर्व, कोलोरेडी अपनी महायक निदियों के साथ पश्चिम तथा रियो ग्राटे दक्षिणापिवम वहती है।

इस राज्य के तीन प्राकृतिक विभाग है:

- १- पूर्वी मैदान—शुष्क प्रदेश है। जहाँ वायु द्वारा अपक्षरण अधिक हमा है। गिचाई द्वारा कृषि की उन्नित हुई है। गेहूँ, गाल्, च्यदर पदा होता है। पशु भी पाले जाते हैं।
- २० मध्यवर्ती पर्वतीय भाग—इस्मे राकी पर्वत की श्रीत्याँ फैली हुई है। यह क्षेत्र खिनज पदार्थों से मपन है। ३० मील चंडी पूर्वी पट्टी मे बो-तिहाई जनसंख्या निवास करती है। लोन लैंड, डेनेंबर, गीडी, पोयब्लो झादि प्रमुख नगर यही स्थित है। खान खोदना यहाँका प्रमुख व्यवसाय है।

 पश्चिमी पठारी भाग—यह शुष्क जलवायु एवं ऊँची नीची भूमि का प्रदेश है। पशुपालन और क निवामियो के मुख्य व्यवसाय है।

खिनज पदार्थ ग्रांर वन राज्य के प्रमुख साधन हैं। ससार की दो-तिहाई माजिव्डिनम धातु यहा मिलती है। यूरेनियम, टगस्टन, स्वर्ण ग्रादि ग्रन्थ प्रमुख खिनज पदाथ है। सयुक्त राज्य का १० प्रतिशत स्वर्ण, २२ ३ प्रतिगत चुकदर, ११ ७ प्रतिशत केटालूप्स ग्रीर ११ ६ प्रतिशत खनन यस यहाँ उत्पन्न ग्रथवा निर्मित होते हैं। ४,००० मील लवे १४ रेलमार्ग तथा ४४,००० मील लवे राजमाग यहाँ फैले हुए है। (कैं० ना० सि०)

कोल्वेर, जॉ विष्तिस्त (१६१६-१६६३ई०) फ्रासीसी राजनीतिज्ञ ग्रार श्रयंशास्त्री । रेम्स क एक व्यापारी परिवार मे जन्म । जव वीम वर्ष के भी न हो पाए थे तभी उन्हें परराष्ट्र विभाग मे नौकरी मिल गई ग्रीर गीन्न ही च मर्ला के निजी सचिव हो गए । वारह वर्ष पश्चात् कार्डिनल मेजरिन ने, जब वे १६५१ई० मे पेरिस से वाहर रहे, कोलवट को ग्रथना विश्वस्त बनाकर पेरिस की राजनीतिक गतिविधियों की भूचना देने का काम सोपा । ग्रीर वे उनके इस कार्य से बहुत सतुष्ट हुए ग्रीर उसे काफी सम्मान प्रदान किया ।

फास के सम्राट् चीदहवे लुई की ऊनवयस्कता मे मेजरिन के हाथ मे शासन व्यवस्था थी। इस कारण उनके विश्वस्त होने के नाते कोलवर्ट को सम्राट् का भी विश्वाम प्राप्त हुम्रा म्रीर मेजरिन की मत्यु के पश्चात् शासन के प्रमुख म्रधिकारी वने।

सम्राट् के सलाहकार के रूप में वे फास की आर्थिक स्थिति अवस्था
सुधारने की दिशा म आगे वहें। उन्हें इस वात की जानकारी थी
कि राजकर्मचारी रिश्वत के रूप में वड़ी रक्तमें खाते हैं और सरकारी
धन का दुरुपयोग करते हैं। ग्रत. रिश्वतखोरी और सरकारी प्रयानत
को रोकन के लिथे कानून वनवाए और इस प्रकार के अपराधों के लिथे
भत्युदड का विधान किया। इस प्रकार के मामलों की सुनवाई के लिथे
एक विशेष अवालत की नियुक्ति हुई। इस कठोर दड विधान के परिगाम-स्वरूप लगभग चार हजार व्यक्तियों ने मत्यु से वचने के लिथे अपनी अवैध
कमाई राजकोप को लोटा दी। फलस्वरूप राजकोप की स्थिति वहुत सुधर
गई और राजकर्मचारियों के बीच में रिश्वतखोरी और अवैध कमाई
का धधा समाप्त हो गया। राज्य की आर्थिक स्थिति सुधारने के लिये
उसने कर सबधी अनेक विधान वनवाए।

तदनतर देश की समिद्ध के निमित्त कोलवर्ट ने उद्योग की ग्रोर ध्यान दिया। श्रनेक नए उद्योग स्थापित कराए श्रीर पुराने उद्योगों को उच्च-कोटि का उत्पादन करने के लिथ प्रोत्माहित किया। निर्यात की श्रोर मी ध्यान दिया श्रीर भारत तथा श्रमरीका से ब्यापार करने के लिथ ईस्ट इडीज श्रीर वेस्ट इडीज कपनियो की स्थापना की। सड़कें श्रीर नहरो का भी सुधार कराया। लेंगूडाक की वड़ी नहर कोलवर्ट की सरक्षता में ही पियरे पाल रेके ने तथार कराई।

कोलवर्ट ने नीकानयन की भी स्थापना की श्रीर १६६६ ई० में वह सामुद्रिक कार्यों के मली वने । सम्राट् की रुचि सैनिक ग्रिभयानों में थीं, इसालये उन्होंने नौसेना सघटित की । उसे शक्तिशाली बनाने के लिये श्रमेक नए तरीके श्रपनाए । नौसेना के जहाजों के सचालन के निमित्त श्रिधकाधिक नाविक प्राप्त करने के लिये उसने न्यायाधीशों को श्रादेण दिया कि वे प्रत्येक श्रपराधी को पतवार चलाने की सजा दें । फलतः तुर्कं, रूमी, हुडशी, गुलाम, वदमाश, वागी सभी तरह के लोग दिटत होकर नौसेना में श्राए । रॉश्फोर्त का वदरगाह बनवाया, तूलों में जगी कारखाना स्थापित किया, नौसैनिक शिक्षा के लिये कई स्कूल खुलवाए । देश में जहाजों के निर्माण को प्रोत्माहित करने के लिये उन्होंने समुचित उपाय किए । विदेणों से श्रानेवाले जहाजों पर कर लगाया गया श्रोर फासीसी नाविकों को विदेशी जहाजों पर काम करने से रोका गया।

राजनीतिज्ञ और अर्थणास्त्री होने के साथ माथ कोलवर्ट कला और साहित्य के मरक्षक भी थे। उनका अपना एक बहुत वडा पुस्तकालय था जिसमे अनेक बहुमूल्य हस्तलिखित प्रंथ थे। उसने विज्ञान अकादगी और वेधगाला की स्थापना की और रीजल्ये द्वारा स्थापित चित्रकला और मूर्तिकला की श्रकादमी को नवसघित किया तथा अन्य अनेक आदिमिया का देखभाल को व्यवस्था की। लूब के सम्रहालय को चित्रों और मूर्तियों ने भर दिया। साहित्यकारों के पेंशन की व्यवस्था की। इस पेंशन का पान-वाले न केवल फ्रेंच विद्वान् थे वरन् अनेक विदेशी विद्वानों का भी उसन पेंशन की व्यवस्था की।

इस प्रकार कोलवर्ट एक ऐसा राजनीतिज्ञ या जिसने थोड़े समय में फास क लिथ बहुत किया। (मो० ग्र० ग्र०, प० ला० गु०)

कोल्लम केरल राज्य का नगर और पत्तन (स्थित ६°३५' छ० अ० से ७६°३६' प० दे०)। यह अरव सागर क किनारे अस्टम्दी भील पर स्थित है। मसाले के व्यापार का यह प्रमुख केंद्र था, इनलिय समय समय पर विदेशिया से आकात हाता रहा। १७६५ ई० से यह अभेजा के अधिकार में आया। कोचीन आर कोलिकोट के उत्थाव ने इमकी उप्ति में वाधा पड़ी है। सूती कपड़े के कारखाने, दिन के वर्तन बनाने, दियासलाइ, पेंसिल, साबुन, छाट छाटे कल पुर्जे बनान तथा मृत्तिका (मिर्रमिक्स) के उद्योग प्रमुख हैं। काफी, चाय, मछली, लकडा, नारियल की जटा के सामान आद मुख्य निर्यात की बस्तुएँ है। सीरिया के निवामियों का प्रसिद्ध ऐतिहासिक गिरलाघर दर्शनीय है। (कै० ना० मि०)

कोल्लिटम (काल्लिडम या कोलेरून) तमिलनाड् प्रदेश की एक नदी जो कावरी नदी की उत्तरी शाखा है और मुख्य नदी ने क्रिचना-पल्ली से ६ मील पश्चिम मे अलग होती है। इसका लवाई ६४ मील, प्रवाहक्षेत्र १,४०४ वर्गमील है। १७ मील तक कावरी के समातर वहकर उसके ग्रति निकट श्रा जाती है ग्रीर इस प्रकार वह श्रीरगम द्वीप का निर्माण करती है। तदनतर उत्तरपूर्व को मुडकर दक्षिणी श्रकीट तया तजौर जिलो की सीमा बनाती हुई देवीकोट्ट के निकट बगान की खाड़ी मे गिरती है । इस नदी की धारा मुख्य नदी की धारा ने अपेक्षाप्टन र निम्न भाग की ग्रार वहती है। ग्रत. ग्रधिक जल इसी धारा से यहता था। इस किया को रोकने श्रीर तजीर जिले की भूमि को पानी की वमी ने बचाने के लिये ऐतिहासिक काल से ही प्रयत्न हात रहे है। सर्वप्रथम चील राजाग्रो ने, जहाँ यह नदी उत्तरपूर्व की ग्रोर मुड़ती ई, वहाँ १,०८० लक्षा ग्रीर ४० से ६० फुट चीड़ा वॉध बनवाया था। १८३६-३८ ई० मे ब्रिटिश सरकार ने, जहाँ यह मुख्य धारा से ग्रलग होती है, वहाँ एक दूसरा वाँघ वनवाया। इन वाँघो स नहरे निकालकर सिचाई का वार्य किया जाता है। एक तीमरा वाँध दूसरे वाँध से ७० मील दूर प्रवाह की ग्रोर वनाया गया है। इसमे दक्षिणी ग्रकीट ग्रीर तजीर जिले की ग्रधिकारा भूमि की सित्राई की जाती है। इसमे कुछ दूर तक छोटे छोटे जहाज भी ग्रा सकते हैं। (कें ना ना सि)

कोल्लर्स आग्न प्रदेश स्थित भील (विस्तार १६° २४' से १६° ४७' छ० अ० तथा ५९° ४४' से ५९° २३' पू० दे०)। यह दीर्घ वृत्ताकार भील कृप्णा जिले में कृप्णा और गोदावरी नदी के बीच स्थित है। यहाँसे २० एवं २५ मील उत्तर में स्थित पूर्वीघाट पहाईं। की तील वरसाती नदियों ने इस भील के खारेपन को बदल दिया है। मलवों की अधिकता से भील दिन प्रति दिन उथली होती जा रही है। यह अब अर्घ दलदल और अर्घ जल में भरी है। वर्षा ऋतु में इसका क्षेत्रफल १०० वर्गमील से भी अधिक हो जाता है; पर गर्मी में यह मनु चित हो जाती है और कभी सूख भी जाती है। दो घाराएँ, पेरतलाम कनामा और जूवीर कनामा, इसके जल को एक ज्वारीय धारा उपुलेक हारा बगाल की खाड़ी में ले जाती है।

भील में छोटे छोटे द्वीपो पर २६ ग्राम बसे हुए हैं। भूमि ग्रधिक उपजाऊ है। डेल्टा की १,००० एकड भूमि की सिचाई इसके जल से होती है। मत्स्योद्योग ग्रीर पक्षियों के लिये भील ग्रधिक प्रसिद्ध है।

(कं॰ ना॰ मि॰) कोल्हटकर, गोपाल वालकुप्स (१८७८-१६५५ ई॰)। य्ना-यनशास्त्री। सातारा जिसे के एक छोटे से गाँव जाख्या में जन्म हुआ था। गाँव की प्राथमिक पाठणाला में णिक्षा पाकर मुंबई के मराठा हाई स्कूल में और पीछे सेंट जेवियसें कालेज में भोतिकी और रसायन का अध्ययन किया। रसायन की एम० ए० परीक्षा में आपको स्वर्णपदक मिला। तदनतर वँगलीर के इंडियन इस्टिटचूट आँव सायस से अनुसधान कार्य द्वारा ए० आई० आई० एस-सी० का दिप्लोमा प्राप्त किया।

१६०७ ई० से पूना के फर्ग्युसन कालेज के ब्राजीवन सदस्य वनकर रसायन के प्राध्यापक नियुक्त हुए ब्रार १६४७ ई० तक कालेज से सबद्ध रहे। फर्ग्युसन कालेज की रसायनशाला को निर्मित तथा मुसज्जित करन का श्रेय आपको है। ऐसी मुसज्जित रसायनशाला पूना विश्वविद्यालय से सबद्ध कालेजों में से किसी में नहीं है। ववई विश्वविद्यालय के सिनेट श्रोर एक डेमिक की सिल के आप सदस्य रहे। ब्रापके ब्रनेक छात रसायन के ब्रध्यापन और अनुसधान कार्य में ट्याति पा चुके है। ब्रापने ब्रग्नेजी में रसायन की कुछ पाठच पुस्तके भी लिखी है। ६ नववर, १६५५ ई० को ब्रापका देहाबसान हुआ।

कोल्हटकर, श्रीपाद कृष्ण (१८७१-१६३४) मराठी के स्वच्छ-दतावादी नाटको के जनक । ग्रापकी प्रायमिक तथा माध्यपिक शिक्षा विदर्भ में हुई। विद्यार्थी श्रवस्था में ही इनकी नाटच एव काव्य प्रतिभा उमड़ पड़ी। हाई स्कूल मे पट्ते समय इन्होने श्री चिपल्ग्कर की निवधमाला तथा अग्रेजी साहित्य का अध्ययन किया। वकील होने के बाद ग्राप खामगाँव तथा जलगाँव मे वकालत करने लगे। ज्योतिर्गणित में भी ग्राप निपुण थे। १८६३ ई० के लगभग ग्रापका पहला नाटक अभिनीत हुम्रा जिसने स्वच्छदताबाद एव सीदर्यपूर्ण नाटको का श्रीगरोधाः किया। इन्होते नाटचरचना मे बहुत कुछ सुधार किया थाँर नाटच को विनोद से श्रत्यधिक रजक वनाया । उर्दू और फारसी गजलो को नाटको में स्थान दिया। लगभग दस वर्षों तक ये कालेज के विद्यार्थियों के प्रिय नाटककार थे जिनके नाटको के श्रीभनय के लिये विद्यार्थी नाटकमहली के संचालक को प्रार्थनापत्न भेजते ये श्रौर नाटको के प्रयोग शनिवार ग्रीर रिववार के दिन होते थे। दर्शको का रजन करते हुए सोम्य सामाजिक सुधारो का कलापूर्ण उद्घाटन करने मे ये सफल रहे। इनके नाटको की ख्याति का आधार नवशिक्षित युवक युवतियों के चटपटे, ग्राकर्पेण एव तीन व्यंग्ययुक्त ग्रौर वोद्धिक तड़क भड़क से ग्रोतप्रोत कथोपकथन प्रेमविद्ध युवक ग्रीर युवतियो के तरल, स्निग्ध व्यंग्योक्तिपूर्ण ग्रीर परस्पर निस्तर करनेवाले सवाद थे जिनसे इनके नाटक खूब लोकप्रिय हुए। इनके नाटको का बातावरए। प्रायः विनोदपूर्ण होता है । श्रापने मोलियर की रचना-भौली के अनुकरण पर १२ रजन प्रधान नाटको की रचना की जिनमे वधुपरीक्षा, मतिविकार, मूक नायक, बीरतनय ग्रधिक लोकप्रिय हैं।

कोल्हटकर मराठी के आच विनोवाचार्य है। इन्होंने जेरोमी, मार्क ह्वेन, मैनस आरेल, मोलिअर, स्टर्न, फील्डिंग इत्यादि साहित्यिको की अमर कृतियों से स्फूर्त प्राप्त कर सामयिक सामाजिक पिन्स्थितियों को सुधारने के अभिप्राय से १६०१ में विनोद-व्यन्य-पूर्ण लेख सिखना प्रार्म किया जो 'सुदामा के चाउर' या 'साहित्य वत्तीसी' नामक पुस्तक में संगृहीत है। यह पुस्तक आधुनिक मराठी हास्यरस का उद्गम हे, जिसका अनुसरण कर परवर्ती लेखकों ने विनोदधारा को पुष्ट किया। इनका विनोद अधिकतर बुद्धिनिष्ठ, कल्पनानिष्ठ और णव्दिनिष्ठ है। इन्होंने विनोदिनिर्मित का शास्त्र भी लिखा जो अध्ययन करने योग्य है।

कोरहटकर प्रौढ समीक्षक भी थे। इन्होंने साहित्यसम्राट् नरसिंह चितामिता केलकर के 'तोतयाचे वड' नामक सफल नाटचकृति की लगभगी १२० पृष्ठों में श्राधुनिक ढंग की ममीक्षा लिखी जिसमें नाटचणास्त्र का उद्बोधक विवेचन है। इसी प्रकार इन्होंने तत्विज्ञासु उपन्यासकार वामन मल्हार जोशी के दो उपन्यासों की गंभीर एव विस्तृत बालोचना की े जो पठनीय है।

कोल्हटकर उपन्यासकार, गल्पकार, किय और आत्मकथा लेखक भी थे। आपकी बहुमुखी प्रतिभा के कारण विद्वत्समाज ने आपको 'साहित्य अर्थ की उपाधि से संमानित कया था। (भी० गो० दे०) कोल्हीपुर महाराष्ट्र प्रदेश का नगर, (स्थित . १६° २४' उ० अ० तथा ७४° १६' पू० दे०)। मूलत. यह मराटा काल का एक ऐतिहासिक नगर था जो अगरेजी शासन काल में एक दर्श। रियासत रहा। रियासतों के विलयन के बाद से यह कोल्हापुर जिल का प्रमुख नगर है। यह नगर पहले करावीरा नाम से बसा था, पर मृष्णा का सहायक नटी की वाद के कारण स्थानपरिवर्तन किया गया। नगर मृष्यत धार्मिक स्थान के रूप में बसाया गया था। करावीरा म महालक्ष्मी देवी का प्रव्य मदिर तथा वाद स्तूप नगर की प्राचीनता प्रकट करते है। ग्रामीण और लघु उद्योगध्यों में सूती पादी, कृषि के श्रांजार, साबुन, चमडें श्रोर जूते बनान का काम उल्लेखनीय है। वड़ें पंमाने पर माटर गाहियों के निर्माण का कार्य भी होता है। (कैं० ना० सि०)

को विल पट्टी तमिलनाडु प्रदेश का एक नगर (स्थित .

ह १० उ० अ० तथा ७७ ४२ पू० दे०) । यह तिर नेलवेली जिले में
स्थित को विलपट्टी तहसील का प्रमुख नगर तथा दक्षिणी रेलवे का स्टेशन्
ह। यह एक 'इनामी गाँव' था, लघुउद्योग धधो की उन्नति के कारण इसने नगर का रूप धारण कर लिया ह। यहाँ सरकार का एक 'एक्स-पेरिमेटल फार्म' है। यहाँ स्ती कपड़ा मुख्य गृह उद्योग है। हाथ करघो के साथ साथ एक पुतलीघर, दियासलाई का कारखाना और रेल वे दिखें बनाने के कारखाने भी है। (कै० ना० सि०)

कीर्शि 'कोश' एक ऐसा शब्द है जिसका व्यवहार श्रनेक क्षेत्रों में होता है और प्रत्येक क्षेत्र में उसका अपना अर्थ और भाव हं। यो इस शब्द का व्यापक प्रचार वाडमय के क्षेत्र में ही विशेष है। और वहाँ इसका मूल अर्थ 'शब्दसग्रह' है। किंतु वस्तुत इसका प्रयोग प्रत्येक भाषा में, अक्षरानुकम अथवा किसी अन्य कम से उस भाषा अथवा किसी अन्य भाषा में शब्दों की व्याख्या उपस्थित करनेवाले प्रथ के शर्थ में होता है।

निघटु भारतीय कोण का प्राचीनतम रूप है। निघटु सामान्यत. ऐसे कोशों को कहते थे जिनमे ऐसे प्राचीन गब्दों का विवेचन होता था जो तत्काल प्रचलित न हो । निघटुका ग्रारम वैदिक भाषा के ऐसे शब्दा के सग्रह के लिये हुआ था जिनका प्रचलन लोक से उठ गया था और लोगो को अनके समभने मे कठिनाई होने लगी थी। यास्क वा निरुक्त ऐसे ही एक निघटू का भाष्य है। यास्क द्वारा व्यास्यात निघटू पचाध्यायी वहा जाता है । इसके प्रथम तीन प्रध्यायों को 'नैघटूक काड' कहा गया है । इन काड़ों के शब्दों की व्यारया यास्क ने अपने निरक्त के दूसरे और तीसरे अध्याय मे की है। इनमे १३४५ अब्द हैं पर व्याख्या केवल २३० अब्दो की ही है। निघट के परिगणित भव्दों में सज्ञा अर्थात नाम धौर श्राटयात एव घव्यय पदो का सकलन है। सर्वप्रयम पृथिवीबोधक इक्कीस पर्यायवाची भव्दो का परिचय-है; तदनतर ज्वलनार्यक ग्रन्मि के ग्यारह पर्याय किए गए हैं। इस ८प में तीनों ग्रध्यायों में पर्यायवाची ग्रथवा समानार्थबोधक शन्दों का समृह है। इनमें अनेक शब्द अनेकार्थक भी है। निघटु मे उनका संकलन पर्योग के रूप में ही हुआ है; निरुक्त में उनके अनेक अर्थ उदाहरण सहित बताए गए है। चतुर्थं अघ्याय मे २७८ स्वतन्न पदो का जो विसी के पर्याय नहीं है, सकलन है। इनमें वे घट्द है जिनके अनेक अर्थ है अथवा ऐसे गट्द है जिनकी व्युत्पत्ति अज्ञात है। अतिम अध्याय मे वैदिक देवतावोधक १५१ नाम है। इस निघटु के रचयिता के सबध में निश्चयपूर्वक कुछ भी नहीं कहा जा सकता। कुछ लोग यास्त्र को ही निघटु और निम्क्त का, रचयिता श्रनुमान करते है । कुछ उसे ऐसे वेदज्ञ ऋषि की रचना मानते है जिसका नाम अज्ञात है और कुछ उसे अनेक व्यक्तियो की रचना वताते हैं। इस उपलब्ध निषद् के अतिरिक्त अन्य अनेक निषद् तैयार हुए होगे पर वे सभी लुप्त हैं।

वैदिक निषटुम्रो की परंपरा कदाचित् भ्रागे चलकर लुप्त हो गई परंदु अथर्बनेद के उपवेद श्रामुर्वेद में इस नाम के ग्रथो की परंपरा चलती रही। र इस प्रकार का एक निषटु 'धन्वतिर निषटु' है जो चौथी शती ई० के पूर्व किसी समय की रचना अनुमान की जाती है। नौ श्रध्याय के इस ग्रंथ में पारिभाषिक शब्दों के भ्रयं के साथ साथ उनके गुरा दोप का भी उल्लेख है। निषंटु ग्रंथों के अनंतर संस्कृत कोशों की परंपरा का उद्भव धातुपाठ, उणादिमूल, गणपाठ, लिंगानुशासन के रूप में हुआ। आगे चलकर संस्कृत क जो कोश प्रस्तुत हुए, वे धातुपाठ अथवा गणपाठ शैंला से नवंथा भिन्न हैं। इन कोशों म मुख्यतः नामपदों और अव्ययों का सग्रह है। कवियों को काव्यरचना करते समय अव्दों के चयन में मुविधा हो, इस दृष्टि से वाडमय के विस्तृत क्षेत्र से शब्दों का सग्रह करके मुरारी, मयूर, वाण, श्रीहर्ष, विरहण, आदि कवियों ने कोश प्रस्तुत किए। संस्कृत काश प्रधानत. पद्यात्मक हैं और उनमें शब्द और अर्थ का परिचय है।

सस्कृत के किसी प्राचीनतम कोण का ग्रंग ग्राठ पृग्ठों के रूप में मध्य एगिया के कागगर नामक स्थान से प्राप्त हुग्रा ह । उसे किसी बोडधमां ने प्रस्तुत किया था। कागिका नानार्थ, कात्यायन का नाममाला, वाचस्पित का गव्दाएंव, वित्रमादित्य का ससाराधत, व्याहि की उत्पर्तिनी सस्कृत के प्राचीन कोण है। किंतु प्राचीन कोणों में सर्वश्रेष्ठ ग्रमरिसह विरचित नामिलगानुगासन है जो ग्रमरकोण के नाम से विस्यात है। इसमें समानार्थी शब्दा का सग्रह है। यह लगभग चौथी-पाँचवी शती ई० की ग्रीर उपर्युक्त कोणों के कदाचित् बाद की रचना है।

प्राचीनकालीन जो भारतीय कोश उपलब्ध है, उनमें शब्दों का संग्रह किसी विशेष कम से नहीं किया गया है। उनमें सक्षेप में अर्थ का ही सग्रह है। संस्कृत के कौष दा प्रकार के है: (१) समानार्थी शब्दों के सग्रह श्रार (२) अनेकार्यवाची शब्दों के सग्रह। इन दोनों ही प्रकार के कोशों का कोई व्यवस्थित रूप नहीं है। प्रत्यक कोश में एक दूसरे से भिन्न पद्धित अपनाई गई है। कुछ कोशा अक्षर अनुक्रम से हैं तो कुछ शब्दों के अक्षरों की सरया के अनुसार है और कुछ पयायवाहुल्य शब्दों क सग्रह है। किसी में लिंग को संग्रह का आधार बनाया गया ह।

मध्ययुगीन कोशो में अनेकार्थ समुच्चय महत्व का कोश समका जाता है। उसके बाद हलायुघ के अभिधान रतनमाला का स्थान है। इसकी रचना दसवी शती के आसपास हुई थी। इसके साँ वर्ष पश्चात् यादव-प्रकाश अथवा नैजयती नाम से एक विस्तृत कोश की रचना हुई। इसमे प्रथम अक्षर की संख्या के आधार पर शब्दों का सग्रह किया गया है। उसके बाद लिंग-पद्धति से शब्द दिए गए ई और फिर अत्यक प्रकरण में अक्षर-फ्रम से शब्द है। इस कोश में बड़ी माला में नए शब्दों का सकलन है।

वारहवी शती के पूर्वार्ध में धनजय नामक जैन किय ने नाममाला और महेरवर किय ने विश्वप्रकाश नामक कोश प्रस्तुत किए। विश्वप्रकाश नानार्थ कोश है। महेरवर ने इसकी प्रस्तायना में अपने पूर्ववर्ती कोशकारों के रूप में योगीद्र, कात्यायन, वोपालित और भागुरी का उल्लेख किया है। इसी काल में मख ने एक अनेकार्थ कोश की रचना की थां किंतु कश्मीर के बाहर उसका प्रचार नहीं है। इसी काल के एक अन्य प्रसिद्ध कोशकार है हेमचद्र (१०८८-१९७२ ई०)। उनके चार कीश उपलब्ध होते हैं—(१) अभिधान चितामिणमाला—एकार्थ शब्दकोश; (२) अनेकार्थ संग्रह; (३) देशीनाममाला और (४) निघटुशेष। इन चारो कोशों को उन्होंने अपने व्याकरण के परिशिष्ट के रूप में दिया है।

दसवी श्रीर तेरहवी गती के वीच किसी समय पुरुषोत्तमदेव ने श्रमर-कोश के परिशिष्ट के रूप में तिकांडशेष नामक कोश प्रस्तुत किया। इसमें बीद संस्मृत वादमय से महत्व के शब्द चुने गए हैं। उन्होंने हारावली नाम से एक श्रन्य कोग की रचना की है जिसमें विकाडगेप की श्रपेक्षा श्रिवक महत्त्व के शब्द संग्रहीत हैं।

१२०० ई० के ब्रासपास केववस्वामी ने 'नानावांएांवमक्षेप' नामक कोश की रचना की उसमें राज्य अक्षर त्रम और लिंग अनुप्रम ने मंकलित है। चौदहवी शती में मेदिनीकर ने मेदिनी नामक नानार्थं राज्यकोश तैयार किया था जिसकी काफी स्याति है।

प्राकृत कोशों में सबसे प्राचीन धर्मपानकृत पाइयलच्छी नाममाना (१७२ ई०) है। इसका उपयोग हेमचंद्र ने अपने देशी नाममाना में किया है। १२वी गती में रचित्र अभिधानणदीपिका प्राप्टन का एक अन्य प्रसिद्ध कोश है।

श्रकवर के शासनकाल में कृष्ण्याम ने पारसी प्रकाश नाम से फारसी-सस्मृत कोश तैयार किया था। शाहजहाँ के समय वैदागराय ने पार्सी-प्रकाश नाम से ज्योतिष विषयक कोश वनाया था। इसी काल का क्षेमद्र कृत व्यवहारोपयोगी शब्दों का कोश लोकप्रकाश है।

हिंदी में कोशों की रचना हिंदी साहित्य के मध्यवाल से ही हाने लगीं थीं, ऐसा हिंदी ग्रथा क खाज विवस्ता स जात हाता है। ऐसी जान हाता है कि अनक छाटे बड़े काश बन थ जिनमें स अनक लुप्त है। गए। जा उपलब्ध है उनस ऐसा जान पड़ता है कि उनपर सस्कृत क काशा स सकित विषय आर उनकी पढ़ित का काफी प्रभाव रहा है। अधिकाश काशवारों ने अमरकोश को अपनी रचना का आधार बनाया है। कुछ को कारों ने मेदिनी आदि से भी सहायता ली है। 'नाममाला' और 'अनेकाथेमजरी, नददास रचित दो कोश है। जिनका स्वरप उनके नाम से हैं। स्पष्ट है। तदनतर गरीवदास का अनगप्रवाध (१६१५ ई०) और रस्तर्जात (१७१३ ई०) के भाषाभव्यसिध और भाषाधातुमाला अन्य उल्लेटनीय कोश है। मिर्जा खो का 'जुहफत्-उल-हिंद' और खुसरों की खालिन वार्री मुस्त्यमान कोशकारों के उल्लेखनीय अथ हैं। मिर्जा खा का अनव दृष्टि से नूतन पढ़ित का निदर्शन उपन्थित करता है। इसमें भव्यस्थांजन में नवी-नता और भाषा बैज्ञानिक दृष्टिकोए परिलक्षित हाता है।

यूरोप में लातिन (लंटिन) रोमन धर्म श्रार साञ्चाज्य की धार्मिक एव राजनीतिक महत्ता के कारण प्रमुख भाषा वन गई थां ! उस भाषा के ग्रथों का श्रध्ययन महत्व का माना जाता था । एक प्रवार से वह ममस्त विद्या ग्रोर ज्ञान की प्रवश द्वार थीं । श्रतः लातिन शब्दमूचियों से, जिन्हें 'ग्लासेज' कहते थे पाक्चात्य कोशरचना कला का प्रस्फुरण हुश्रा । लातिन श्रथों के पाठक प्रथों के हाशिए पर दुवोध श्रीर किठन शब्दों का नाध देते थे श्रीर कभी कभी अपनी स्मृति के श्राधार पर श्रयवा श्रन्य लीगों की महायता से इन शब्दों के श्र्यं भी लिख देते थे । यह 'ग्लास' कहनाता था । यह 'ग्लास-पद्धति' केल्टिक एव ट्यूटानिक प्रदेणां में उपयोगी मिद्ध हुई श्रीर व्यापक रूप से श्रयेशाकृत श्रधिक विस्तृत श्रायाम में इस प्रकार का गव्द-स्वियां वनी । इस प्रकार सैवसन, इंग्लेश, श्रायरिंग, गिथक (प्राचीन जर्मन) श्रादि भाषांश्रों के प्राचीन शब्दरूप वड़ी मान्ना में गुरिक्षित हुए । श्रीर ये शब्दसेग्रह 'ग्लासेरियम' कहलाए ।

१२वी-१२वी शती ई० पहुँचते पहुँचते यूरोप के विभिन्न भाषामां में मनेक प्रकार के विभिन्न वृगों के ग्रन्दों की मूचियों सक्तित की जाने लगी। जिस प्रकार सस्कृत के मनरकोश प्रादि में पर्यायवाची प्रव्यां का वर्गाश्रित सम्म मिलता है उसी प्रकार इन गव्दमूचियों में भी शारीरिक भगों पारिवारिक सवधी, मनुष्य के पदो, श्रेणियो, घरेलू और जंगली पणुभीं, वृक्षो, व्यवमायो, वस्त्राभूपणादि का भयं सिहत संग्रह होता था। ये मूनियाँ वावयुवुलेरियम् वहलाई। इन्हीं 'वावयुवुलेरियम्' में 'टिन्यनेरियम' का विकास हुआ और कालपम में यूरोप की विभिन्न भाषाभों के अपने भ्रपने गव्दसम् हुए और उन्होंने भ्रवारादितम वाले को को का रूप धारण किया जिस हम डिन्यनरी के नाम से जानते हैं।

जब पूरोपवासियों, विशेषतः श्रंगरेजों का भारत के माथ निषद संबंध स्थापित हुत्रा तब नवागंतुक श्रंगरेजों को इस देग की भाषाएँ जानने की विशेष श्रावश्यकता प्रतीत हुई। श्रोर तब उन्होंने श्रपनी सुविधा के लिये श्रपनी देशभाषा के कोगों के श्रमुकरण पर भारतीय भाषाश्रों के श्रोन बनाए। इस प्रकार इस देश में श्राधुनिक हंग ने श्रीर श्रवारादि कम से बननेवाले शब्दकोणों की रचना का सूत्रपात हुआ। भारतीय भाषाश्रों में कदाचित् सबसे पहले हिंदी, जिसे उस समय श्रेषेत्र हिंदुस्तानी कहा भरते थे, के दो बोण जें कर्मुसन ने तथार किए जो १७७३ ई० में संदन में छपे। इनमें एक हिंदुस्तानी-श्रंपेजी श्रीर दूसरा श्रंपेजी-हिंदुस्तानी का था। इसी प्रकार हेनरी हैरिस के प्रवास के परिणामन्वरूप इसी दम क्या था। इसी प्रकार हेनरी हैरिस के प्रवास के परिणामन्वरूप इसी दम क्या एक सन्य कोश १७६० ई० में सदसा ने छपा। १८०६ ई० में जोजेफ देनर मौर विनियस हंटर के संयुक्त श्रयास से एक हिंदुस्तानी-श्रंगरेनी योश फलकता से प्रकाशन हुसा। नदुपरात १८१० में एकिनचरा से लें श्री के श्री के स्वार से से के श्री के श्र

हिंदुस्तानी और हिंदुस्तानी-अंगरेजी कोश निकले। ये सभी कोश रोमन श्रक्षरों में मूद्रित किए गए थे।

हिंदी भाषा और नागरी अक्षरों में पहला कोण पादरी एम० टी॰ एडम ने तैयार किया जो १८२६ ई० में कलकत्ता से प्रकाशित हुआ। उसके वाद ऐसे अनेक कोश प्रस्तुत हुए जिनमें हिंदी शब्दों के अथ अगरजी में अयवा औंगरेजी शब्दों के अथ हिंदा म होते थे। ऐसे कोश प्रस्तुत करने वालों में एम० डब्ल्यू॰ फैलन, जे० टी॰ प्लाट्स, और जे० डी॰ केट के नाम विशेष उल्लेखनीय हं। मुणी राधेलाल पहले भारतीय थे जिन्होंने १८७३ ई० में कोश प्रस्तुत किया। १८८० ई० में सैयद जामिल अर्ला जलाल का गुलशने फैज नामक कोश प्रकाशित हुआ जो फारसी लिपि में था पर उसमें अधिकाश शब्द हिंदी के थे। १८६२ ई० में वाकीपुर (पटना) से वावा बैजूदास का विवेक कोश निकला। तदुपरात हिंदी के छोटे छोटे अनेक कोश निकले।

इस मती के ग्रारम में काशी नागरीप्रचारिणी सभा ने हिंदी के ऐसे कोग के प्रकाशन की आवश्यकता का अनुभव किया जिसमें हिंदी के पुराने पद्य और नए गद्य दोनों में व्यवहृत होने वाले समस्त शब्दों का समावेंश हो और १६०४ में वह इस श्रीर अग्रसर हुई तथा उसने दस खड़ों में हिंदी शब्दसागर नाम से बृहत् कोश प्रकाशित किया। पूर्ववर्ती अधिकाश कोशों की भाँति यह कोशा किसी एक व्यक्ति हारा निमित्त न होकर भाषा और साहित्य के मर्मज्ञ अनेक सुधीजनों हारा तैयार किया गया था। इसमें प्रयों और व्यवहारप्रयुक्त भाषा और बोलियों के प्राय समस्त उपलब्ध सामान्य और विशेष शब्द सगृहीत किए गए है। इसमें अर्थनिर्धारण के लिये व्याख्यात्मक पद्धित श्रपनाई गई है।

हिंदी गब्दसागर के प्रकाशन के पश्चात् उसका एक सिक्षित्त सरकरण भी प्रकाशित किया गया। इसे प्रथम व्यावहारिक और प्रामाणिक हिंदी कीश कहा जा सकता है। इसके पश्चात् उसके अनुकरण पर प्रथवा किचित् भिन्न कोश समय समय पर प्रकाशित हुए हैं।

सामान्य कोशो के अतिरिक्त कोश कला ज्ञानकोश के रूपमे विकसित हुई है। इसके वृहत्तम और उत्कृष्ट रूप को अग्रेजी भाषा में 'एसाइक्लोपीडिया' कहा गया है। इसके लिंग हिंदी में 'विश्वकोश' शब्द का प्रयोग होता है। इस शब्द का प्रयोग सर्वप्रयम वगला भाषा में किया गया था और वही से वह हिंदी में पृहीत हुआ है। हिंदी में पहले विश्वकोश के रूप में वगला विश्वकोश का भाषातर प्रकाशित हुआ था। तदनतर नाग्रीप्रचारिसी सभा ने बारह खड़ों में 'हिंदी विश्वकोश' प्रस्तुत किया। (प० ला० गृ०)

कोशर्जनि विषयों की दृष्टि से शब्दवोशों के वर्ग या विभाग विभाग विभाग विभाग कित है। अलग अलग कोशकार अपनी समक के अनुसार इस प्रकार के विषयविभाग वनाया करते थे। उनका न तो कोई निष्चित कम होता था और न हो ही सकता था। इसिलिये लोगों को प्राय. सारा कोश कठस्य करना पडता था। इसी कारण पाश्चात्य देशों में शब्दकोश अक्षरकम से वनने लगे। ऐसे कोश र्टने नहीं पडते थे और आवश्यकतानुसार जब जिसका जी चाहता था, तब वह उसका उपयोग कर सकता था। आजकल प्राय. सभी देशों और सभी भाषात्रों में कोश के क्षेत्र में इसी कम का प्रयोग होने लगा है जो जिज्ञासु की दृष्टि से सबसे अधिक सुभीते का होता है। इसी लिये कोश के जितने प्रकार होते हैं, उन सब में प्राय. अक्षरकम का ही प्रयोग किया जाता है।

यो तो कोण के अनेक प्रकार होते है, पर अर्थ के विचार से वे दो भागों में बाँटे जा सकते हैं। एक तो वे जिनमें किसी भाषा के शब्दों के अर्थ और विवेचन उसी भाषा में होते हैं, और दूसरे वे जिनमें एक भाषा के शब्दों के अर्थ दूसरी भाषा या भाषाओं में दिए जाते हैं। विषय के बिचार से कोश अनेक प्रकार के हो सकते हैं, जैसे—गणित कोण, विधिक कोश, वैचक कोश, साहित्य कोश आदि। ऐसे कोशों की गिनती प्राय. शब्दाविलयों में होती है, जैसे छुपि शब्दाविली, दार्शनिक शब्दाविली, भौगो-लिश भव्दाविली आदि। इनके सिवा कुछ विशिष्ट कवियों, वोलियों भादि के भी अत्रय यत्य कांश होते हैं, जैसे—नुस्ती बोस, सुर कोश,

अवधी कोश, व्रजभाषा कोश आदि । किसी विशिष्ट विषय के महत्वपूर्ण ग्रंथ में आए हुए मुख्य प्रताका, विषयो या शब्दा क जा काज या ताल-काएँ होता ह, उन्हें नमात् प्रतीकानुकमिणका, विषयानुकमिणका या शब्दानुकमिणका कहते हैं।

काशरचना एक कला है। इस कला का ज्ञान वर्तमान युग की परम जन्नत भाषात्रा के शब्दकोशा का सूक्ष्म दृष्टि से अध्ययन करने पर प्राप्त हो सकता है। अच्छे आर प्रामाणिक काशो का सपादन तव तक केवल विद्यत्ता के बल पर नहा हा सकता, जब तक कोशरचना की कला का भी पूरा पूरा ज्ञान न हा आर इस कला का जान कोशो के जीवनव्यापी अध्ययन स हा हो सकता है।

सभी प्रकार के कोश किसी विशेष उद्देश्य तथा विसी विशेष क्षेत्र की आवश्यकता की पूर्ति के लिय ही बनाए जात ह। अतः कोशरचना में मुख्यत इसी उद्देश्य या आवश्यकता का ध्यान रखना पड़ता है। दूसरे, इस बात का भी बराबर ध्यान रखना पड़ता है कि उसना सारा कलवर सभी दृष्टियों से सतुलित रहे, ऐसा न हो कि कोई अग तो आवश्यकता या आंचित्य से अधिक बढ जाय, और कोई उसकी तुलना में क्षीएक।य या द्वीन जान पड़े। शब्दों का विवेचन भी और उस विवेचन के अगो का अम भी सवा एक सा रहना चाहिए। शब्दों की भी जातियों या वर्ग होते हैं, अत. एक जाति या वर्ग के सब शब्दों का सारा विवेचन एक सा होना चाहिए। यदि आमािएक प्रयो अथवा लेखकों के उदाहरण लिए जायें, तो उनका उतना ही अश लेना चाहिए, जितने में आश्य स्पष्ट हो सके और जिज्ञामु का समाधान हो जाय।

श्रच्छे कोशो में सभी प्रकार के क्षेत्रों और विपयों के पारिभाषिक शब्द भी रहते हैं। इसलिय सपादक को अधिक से अधिक विपयों का सामान्य ज्ञान या वोध होना चाहिए। श्रावश्यकता हान पर किसी अनजाने या नए विपय के अच्छे और प्रामाणिक प्रय से या उसके अच्छे ज्ञाता से भी सहायता लेना आवश्यक होता हैं। कोशरचना के कार्य में दृष्टि बहुत व्यापक रखनी चाहिए और वृक्ति मधुकरी होना चाहिए। दृष्टि इतनी पैनी और सूक्ष्म होनी चाहिए जा सहज म नीर क्षार का विकक कर सके और पुरानी तुटियों, बापों, भूलो आदि को ढूँढ़कर सहज में उनका सशोधन तथा सुधार कर सके। कोशकार में पक्षपात या रागवेय नाम को भी नही रहना चाहिए। उसका एकमात उद्देश्य होना चाहिए भाषा तथा साहित्य की सेवा।

कोशो मे प्रधानता प्रश्नों और विवेचनों नी ही होती है, प्रत उनमें कही व्याप्ति या प्रतिव्याप्ति नहीं रहनी चाहिए! सभा बातें ननी तुली, मयादित और यथासाध्य सिक्षप्त होनी चाहिए। कोश में प्रधिक से प्राधक और ठोस जानकारी कम से कम याव्यों में प्रस्तुत करके ही जानी चाहिए। फालतू या भरती की बातों के लिये कोश में स्थान नहीं होता।

शब्दों के कुछ रूप तो मानक होते है और बहुत से रूप स्थानिक या प्राप्तीय होते हैं। जिन स्थानिक या प्राप्तीय शब्दों के मानक रूप प्राप्त हों, उनका सारा विवेचन उन्हों मानक शब्दों के अत्रगंत रहमा चाहिए, और उनके स्थानिक या प्राप्तीय रूपों के आगे उनके मानक रूपों का अभिदेश मात्र होना चाहिए। इससे बहुत बड़ा लाभ यह होता है कि अन्य भाषा-भाषियों को सहज में शब्दों के मानक रूप का पता चल जाता है, और मापा का मानक रूप स्थिर होने में सहायता मिलती है—अपरिचितों के हारा भाषा का रूप सहसा विगडने नहीं पाता। यहीं वात ऐसे सस्कृत शब्दों के सबह में भी होनी चाहिए जिसके बहुत से पर्याय हो। जैसे कमल, नदी, पर्वत, समुद्र आदि। शब्दों के आगे उनके पर्याय देते समय भी इस बात का ध्यान रहना चाहिए कि पर्याय वहीं दिए जायें जो मूल शब्द वा ठीक आश्वयया माप बतानेवाले हो। जिन पर्यायों के कारण कुछ भी अम उत्पन्न हो सकता हो, उन पर्यायों का ऐसे प्रसगों में परित्याग करना ही श्रेयरूकर होगा।

कोणवारों के सामने इधर हाल में वेब्स्टर की न्यू वर्ल्ड डिक्शनरी ने एक नया ग्रादर्श रखा है जो बहुत ही उपयोगी तथा उपादेय होने के कारण ' शब्दकोशों के लिये विशेष अनुकरणीय है। उसमें ग्रनेक शब्दों के अत- र्गत उनसे मिलते जुलते पर्यायों के सूक्ष्म अंतर भी विखलाए गए हैं, यथा—फीयर (Fear) के अंतर्गत ड्रेंड (Dread), फाइट (Fright), एलामें (Alarm), डिस्में (Dismay), टेरर (Terror) और पैनिक (Panic) के सूक्ष्म अंतर भी वतला दिए गए हैं। ऐसा यह सोच कर किया गया है कि कोशकार का काम शब्दों के अर्थ वतला देने से ही समाप्त नहीं हो जाता, वरन् इससे भी आगे वढ़कर उसका काम लोगों को शब्दों के ठीक प्रयोग वतलाना होता है। हमारे यहाँ ऐसे संकड़ों हजारों शब्द मिलेंगे, जिनके पारस्परिक सूक्ष्म अंतर वतलाए जा सकते हैं और इस प्रकार जिज्ञासुओं को शब्दों पर नए ढंग से विचार करने का अध्यास कराया जा सकता है।

्हाल के भ्रच्छे भीर वड़े भैंगरेजी कोशों में एक और नई तथा उप-योगी परिपाटी चली है जो भारतीय भाषात्रों के कोशों के लिये विशेष रूप से उपयोगी हो सकती है। प्राय: सभी भाषात्रों में वहत से ऐसे यौगिक शब्द होते हैं जो उपसर्ग लगाकर बना लिए जाते हैं। कनिष्ठ से श्रकनिष्ठ, कर्गीय से अकर्गीय, अपेक्षित से अनपेक्षित, श्रावश्यक से अनावश्यक, मंत्री े से उपमन्नी, समिति से उपसमिति, पालन से परिपालन, भ्रमण से परि-्रत्रमरा, कर्म से प्रतिकर्म, विधान से प्रतिविधान ग्रादि । उपसर्गों के योग से वननेवाल ऐसे शब्दों की संख्या बहुत अधिक होती है। ऐसे शब्द दो वर्गों में वेंटे होते हैं अथवा वांटे जा सकते हैं। एक तो ऐसे भव्द जिनके पूर्व पद तया उत्तर पद मिल कर भी किसी नए या विशिष्ट श्रर्य से युक्त नहीं होते, श्रीर इसी लिये साधारण शब्दों के श्रंतर्गत रहते हैं। ऐसे शब्दों श्रीर उनके श्रर्थों से कोश का कलेवर बहुत बढ़ जाता है । इस प्रकार के व्यर्थ विस्तार ्से वचने के लिथे वेटस्टर के नए कोशों में यह नई पद्धति ग्रयनाई गई है कि उन्हें स्वतंत्र गव्द नहीं मानते श्रीर इसी लिये उनके ग्रथं भी नहीं लिए गए हैं। पृष्ठ के ग्रंत में एक रेखा के नीचे ऐसे सब शब्दों की सूची मात दे दी गई है, यथा----श्रन्-डिजायर्ड, श्रन्-डिस्टर्न्ड, श्रन्-फ़ी, श्रन्-हर्ट, श्रन्-इनवाइटेड ग्रादि । हाँ, इनके विपरीत दूसरे वर्ग के कुछ ऐसे शब्द ग्रवश्य होते हैं जिनमें उपसर्गों के योग से कुछ नए अर्थ निकलते हैं। जैसे विशेषरा रूप ेमें 'श्रकच' का रूप 'विना वालोंवाला' तो है ही, पर संज्ञा रूप में वह केतु ंग्रह का भी एक नाम है। 'ग्रनागार' (विशेष्ण) का ग्रर्थ 'विना घर-बारवाला' तो है ही, पर संज्ञा रूप में वह 'सन्यासी' का भी वाचक है। इसलिये ऐसे शब्द लेना आवश्यक होता है। जिन शब्दों के अर्थ पूर्वपद श्रीर उत्तरिपद के योग से स्वत: नप्ट हो जाते हों, उन्हें कोशों में श्रर्थसहित े लेना व्यर्थ ही समभा जाने लगा है। श्रतः पृष्ठांत में ऐसे शब्दों की सूची मात्र दे देना यथेष्ट होगा । हाँ, जिन यौगिक णव्दों में दोनों पदों के योग से कोई नया और विशेष अर्थ निकलता हो, उन्हें यथास्थान अर्थसहित लेना तो आवण्यक है ही ।

हमारे यहाँ के पूराने संस्कृत कोशों की पढ़ित यह रही है कि अति,
प्रति, सह आदि के योग से वननेवाले शब्द अपने पूर्व पदवाले शब्द के
अंतर्गत एक ही शीर्पक में एक साथ दे दिए जाते हैं। हिंदी के कुछ कोशों
ने भी इस प्रथा का अनुकरण किया है। यद्यपि संस्कृत ब्याकरण की
दृष्टि से यह पढ़ित युक्तिसंगत होती है, फिर भी संस्कृत कोशों तक में इनका
पूरा पूरा पालन होता हुआ नहीं दिखाई देता। इसमें स्थान की कुछ बचत
अवश्य होती है, पर साधारण पाठकों के लिये शब्द ढ्ढंना वहत कठिन हो
जाता है। कभी कभी तो ऐसे लोगों के लिये भी इस पढ़ित से शब्द ढ्ढंना
कठिन होता है जो इसके नियमों और सिद्धांतों से बहुत कुछ परिचित
होते हैं।

प्रत्येक भागा में कुछ शब्द ऐसे होते हैं जो अलग अलग अर्थों के विचार से अव्यय, कियाविशेयएं, विशेषण, अत्यय, संज्ञा आदि भी होते हैं, और अलग अलग मूलों से भी व्युत्पन्न होते हैं, यथा हिंदी का आने शब्द संज्ञा भी हैं, विशेषण भी और प्रत्यय भी। अपने संज्ञा रूप में भी वह अपने कई अर्थों में कुछ अलग अलग मूलों से व्युत्पन्न हैं। ऐसे भव्द आधुनिक और श्रेष्ठ अंगरेजी कोशों में अलग और स्वतंत्र भव्द माने जाते हैं, और उनके अलग अलग संज्ञा रखकर उनका विदेचन किया जाता है, यथा—अंगरेजी में वाइज़ (Wisc) विशेषण भी है, संज्ञा भी आर्यस्था भी, और तीनों

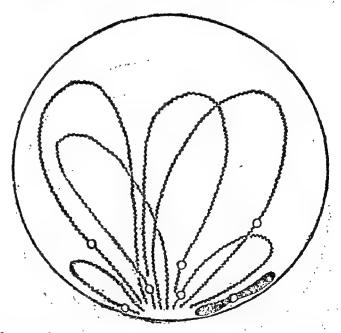
रूपों में उसके शीर्पक अलग अलग रखे गए हैं। यदि भारतीय भाषाओं के कोशों में भी इनका अनुकरण किया जाय तो कई दृष्टियों से बहुत अच्छा होगा। (रा० व०)

कोशिकातत्व (Cytology) प्रोटोनोग्रा (Protozoa), वैक्टीरिया ग्राँर वाइरस (Virus) से ऊँची श्रेगी के प्रत्येक जंतु अयवा वनस्पति का गरीर छोटी कोशिका श्रों से मिलकर वना होता है। कोशिकाएँ इतनी छोटी होती हैं कि सुक्ष्मदर्शी के विना देखी नहीं जा सकतों । प्रार्गा जितना ही वडा होता है, वह उतनी ही ग्रधिक कोशिकाग्रों से वना होता है । जंतुग्रों ग्रोर वनस्पतियों की कोणिकाग्रों में कुछ ग्रंतर ग्रवश्य होता है, परंतु साधाररातः उनकी संरचना एक ही ढंग की होती है। भिन्न भिन्न प्राणियों की कोशिकाश्रों में भी श्रंतर होता है। एक ही प्राणी के विभिन्न अंगों की कोशिकाओं के ग्राकार ग्रीर गुणों में भी विशेषताएँ होती हैं, जैसे किसी भी स्तनधारी (mammal) के यकृत धीर गुर्दे की कोशिकाश्रों की संरचना एक समान नहीं होती । इनके कार्य भी भिन्न हैं। यह विभिन्नता होते हुए भी कल्पित साधारण कोशिका का वर्णन किया जा सकता है। कोणिका दो मुख्य भागों की वनी होती हैं: (१) कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) श्रीर (२) केंद्रक (Nucleus): वानस्पतिक कोशिकाओं के चारों ग्रोर सेल्युलोस की एक भित्ति होती है, परंतु जंतुओं में ऐसी मित्ति नहीं मिलती। कोशिकाद्रव्य में कुछ ग्रंगक होते हैं जिनका वर्णन श्रागे किया जायगा ।

लैंगिक प्रजनन करनेवाला प्रत्येक प्राग्गी ग्रपना जीवन कोशिका ग्रवस्था से ही ग्रारंभ करता है। कोशिका ग्रंडा होती है ग्रीर इसके निरंतर विभाजन से बहुत सी कोशिकाएँ उत्पन्न हो जाती हैं। कोशिका विभाजन की किया उस समय तक होती रहती है जब तक प्राग्गी भनी भौति विकसित नहीं हो जाता।

कोशिका विभाजन के समय केंद्रकसूत दिखाई पड़ते हैं, किंतु स्थित (resting) केंद्रक में ये प्राय: नहीं दिखाई पड़ते। केंद्रक सब ग्रीर एक ग्रावरण से घिरा होता है।

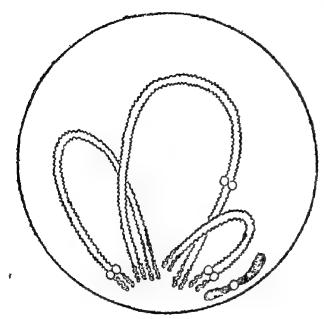
कोशिकाद्रव्य एक पाँलिफ़ेजिक कलिल (Polyphasic colloid) है,



चित्र १ श्रवंसूत्रगोय पूर्वावस्था : तनुसूत्रावस्था (Meiotic prophase : Leptotene)

परंतु यह साधारण किल्लों से भिन्न होता है क्योंकि यह संगठित (organised) होता है। कोशिकाद्रव्य में कई पदार्थ ऐसे होते हैं जो इसकी सरचना मे कोई कार्य नहीं करते, किंतु उनका कोशिका के जीवन में वडा महत्व है।

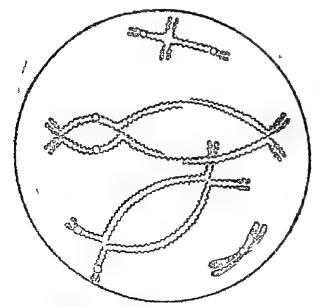
कोशिकाविमाजन—कोशिका के प्रत्येक विभाजन के पूर्व उसके केंद्रक का विभाजन होता है। केंद्रकविभाजन रीत्यनुसार होनेवाली सुतथ्य घटना है, जिसे कई अवस्थाधों में विभाजित किया जा सकता है।



चित्र २. ग्रप्टेंस्त्रिग्रीय पूर्वावस्था : युग्म तथा स्यूल सूत्रीवस्था (Zygotene-pachytene)

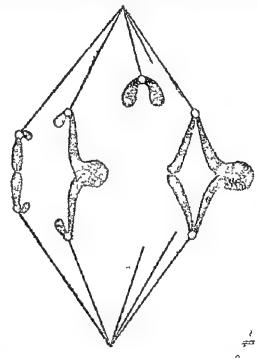
ये ग्रवस्थाएँ निम्नलिखित है . (१) पूर्वावस्था (Prophase), (२) मध्यावस्था (Metaphase), (३) पश्चावस्था (Anaphase) तथा (४) ग्रत्यावस्था (Telophase)।

पूर्वावस्था मे केंद्रक के भीतर पतले पतले सूल दिखाई पडते है, जिनको



चित्र ३ वर्धसूत्र गि पूर्वावस्थाः हिसूत्रावस्था (Diplotene) इनभूव कहते हैं। ये केंद्रकसूत्र नमज. सपिलीकरण (spiralization)

के कारण छोटे और मोटे हो जाने हैं। मध्यावस्था प्राते समय तक ये पूर्वावस्था की अपेक्षा कई गुने छोटे और मोटे हो जाते हैं। मध्यावस्था ग्राने तक कोशिका के भीतर कुछ और महत्वपूर्ण परिवर्तन होते है। केंद्रक का यावरण नष्ट हो जाता है और उसकी जगह एक तर्जुवत् उपकरण (spindle apparatus) उत्पन्न होता है। अधिकाश प्राणियों की उन कोशिकाओं में, जिनमें विभाजन की क्षमता बनी रहती है, एक विशेष उपकरण होता है जिसे सेट्रोसोम (Centrosome) कहते हैं और जिमके मध्य में एक किएला होती है, जिसे ताराकेंद्र (Centrole) कहते हैं। पूर्वावस्था में ही ताराकेंद्र का विभाजन हो जाता है और एक से दो ताराकेंद्र एक दूसरे को प्रतिकर्षित (repel) करते हैं। इसके



चित्र ४. प्रथम मध्यावस्था (Metaphase)

कारण ये एक दूसरे से दूर होते जाते है और सेंट्रोसोम दो भागो मे विभा-जित हो जाता है। दोनो सेट्रोसोम एक दूसरे से अधिक से अधिक दूरी पर व्यासाभिम्ख (diametrically opposite) स्थापित हो जाते हैं। प्रत्येक सेट्रोसोम वे चारो श्रोर कोशिकाद्रव्य की पतली पतली रेखाएँ वन जाती ह जिनको ताराकिरण (Astral rays) कहते हैं। दोनो भोर से ताराकिरणे ग्राकर केंद्रकावरण पर ग्राघात करती है। इस ममय तक पूर्वावस्था अपनी परिसमाप्ति तक पहुँच जाती है श्रीर, जैसा उपर कहा जा चुका है, केंद्रकावरण नष्ट हो जाता है। अब एवं सेंट्रोसोम से लेकर दूसरे तक तर्कु का प्रमार होता है। सेंट्रोसोम ग्रीर उसकी तारा-किरए। को सेंटर कहते है। तर्कु दो प्रकार के तर्कुततुम्रो (Spindle Tibres) का बना होता है। एक तो वे ततु होते हैं जो एक सेंटर से दूसरे सेंटर तक फैंले होते हैं और जिननो सतत ततु (Continuous Tibres) कहते हैं। दूसरे वे ततु होते हैं, जिनका एक सिरा किसी वेंद्रकसूत से तटा होता है और दूसरा दोनों में से विसी एक सेंटर से। मध्यावस्था पर केंद्रासूत्र तर्कु की मध्यरेखा के समतल पर एवितत हो जाते हैं। इस समतल को सध्याबस्था फलक (Metaphase plate) कहते है। मध्यावस्था से प्रत्येक केंद्रकसूत ग्रविभाजित ही प्रतीत होता है परनु इसमें सदेह नहीं कि इस ग्रवस्था के बहुत पहले से ही प्रत्ये ह केंद्रग्नस्त दो भागो मे निभाजित रहता है। दस्तत विभाजन की त्रिया ने पूर्व ही अतराल अवस्था (Interphase) में जेंद्रक में प्रत्येक वेजिक-सूत्र अपने सद्श एक दूसरा प्रतिवन्तित (replicate) बना तेता है

ग्रीर ये दोनों मूत एक दूगरे के इतने समीप होते हैं कि देखने में एक ही भात होते हैं। प्रत्येक केंद्रकमूत्र में एक विशेष स्थान होता है जहाँ तकुं का केंद्रशसूत्रीय तंतु (chromosomal fibre) जुड़ा होता है! इसको

सेंट्रोमियर (Centromere) कहते है। किसी किसी जेतु में केंद्रकसूद मध्यावस्था फलक के बाह्य भाग में ही पाए जात हैं, परंत् ग्रन्य जंतुओं में वाह्य भाग ग्रीर ग्रांतरिक भाग दोनों में पाए जाते है। पश्चावस्था में प्रत्येक केंद्रकसूत्र के दोनों भाग एक दूसरे से पृथक् होने लगते हैं श्रीर इस ग्रवस्था के ग्रंत काल तक ग्रिभमुखर्केंद्र तक पहुँच जाते हैं।

इसके पश्चात् ग्रंत्यावस्था ग्रारंभ होती है । इस ग्रवस्था में कॅद्रकसूतों के दोनों समूहों ग्रीर वेंद्रों के चारों श्रोर केंद्रावरण उत्पन्न होते हैं। इस प्रकार एक केंद्रक से दो केंद्रक उत्पन्न होते है। जिस समतल पर मध्यावस्था फलक स्थापित था उस स्थान पर एक ग्रावरण वन जाता है, जिसके कारण वह कोशिका दो कोशिकाश्रों में विभाजित हो जाती है। फेंद्रक का विभाजन इसी विधि से होता है । यह वात उपर्युक्त कथन से स्पष्ट है कि इस प्रकार केंद्रकगुरान मे और केंद्रक-सूत्रों की संस्या में कोई श्रंतर नहीं होता । केंद्रक विभाजन को समसूत्रण (Mitosis) कहते हैं।

प्राणिजीवन तथा प्राणिप्रजनन के हेतु केंद्रक सूत्रों का वड़ा महत्व है, क्योंकि ये यानुवंशिक पदार्थ से बने होते हैं। भिन्न भिन्न जाति के जंतुत्रों की कोशिकाओं में केंद्रकसूत्र भिन्न भिन्न संस्याओं में पाए जाते हैं, परंत् किसी भी एक जाति के लिये केंद्रकसूत्रों की संट्या नियत होती है श्रोर साधारण श्रवस्था में इस संख्या में कोई विभिन्नता नहीं होती, जैसे मनुष्य के शरीर की प्रत्येक कोशिका में ४६ केंद्रकसूत होते हैं।

उपरिलिखित वर्णन माधारण कोशिकाविभाजन का है, किंतु कोशिका-विभाजन का एक विशेष रूप भी होता है। ग्रन्य स्थान पर यह बतलाया गया है कि जिन प्राणियों में दिलेंगिक प्रजनन की त्रिया प्रचलित है (श्रौर श्रधिकांश जंतुम्रों में यही किया पाई जाती है), उनमें प्राणिजीवन एक संसेचित ग्रंडे से म्रारंभ होता है। संसेचन में मंडे के केंद्रक श्रीर गुकारा (spermatozoon) के केंद्रक का सायुज्य होता है। सायुज्य का श्रेयं यह हुआ कि

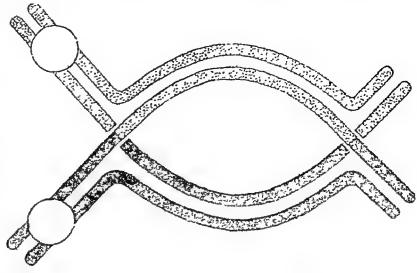


प्रशत्रकोशिका की मध्यावस्था (Spermatogonial metaphase of male Drosophila melanogaster)

न्नानुवंशिक पदार्थ युग्मज (żygole) में (जो ग्रंडे ग्रीरशकाए के सायुज्य से वनता है) दिगुए। हो गया, क्योंकि यह पदार्थ एक माता में ग्रंडे में या ग्रौर एक माला में गुकाए। में । यह स्पष्ट है कि श्रानुवंशिक पदायं प्रत्येक पीढ़ी में द्विग्रा नहीं होगा। संसेचनविधि में श्रानुवंशिक पदार्थ में अनिवार्य द्विग्रान की त्रिया इस प्रकार होती है कि लैंगिक कोशिकाओं चित्र ४. नरकदली मध्छी की का परिपक्वताविभाजन (maturation division) के समय केंद्रकमूत्रों की संदया श्राघी हो जाती है। इसका कारण यह है कि लैंगिक कोनिकाक्रो का परिपनवताविभाजन, अथवा अधंगुत्रगा

(Meiosis), साधारए। कोशि ताविभाजन अयवा नमन्त्रए। से भिन्न होता है। ग्रधंगुन्नए। की पूर्वायस्था साधारए। समसूत्रम की पूर्वायस्था की श्रोपक्षा श्रिधिक समय तक स्विर रहती है और कई उपावस्थाओं में विभाजित की पा सकती है। ये उपावस्थाएँ निम्नलियित हैं: (१) नैप्टो-टीन (Leptotene), (२) चादगोटीन (Zygotene), (३) पैकिटीन

(Pachytene), (४) डिप्लोटीन (Diplotone) तथा (५) डाया-किनीसिस (Diakinesis) । इसके पश्चात् मध्यावस्या और ग्रंत्यावस्या उसी प्रकार आती है जैसे साधारण समस्त्रण में।



चित्र ६. दो ब्राड़े समेकन सहित, एक द्वियोजी द्विसूत्रावस्या One diplotene bivalent with two chiasmata

लेप्टोटीन ग्रवस्या में केंद्रक लंबे ग्रीर पतले केंद्रकसूत्रों ने भरा पाया जाता है। इन सूत्रों पर कहीं कही किंग्यकाएँ पाई जाती हैं, जिनको कोमोमियर (Chromomere) कहते हैं। कोमोमियरों के बीच के केंद्रकसूतों के भागों को इंटर कोमोमेरिक फ़ाइप्रिली (interchromomeric fibrillae) कहते है। इंद्रोकोमोमेरिक फाइब्रिली की अपेक्षा कोमोमियर में अभिरंजित होने की अधिक क्षमता होती है। जाइगोटीन उपावस्या में केंद्रकसूत्रों का यूग्मन



विवत ७. सामान्य तन्त्री की प्रथम मध्यावस्था (Primary metaphase

एक दूसरे में भिन्न होते हैं। उसका अर्थ यह है कि प्रत्येक प्रकार के दो केंद्रक्यून होते हैं। जैना कपर यहा जा चुका है, युग्मांण् उपावस्था में केंद्रकसूत्रों का युग्मन होता है। युग्मन की किया कमहीन रप में नहीं होती, वरन् बहुत शमबढ़ होती है। यह त्रिया केवल समान केंद्रय सूर्यों के बीच होती है। प्रत्येक पेंडबन्द्र श्रपने समान सूत्र के नाथ एक मिरे ने of Thyanta custator) दूसरे मिरे तक जुड़ जाना है भीर जुड़े

होता है। वीगक केंद्रकरानों के अविरिक्त

जीव के केंद्रक में केंद्रकमुद्रों के दो

एकात्मक कुलक होते है। एक कुलक

में कई केंद्रकेसूत्र होते हैं, जो साधारएतः

हुए मुत्रो के त्रोमोमियर केवन ग्रंपने ननान त्रोमोमियर ने ही जड़ते हैं । जाइगोटीन शबस्या के श्रंत तक युग्मन की त्रिया पूर्ण हो जाती है। माबी केंद्रकमूल एक दूसरे के उतने अधिक समीप होते हैं कि वे एक अतीत होते हैं। केंद्रवनुत्रों के ऐसे जोड़ों को हिनंगोलक कहा जाता है।

पैकिटीन जपावस्था में प्रत्येक हिमयोजक के युग्मित गुत्र एक दूसरे के इतने नमीप होते हैं कि पूर्ण हिसंयोजक देखने ने एक नुत्र प्रतीत होता है। पैकिटीन मनय में मर्पित संघनन (spiral condensation) के कारना हिमंबीजक छोटे होने नगते हैं और डिप्लोटीन तथा छावानि-नीनिस समय में दिमंयोजक श्रीर भी छोटे हो जाते है । दिप्लोटीन उपायस्या में एक दिसयोजक के दोनों सूत्रों में से प्रत्येक सूत्र दो दो सूत्रों में विभाजित हो जाता है। इसका फल यह होता है कि प्रत्येक द्विसयोजक दो जोडी युग्मित सूत्रो से बना पाया जाता है। एक केंद्रकमूत्र के विभाजन से उत्पन्न दो भूतो को ग्रर्धमूल (Chromatid) कहते है। डिप्लोटीन अवस्था मे ये युग्मित सूत्र एक दूसरे से पृथक् हो जाते है, किंतु बुछ स्थानो पर ये एक दूसरे से अलग नहीं हो पाते । इसका कारण यह है कि प्रत्येक पक्ष का एक अर्धसूत्र जगह जगह पर टूट जाता है और फिर अभिमुख पक्ष के ट्टे हुए एक ग्रर्धसूत्र के दोनो खड़ो से इसके खड़ जुट जाते है। डिप्लोटीन अवस्था में युगल अर्धसूत्र (sister chromatid) एक दूसरे से सटे होते हैं श्रीर श्रभिमुख युगल श्रर्धसूत्रो से स्पष्टत दूर होते है, परतु जगह जगह पर उपर्युक्त घटना के कारए। एक अर्धसूत्र अपने युगल अर्धसूत्र का साथ छोडकर अभिमुख पक्ष के अर्धमूत के साथ सटा प्रतीत होता है । ऐसी सर-चनाम्रो को किऐंग्रेमेटा (Chiasmata) कहते हैं। सूत्रो के मधिक मोटे और छोटे होने के कारण डायाकिनिसिस मे अर्धसूत्रों का पारस्परिक सबध सुगमता से नही देखा जा सकता श्रीर मध्यावस्था (Mctaphase) मे तो केंद्रकसूत्रो का भूषिष्ठ सघनन हो जाता है, जिससे किऐज्मेटा की उपस्थिति का अनुमान किया जा सकता है।

यद्यपि यधंसूत्रण की पूर्वावस्था (Prophase) से पहले ही प्रत्येक केंद्रकसूत्र का विभाजन हो जाता है, तथापि इनके सेंद्रोमियर का विभाजन मध्यावस्था तक भी नही होता। इस कारण विभाजित हो जाने पर भी प्रत्येक केंद्रकसूत्र की निजता बनी रहती है। पश्चावस्था से प्रत्येक केंद्रकसूत्र अपने साथी से अलग हो जाता है, अर्थात् प्रत्येक दिसयोजक के दोनो केंद्रकसूत्रों का विघटन (dissociation) हो जाता है और युग्मित केंद्रकसूत्रों से से एक किसी धुव (Pole) की और जाता है और दूसरा उसके विकद्ध धुव की ओर। इस वर्णन से यह स्पष्ट है कि प्रत्येक धुव पर केंद्रकसूत्र अपनी आधी सदया मे ही पहुँचते हैं।

प्रतराल अवस्था बहुत ही अल्पकालीन होती है और कुछ जतुओं में तो होती ही नहीं। अतराल अवस्था का अत होने पर फिर पूर्वावस्था का अत होने पर फिर पूर्वावस्था का अरभ होता है। मध्यावस्था, उसके पश्चात् पश्चावस्था तथा अंत्यावस्था का कम वैसा ही होता है जैमा साधारण समसूत्रण मे। यह ऊपर कहा जा चुका है कि अधसूत्रण में एक के बाद एक, दो बार, कोशिकाविभाजन होता है। इस प्रकार दोनो कोशिकाविभाजनों की अवस्थाओं को पृथक् पृथक् निविष्ट करने के लिथे उनको मध्यावस्था—१, मध्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, अत्यावस्था—२, इत्यादि कहते है।

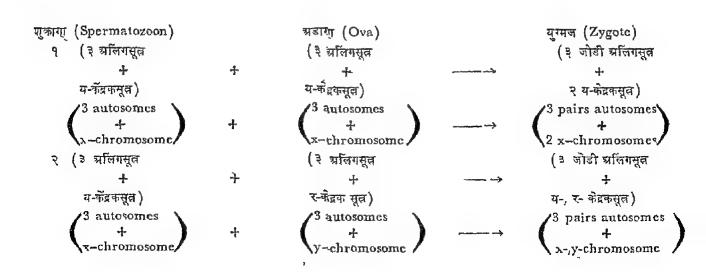
यह अपर कहा जा चुका है कि पूर्वावस्था से ही प्रत्येक केंद्रकसूत दो अर्धसूत्रों में विभाजित हो जाता है, परतु उसका सट्टोमियर अविभाजित ही रहता है। उसलिये सध्यावस्था—२ पर केंद्रकसूत्र सेंट्रोमियर को छोडकर पूर्णरूप से विभाजित होता है। पश्चावस्था का प्रारम होने पर सेंट्रोमियर दो भागों में विभाजित होता है। पश्चावस्था का प्रारम होने पर सेंट्रोमियर दो भागों में विभाजित हो जाता है, जिसके फलम्बरूप केंद्रकसूत्र के दोनों भाग एक दूसरे से मुक्त हो जाते हैं और अभिमुख ध्रुव की और जा सकते हैं।

लैंगिक केंद्रकसूत विगोप केंद्रकसूत होते हैं, जो एक लिंग मे युग्मित होते हैं परतु दूसरे में नहीं, जैसे ड्रोसॉफिला मेलानोगैस्टर (Dress phila melanogaster) में साधारण केंद्रकसूत्रों के तीन जोड़े होते हैं, जिनको अलिंग सूत्र (Autosome) कहते हैं, और दो लैंगिक केंद्रकसूत्र होते हैं। मादा में दोनो लैंगिक केंद्रकसूत्र एक समान होते हैं। इन्हें य-केंद्रकसूत्र (X-chromosome) कहते हैं। नर मे भी दो लिंग केंद्रकमूत्र होते हैं। एक य-केंद्रकसूत्र होता है, जो हर मादा य-केंद्रकसूत्र के समान होता है, परतु दूसरा य-केंद्रकसूत्र से भिन्न होता है। इसे र-केंद्रकसूत्र (Y-chromosome) कहते हैं।

मादा मे श्रार्थसूत्रण के श्रत मे प्रत्येक कोणिका मे चार केंद्रक्षसूत्र होते हैं—तीन मिलगसूत श्रीर एक य-केंद्रक्षमूत्र । प्रत्येक ऊसाइट (Oocyte) दो बार विभाजित होता है । इसमे चार कोणिकाएँ उत्पन्न होती हैं । इनमें से तीन झुवीय पिंड (Poler Bodies) होती हैं, जिनका श्रीझ ही नाश हो जाता है, श्रीर एक परिपक्द श्रद्दाण् (Ovum) होता है।

मादा की भाँति नर में प्रत्येक णुत्रकोशिका (Spermatocyte) दो बार विभाजित होती है, जिससे चार स्परमाटिड (Spermatid) उत्पन्न होते हैं।

ये स्परमाटिड दो भाँति के होते हैं। एक मे तीन प्रांलिंग सूत थौर एक य-फेंद्रकसूत होता है श्रीर दूसरे मे तीन प्रांलिंग सूत्र और एक र-केंद्रकसूत्र होता है। यह स्पट है कि स्परमाटिड दो प्रकार के होते हैं, परतु ग्रंडाए। एक ही प्रकार का। प्रत्येक स्परमाटिड कमण लवा भीर पतला हो जाता है। इसको स्परमातोजोग्रॉन (Spermatorocn) कहते हैं। ससेचन मे एक स्परमाटोजोग्रॉन का सिर एक ग्रंडाए। में प्रवेश करता है। ससेचित ग्रंडाए। को युग्मज (Zygote) कहते हैं श्रीर चृंकि शुकाए दो प्रकार के होते हैं, ग्रत युग्मज भी दो प्रकार के होते हैं।



एक श्रेणी का युग्मज मादा होता है श्रीर दूसरी श्रेणी का नर।

ऐसा भी होता है कि मादा में दो य-केंद्रकसूत्र हों श्रौर नर मे केवल एक य-केंद्रकसूत । ऐसी दशा में लिगनिर्णय (sex determination) उसी भाति होता है जैसे डोसॉफिला मेलानो-गैस्टर में। नर के शरीर मे दो प्रकार के शुकारण उत्पन्न होते है--एक में अलिंग सूत्र के अतिरिक्त य-केंद्रकसूत होता है ग्रीर दूसरे में य-केंद्रकसूत्र होता ही नही। ऐसे भी जंत है जिनके नर में परस्पर भिन्न कई य-केंद्रक-सूव होते है। ध्रधंमूवण के श्रंत पर दो प्रकार के स्परमा-टिड वनते हैं। एक प्रकार के स्परमाटिड में अलिंगसूत्र के अतिरिक्त य, य, य, इंत्यादि केंद्रकसूत्र होते है और दूसरे में केवल र-केंद्रकसूत श्रीर ग्रलिंगसूत ।

केंद्रकसूत्र की संरचना में दो पदार्थ विशेषतः संमिलित रहते हैं—(१) डिग्राक्सी-रिवोन्युक्लीइक ग्रम्ल(Dooxyribonucleic acid) तथा(२)हिस्टोन (Histone) नामक एक प्रकार का प्रोटीन । डिग्राक्सीरिवोन्युक्लीइक ग्रम्ल डी एन ए (D N A) ही ग्रानुवंशिक (hereditary)

चित्र ६. युम्मी वायुनतंक (Chironomus thummi) की लार ग्रंथि के केंद्रकसूत्र

पदार्थ है। डी एन ए (D N A) अगु की सरचना में चार कार्वनिक समाक्षार संमितित होते हैं: दो पूरिन (purines), दो पिरिमिटीन (pyrimidines), एक चीनी—डिग्राक्षीरिवोज (Decoxyribose)—ग्रीर फासफोरिक ग्रम्ल (Phosphoric acid)। प्यूरिन में ऐडिनिन (Adenine) ग्रीर वानिन (Guanine) होते हैं ग्रीर पिरिमिडीन में थाइमीन (Thymine) और साइटोसिन (Cytosine)। डी एन ए (D N A) के एक अग्रु में दो सूब्र होते हैं, जो एक दूसरे के चारों ग्रोर सर्पन रूप में वलियत (spirallyicoiiled) होते हैं। प्रत्येक डी एन ए (D N A) मूब में एक के पीछे एक चारों कार्यनिक समाक्षार इस कम से होते हैं—थाइमीन, साइटोसिन, ऐटिनीन ग्रीर ग्वानिन, एवं ये,परस्पर एक विशेष ढंग से जुड़े होते हैं।

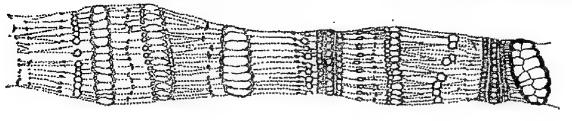
डन चार समाक्षारों और उनसे संबंधित शर्करा और फास्फोरिक अम्ल अण् का एक एकक टेट्रान्यूक्लीओटिड (Tetranucleotide) होता है और कई सहस्र टेट्रान्यूक्लीओटिडो का एक डी एन ए (D N A) अण् वनता है।

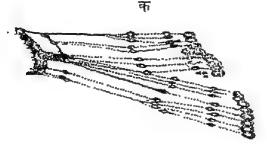
विभिन्न प्राणियों के डी एन ए की विभिन्नता का कारण समाक्षारों के अनुक्रम में अतर है। डी एन ए और ऐसा ही एक दूसरा न्यूक्लीडक अम्ल आर एन ए (R N A) कार्वेनिक नमाक्षार की उपस्थिति के कारण परावेगिनी को अधिकांग २,६०० आं० के क्षेत्र में अंतर्लीन करते है। इसी आधार पर डी एन ए का एक कोशिका संबंधी मातात्मक आगणान किया जाता है।

प्राणियों में दो विशेष प्रकार के केंद्रकसूत पाए जाते हैं। एक तो कुछ डिप्टरा इंसेक्टा (Diptera, Insceta) में डिभीय लारप्रिय (larval salivary gland) के केंद्रकों में पाया जाता है। ये केंद्रकसूत उसी जाति के साधारण केंद्रकमूत्रों की श्रवेक्षा कई सौ गृते लंबे श्रीर चीड़े होते हैं। इस कारण इन्हें महाकेंद्रकसूत्र (Giant chromosomes)

यह नहीं होता। दोनों सूत्र एक दूसरे से जुड़े ही रह जाते है। महाकेंद्रकमूत्र की संख्या साधारण केंद्रकसूत्र की संख्या की ऋाधी होती है, क्योंकि प्रत्येक सूत्र अपने समान दूसरे सूत्र से युग्मित हो जाता है। इस घटना को दैहिक युग्मन (Somatic pairing) कहते हैं।

र्जतुओं में विचित्त प्रकार का एक ग्रीर भी केंद्रकसूत्र पाया जाता है।

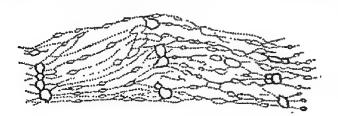




ख

चित्र १० फेंद्रक सूत्र के दो ग्रंश (क, ख) ये मालाकाकार अपिमक्षी (Simulium virgatum) की लार ग्रंथि कैवर्णिक (enchromatic) प्रदेश के केंद्रकपूत्र के ग्रंश है।

कहते हैं। इनकी संरचना साधारण सममूलए श्रीर अर्धसूलण केंद्रकसूलों से कुछ भिन्न दिखाई पड़ती है। यहाँ एक केंद्रकसूल के स्थान पर एक अनुप्रस्थ पंक्ति ऐसी किएाकाचों की होती है जिनमें अधिरंजित होने की योग्यता अधिक होती है। केंद्रकसूल के एक छोर से दूसरे तक बहुत सी ऐसी अनुप्रस्थ पंक्तियाँ मिलती हैं। किसी भी एक अनुप्रस्थ पंक्ति की सव किएाकाएँ एक समान होती है श्रीर अन्य पंक्तियों की किएाकाओं में विशेषताएँ और विभिन्नताएँ होती है। इन केंद्रकसूलों के अधिक लंबे होने का कारण यह समभा जाता है कि इनका पूर्ण रूप से विसर्पितीकरण (despiralis-) ation) होता है श्रीर कदाचित् प्रोटीन का कुछ बढ़ाव भी होता है।



चित्र १९ इतरवर्णिक (heterochromatic) प्रदेश के केंद्रकसूत्र का अंश

यह प्रंश शलाकाकार अपिमक्षी की लारग्रंथि के इतरवर्गिक प्रदेश के कॅद्रकमूत का है।

प्रधिक चौड़े होने का कारण यह है कि एक केंद्रकसूत श्रपने समान एक दूसरे केंद्रक-त का संक्ष्लेपण करता है । साधारण अवस्था में समसूत्रण के समय ये दोनों सूत्र एक दूसरे से पृथक् हो जाते है, परंतु महाकेंद्रकसूत मे

इसे लैपन्नश केंद्रकसूत्र (Lampbrush chromosome) कहते है। ये केंद्रकसूत्र ऐसे जंतुओं के अंडो के केंद्रकों में पाए जाते हैं जिनमें ग्रंडपीत की माना ग्रधिक होती है, जैसे मछली, उभयचर, उरग, पक्षीगए इत्यादि। केंद्रकसूत्र साधारएा डिप्लो-टीन-डायाकिनीसिस (Diplotene-diakinesis) केंद्रकसूत्रों के समान दो दो युग्मित सूत्रों के बने होते हैं। दोनों युग्मित सूत्र कुछ विशेष स्थानो पर एक दूसरे से जुंड़े होते हैं श्रीर शेष स्थानों पर एक दूसरे से दूर दूर रहते हैं। इन जोड़ों की किएज्मा

सममा जाता है। प्रत्येक सूत्र पर, जिसको क्रोमोनिमा (Chromonema) कहते हैं, स्थान स्थान पर विभिन्न परिसाग की किंगिकाएँ होती है जिनको क्रोमोमियसं (Chromomeres) कहते हैं। प्रत्येक क्रोमोमियर से एक जोड़ी या अधिक पार्श्वपाश (lateral loops) जुड़े हुए होते हैं। पार्श्वपाश भी क्रोमोनिमा के सदृश सूत्र का बना होता है, परंतु इसके चारो घोर रिवोन्यू क्लिओ-प्रोटीन किंग्छिल एक जित हो जाती है जिससे ये सूत्र मोर्ट विखाई देते हैं। क्रोमोनियर भी क्रोमोनिमा के कुंड जित होने से उत्पन्न होते हैं और अपने पार्श्वपाश के क्रोमोनिमा से संतत होते हैं। क्रेंद्रिकाएँ विशेष क्रेंद्रकसूत्र पर उत्पन्न होती है।

अधिकांश जंतुओं की प्रत्येक कोशिका में केंद्रकसूत्रों के दो एकात्म कुलक होते हैं। परिपक्व लिगकोशिकाओं (mature sex-cells) में एक कुलक रह जाता है। ऐसे प्राणी और कोशिकाएँ द्विगुणित (diploid) कही जाती है, परंतु कुछ प्राणियों, विशेषतः पौधों, में दो से अधिक कुलक केंद्रकसूत्रों के होते हैं ये बहुगुणित (polyploid) कहे जाते हैं।

कोशिकाओं में का का का का का खा खा खा खा गा गा गा गा गा स्त्यादि केंद्रकसूत होंगे। यह ऐलोगॉलिप्लॉइड (ऐलोटेट्राप्लॉइड) कहा जायगा। पॉलिप्लॉइड में चार से अधिक कुलक भी हो सकते हैं।

यह स्पष्ट है कि ग्राँटोपॉलिप्लॉइड में जाइगोटीन ग्रवस्या में चतुः-संयोजक (quadrivalents) उत्पन्न हो जायँगे, क्योंकि प्रत्येक प्रकार के चार चार केंद्रकसूत उपस्यित हैं ग्रौर चार सूत्रों के युग्मन से एक चतुः-संयोजक वनता है। कोशिकाविभाजन के समय प्रत्येक ध्रुव को वरावर वरावर संख्या में केंद्रकसूत नहीं मिलेंगे। प्रायः ऐसा होता है कि एक चतुःसंयोजक के टूटने से किसी ध्रुव पर तीन सूत पहुँचे ग्रौर उसके संमुख ध्रुव पर एक ही सूत पहुँचे। कोशिकाविभाजन के ग्रंत पर वने हुए संतित कोशिकाग्रों (daughter cells) में केंद्रकसूत या तो ग्रधिक संख्या में होंगे या कम में ग्रौर ऐसे ग्रसंतुलन का परिणाम यह होता है कि कोशिका मर जाती है। इसी कारण ग्राँटोटेट्राप्लॉइड वहुत कम उर्वर होते हैं। ग्राँटोटेट्राप्लॉइड पौधे साधारण दिगुणित पौधों से बहुत बड़े होते हैं तथा उनके बीज भी वहुत वड़े होते हैं, जिससे उर्वरता कम होने पर भी ये गृहस्थी के लिये ग्रधिक लाभदायक सिद्ध हो सकते है। ठंढक पहुँचा-कर, या कुछ ऐलकेलायडों के प्रभाव से, पौधे ग्राटोपॉलिप्लाइड बनाए जा सकते हैं।

ऐलोटेंद्राप्लॉइड में दशा इसके विपरीत होती है। यदि दोनों आदिम मातापिता के सूत्र एक दूसरे से पूर्ण रूप से विभिन्न हों तो ऐलोपॉलिप्लाइड कियात्मक रूप से द्विगुिएत है और पूर्ण रूप से उवंर होगा। जैसे, यदि किसी संकर में क, क, क, ख, ख, ग, ग, से सूत्र सवंथा भिन्न हों तो ऐसा संकर वंध्या होगा, परंतु इसके केंद्रकसूतों के दुगुने होने से यह अवस्था वदल जायगी। ऐसी कोशिकाओं में क, क, क, क, ख, ख, ख, ख, ख, ख, ग, ग, ग, ग, ग, इत्यादि सूत्र होंगे और जिन शाखाओं में ऐसी कोशिकाएँ होंगी उनपर फूल और फल लोंगे, क्योंकि ऐसी कोशिकाओं में माइओटिक विभाजन सफल होगा, क, क, से युग्मित होगा, ख, ख, से इत्यादि।

धतूरा स्ट्रामोनिम्नम (Datura stramonium) में दिगुणित भ्रवस्था में १२ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण के समय दिसंयोजक वनते हैं। इसके भ्राँटोपॉलिप्लॉइड में १२ चतुप्क (४८) केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण के समय १२ चतुःसंयोजक वनते हैं। इसी मांति प्रिम्यूला साइनेंसिस (Primula sinensis) से दिगुणित पीधे में १२ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर श्राँटोटेट्राप्लॉइड में ४८ सूत्र होते हैं एवं श्रधंसूत्रण के समय इसमें ६ से ११ चतुःसंयोजक भीर २ से ६ तक दिसंयोजक वनते हैं। सोलेमन लाइकोपरिसकॉन (Solanum lycopersicon) के दिगुणित में १२ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर उसके श्राँटोटेट्राप्लॉइड में १२ चतुप्क (४८) केंद्रकसूत्र । ये सव पीधे हैं।

कीपिस नवा (Crepis rubra) श्रीर कीपिस फोएटिडा (Crepis foctida) में ५ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं। इनके सूत्र एक दूसरे से बहुत भिन्न नहीं होते श्रीर इनके संकरएा से उत्पन्न संकर में श्रधंसूत्रण के समय ५ दिसंयोजक बनते हैं। इसके ऐलोपॉलिप्लॉइड में २० केंद्रकसूत्र होते हैं श्रीर श्रधंसूत्रण में ० से ५ चतु:संयोजक बनते हैं श्रीर ० से ९० द्वियोसंजक। स्पष्ट है कि ऐलोटेंद्राप्लॉइड बहुत उर्वर नहीं होगा। प्रिम्यूला प्लोरिवंडा (Primula floribunda) श्रीर प्रिम्यूला रेस्टिसलेटा (Primula resticillata) दोनों में ही ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं, जो एक दूसरे के प्राय: समान होते हैं। इनके संकरण से जो संकर बनता है उसके प्रिम्यूला किवेन्सिस कहते हैं। इसमें भी ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं। श्रधंसूत्रण के समय में युग्मन किया सफल होती है श्रीर ६ दिसंयोजक बनते हैं। मूत्रों के द्विगुण होने से जो ऐलोपॉलिप्लॉइट बनता है उसमें ६ चतुष्क (३६) सूत्र होते हैं श्रीर ऐसे पोद्ये में १२ से १६ तक दिसंयोजक बनते हैं श्रीर ० से ३ तक चतु:संयोजक। स्पष्ट है कि चतु:संयोजकों की संत्या बहत कम है श्रीर कभी कभी एक भी चतु:संयोजक नहीं बनता।

मूली (Raphanus) श्रीर करमकल्ला (Brassica) में से प्रत्येक में ६ जोड़ी केंद्रकसूत्र होते हैं, जो एक दूसरे से पूर्णतः भिन्न होते हैं।

इनके संकरण से उत्पन्न संकर रैफ़ानस श्रै सिका (Raphanus-Brassica) में भी ६ जोड़ी केंद्रकमूत होते हैं; परंतु श्रधंमूत्रण में एक भी दिसंगोजक नहीं वनता, क्योंकि युग्मन की किया सफल नहीं होती श्रीर सभी मूत्र श्रयुग्मित रह जाते हैं जिससे १२ एक-संगोजक बनते हैं। इसके सूत्र दिगुण से उत्पन्न ऐलोटेट्राप्लॉइड में १२ जोड़ी सूत्र होते हैं श्रीर श्रधंमूत्रण में १२ द्विसंयोजक बनते हैं, चतुःसंयोजक एक भी नहीं। परिणाम यह होता है कि रैफ़ानस-ग्रैसिका-ऐलोटेट्राप्लॉइड वहुत चर्चर होता है, यद्यपि रैफ़ानस-ग्रैसिका-दिगुणित वंध्या होता है।

जंतुश्रों में पॉलिप्लॉइडी बहुत कम पाई जाती है पर यह श्रनिपेकजनित (Parthenogenetic) जंतुश्रों में बहुधा पाई जाती है। पौधों
में बहुत सी नई जातियाँ पॉलिप्लॉइट के कारण उत्पन्न हुई होंगी।
इसका प्रमाण इससे मिलता है कि ऐंजिश्रोस्पमों (Angiosperms)
की लगभग श्राधी जातियाँ ऐसी है जिनके परिपक्व युग्मकों (Gametes)
के केंद्रकसूत्रों की संस्था किसी संबंधित जाति के युग्मकीय केंद्रकसूत्र की
संख्या का गुिणत है। गेहूँ की कई जातियाँ हैं। इन जातियों की मूल
युग्मकीय केंद्रकसूत्र संख्या ७ है। केंद्रकसूत्रों की संख्या गेहूँ की जातियों
में ७ की गुिणत १४, २१, ४२ तथा ४६ तक पाई जाती है। इसी भौति
तंबाकू की भिन्न मिन्न जातियों में केंद्रकसूत्रों की संख्या १२ श्रयवा १२
की गुिणत २४ होती है। पौधों में प्रयोग द्वारा बहुत से पॉलिप्लॉइड बनाए
गए हैं, जिनमें एकात्मक सूत्रों के दो कुलक होते हैं। ये उर्वर होते हैं।

इसमें संदेह नहीं कि कोशिकाद्रव्य (Cytoplasm) केंद्रक के नियंत्रण में कार्यशील होता है। अनेक प्रकार के कोशिकासमूह अन्यान्य कार्यों के संचालन में लगे रहते है। उदाहररणतः अन्याश (Pancreas) की एक्सोकाइन (Excorine) कोशिकाएँ विशेष पाचक किण्वज उत्पन्न करती हैं। गुद की निलका की कोशिकाएँ रिधर से यूरिया निकाल लेती हैं और यकृत की कोशिकाएँ ग्लूकोस को ग्लाइकोजन में परिएात करके एकमित कर लेती हैं। स्पष्ट है कि किसी भी प्राराणी की प्रत्येक कोशिका में उसके सब जीन (Gene) साधारएतः उपस्थित होते हैं। इसलिये भिन्न प्रकार की कोशिकाओं के विविध प्रकार के प्रोटीनों (जिनकी वे बनी हैं) की उत्पत्ति में कुछ उपयुक्त जीन तो सिन्नय रहे होंगे और श्रेप सब निष्क्रय हो गए होंगे और उनकी सिन्नयता के मंबंध में भी यही वात होती होगी।

इन विभिन्नताओं के होते हुए भी कुछ कोणिकाद्रव्यीय इंद्रिय-कोणिकाएँ (Cytoplasmic organelles) ऐसी है जो मभी प्राणियों में और उनकी हर प्रकार की कोणिकाओं में पाई जाती हैं। ये हैं: (१) माइटोकॉण्ड्रिया (Mitochondria) और (२) गोलजी पदार्थ।

कामिल्लो गोलजी इटली का एक तंत्रिकावैज्ञानिक था, जिसने प्रदेत उल्लक (Barn Owl) की तंत्रकोणिकाग्रों में एक कोशिकाद्रव्यीय इंद्रियकोशिका का पता लगाया, जो उसके नाम से ही विट्यात है। ग्रंडों में माइटोकॉप्ड्रिया श्रीर गोलजी पदार्थ ग्रंडपीतिर्माण में योग देते हैं। स्परमाटिड के स्परमाटोजोग्रॉन में परिएात होते समय गोलजी पदार्थ ऐकोसोम बनाता है, जिसके द्वारा संसेचन में वह ग्रंडे से जुट जाता है। माइटोकॉप्ड्रिया से स्परमाटिड का नेवेनकेने (Nebenkern) बनता है श्रीर जिन जंतुओं में मध्यखंड होता है उनमें मध्यखंड का एक बड़ा भाग। ग्रंघि की कोणिकाग्रों में सावी पदार्थ को उत्पन्न ग्रीर परिपक्व करने में माइटोकॉप्ड्रिया ग्रीर गोलजी पदार्थ संमितित होते है।

इलेक्ट्रान सूक्ष्मदर्शी से फोटो लेने पर पता चलता है कि प्रत्येक माइटोकॉण्ड्रिया बाहर से एक दोहरी मिल्ली से घिरा होता है और उसके भीतर कई फिल्लियों होती हैं जो एक ब्रोर से दूसरी ब्रोर तक पहुँचिती हैं या ब्रायूरी ही रह जाती हैं। गोलजी पदार्थ में कुछ धानियां (Vacuoles) होती हैं, जो फिल्लीमय लेमेला (membranous lamellae) से बुछ छिरी होती हैं। इनसे संबंधित कुछ किएकाएँ भी होती हैं जो लगभग ४०० ब्रां० के माप की होती हैं। ये नव फिल्लियों इलेक्ट्रान सघन होती हैं। कोणिकाइव्य स्वयं ही फिल्लियों के तंत्र वा बना होता है, परंतु इसमें संदेह नहीं कि इन फिल्लियों के माइटोकॉण्ड्रीय फिल्लियों और

~ 45 cm

गोलजी भिल्लियों में नोई विशेष सबध नहीं होता । ऐसी कोशिकाद्रव्यीय भितिलयाँ गिथ की कोशिकाया में अधिक ध्यानाक्ष्मी अवस्था में पाई जाती है। ये अरमैस्टोप्लाज्म कहीं जाती है। ये भिल्लियाँ दोहरी होती है और इनपर जगह जगह छोटी छोटी किएकाएँ सर्ट। होती है।

कुछ विद्वानों की यह भी धारएग है कि गोलजी पदार्थ कोई विशेष ग्रॉरगैनेल (Organelle) नहीं है। यह माइटोकॉण्ड्रिया का ही एक विशेष रूप है अववा केवल धानी के रूपपरिवर्तन से बनता है अथवा केवल एक कृष्टिम द्रव्य है, इस सबध में विद्वानों में यब भी मतभेद है। (मृ० ला० श्री०)

कोशी, स्रोग्युस्ते लुई (Cauchy, Augustin Louis) फासीसी गएितझ (१७०६-१०५७ ई०)। इनका जन्म २१ स्रगस्त, १७०६ ई० को पेरिम म हुआ। १०१० ई० में २ एकॉल से इजीन्त्रिय वनकर शैरवुर चले गए, वहाँ भएकास की 'मेकानिक सेलैस्त' (Mccanique Celeste) श्रीर काग्राज की 'कौक्स्योजनालिनिक' (Fonctions Analytiques) का ग्रव्ययन वरते रहे। तीन वर्ष पश्चात् स्वास्थ्य के कारण ये पेरिस लांटे श्रीर लाप्नास और लाग्राज के ग्रामह पर इजीनियरी त्याग गिएत को अपनाया।

वे उवरबुद्धि एव परम ब्युत्पत्र गिएतज्ञ थे। उन्होंने श्रेशिया, काल्पनिक राणिया, सख्यात्रा के सिद्धात, अवकल समीकरणा, प्रतिस्थापन के सिद्धात, फलना के सिद्धात, सारिणका, परिणम्य-फलन-कलन, गिएतीय खगोल शास्त्र, प्रशासिकी आर प्रत्यास्थता इत्यादि की शुद्ध एव अप्रयुक्त दोनो शाखात्रा पर अन्वयंश किए। १८२१ ई० मे अपने 'कूर दानालीज व लेकौल रायाल पालितेकिनक (Coursa Analyse de l' Lole Royale Polytechnique) का प्रकाशित कर इन्होंने विश्लेपण मे 'अकगणितीकरण युग' का श्रीगणेश किया। सर्वप्रयम कोशी ने ही 'टेलर के निर्मेय का निर्दोप प्रमाण और चलन कलन के मूल सिद्धातों की अपने नवीन फलन के सिद्धात एवं सीमा के नियम पर आधारित अतिशोधित व्याख्या प्रदान की। २३ मार्च, १८५७ ई० को उनका देहात हुआ।

स०५०--- भा० आ० वाल्जो 'ल वारो श्रोग्युस्ते कोशी--सा वी एसे तावो', १८६८ ई०। (रा० दु०)

कीप देदात का एक पारिभाषिक भव्द जिसका तात्पर्य है, आच्छादन। वेदात मे पाँच प्रकार के कोप कहे गए है--- अनमय कौष, प्रारामय कोप, मनोमय कोप, विज्ञानसय कोप और आनदमय कोप। ये कोप श्रात्मा का ग्राच्छादन करनेवाले ह। ग्रात्मा इनसे भिन्न है। ग्रन्न से उत्पत्न ग्रीर ग्रन्न ने भ्राधार पर रहन के कारण शरीर की ग्रन्नमय कोप कहा गया है। पत्र कर्मेंद्रियो सिहत प्रारम, अपान भादि पचप्रासो को, जिनके माथ मिलकर गरीर सारी कियाएँ करता है, प्रारामय कोप कहते है। श्रोत, नक्षु ग्रादि पाँच ज्ञानेद्रियो सहित मन यो मनोमय कोप कहते हैं। यह मनोमय कोप अविद्या का रूप है। इसी से सासारिक विषयो की प्रतीति होती है। पच कर्मेंद्रिया सहित वृद्धि को विज्ञानमय कोप कहते है। यह विज्ञानमय नोप कन्त्व, मोतृत्व, सुखदुख श्रादि श्रहकार विशिष्ट पुरुष वे ससार का बारए। है। सत्त्रगुए। विशिष्ट परमात्मा के आवरक का नाम भागदमय कीव है। ज्ञान की सुपुष्ति भवस्या को भी स्नानदमय कोप कहा गया है। सुपुष्ति अवस्या में मनुष्य में निदासुख के अतिरिक्त ग्रन्य पदायों का कोई ग्रस्तित्व नहीं रहता। कहते सुना जाता है—'मैं तो सुख से सोया मुक्ते कुछ ज्ञान नहीं रहा। जिस प्रकार निद्रा के कारण ज्ञान का लोप होता है उसी प्रकार जिन कारएों से भरीर मे श्रविद्या निवास वरे, (जो गृप्त भीर तमोगुरा के सयोग से मलिन हो तया इप्ट वस्तुओ का लाग भौर प्रिय बस्तुम्रो की प्राप्ति हो) भौर सुख की भनुगूर्ति हो, (प० ला० गु०) उते त्रानदमय कोप कहते हैं।

पि, कोषाध्यक्ष प्राद्युनिक विचारको की भौति प्राचीन भारत के राज्यशास्त्रियों ने भी राज्य के लिये कीप (धन, खजाना) का वडा महत्व माना है - कोष मूलो हि राजेति प्रवाद सार्वलीकिक (काम॰ २१, ३३)—सर्वेष में इसी महत्व की श्रिभिष्यक्ति करता है। कर श्रादि के रूप म राज्य को जो कुछ भा मिलता उसे काप में सचित किया जाता था। उसी से राज्य का सब कारोबार चलता था। काप की रक्षा के लिय विशेष प्रवध करने की सलाह सभी राज्यशास्त्री देते है। मनु॰ (७, ६५) राजा को स्वय वोष की देखरेख करने का श्रादेश देती है।

कोप के प्रधान श्रधिकारी का पदनाम कोपाध्यक्ष था। यशपि कोपा-ध्यक्ष का वर्गान स्पष्ट रूप मे अर्थशास्त्र के अधि । २, अक । २६ में ही आया है तथापि इस घात के पर्याप्त प्रमास है कि इस प्रकार का पद मीयों से पहले अोर बाद मे भी था। ब्राह्मरा ग्रथो मे [शत० ४,१,१,१०, मिला० तैति० ब्रा० १,७,३,२ (पून। सस्क०) १,५० ३०८-१०, तैत्ति० सहि० १,८,६ (मैसूर सस्क०) १, पुष्ठ १४६-४६) रत्नियो (राज्य के प्रधान अधि-कारियो) में समहीता नामक पदाधिकारी का भी उल्लेख श्रामा है। ऐसा प्रतीत होता ह कि ब्राह्मण काल का नोपाध्यक्ष यही था। राजा अपने अभिषेक के समय इसे उसके घर जाकर रत्नहिव देता था, इसी से इस पद की महत्ता स्पष्ट हो जाती है। बाद में इसी सगृहीता का परिवर्तित पदनाम सनिधाता था। कोटिल्य (श्रधि० २, प्रक० २३) राजकीय वस्तुग्रो का सचय करनेवाले विभाग वे सर्वोच्च ग्रधिवारी के रूप मे इसका उल्लेख करता है । ऐसा प्रतीत होता है कि कोपाध्यक्ष इसी सनिधाता के अतर्गत कोप विभाग का मुख्य श्रधिकारी था। इसका कार्य कीप मे इकट्रा किए जानेवाले रत्न (यिएा, मोती ग्रादि), सार (चदन, ग्रगुरु ग्रादि), फल्गु (पट, दुवूल ग्रादि वस्त्र) ग्रीर कुप्य (धातु, चमहा ग्रादि) की जनके विशेषज्ञों से जाँच करा बर उनकी उपस्थिति स कोप में रखना और उनकी रक्षा का प्रवध करना था। उसे इन पदार्थों की बारीवियो का भी पारखी होने की ग्रावश्यकता थी । कौटिस्य का ग्रर्थशास्त्र इतना प्रामाणिक प्रथ वन गया कि वाद के राजा अर्थशास्त्र के अध्यक्षप्रचार अधिकरण के आधार पर ही विभागाध्यक्षों की नियुक्तियाँ करने लगे। परवर्ती स्मृतियो मे (मनु० ७ ८१, याज० १ ३२२) तो इन विभागाध्यक्षी का ग्रलग ग्रलग नाम गिनाने की भी ग्रावश्यकता नहीं समभी जाती थी। ग्रभिलेखों से भी यही वात प्रकट होती है। भोजवर्मदेव के बेलदा ताम्नपस (ए० इ०, जिल्द १२, पृ० ४०) ग्राँर विजयसेन के वैरकपुर के दानपस (ए० ६०, जिल्द १५,पृ० २८३) मे श्रन्याश्च सकल राजपाद्योवजीविनोध्यक्ष प्रचारोक्तान इहाकीर्त्तितान् के प्रायाश्च सकल राजपादोदजीविनो मे कोपाध्यक्ष भी अवश्य ही रहा होगा।

कोपाध्यक्ष के अतिरिक्त कभी कभी इस पदाधिकारी का दूसरा पदनाम गजाधिकारिन् (कश्मीर, १०वी शती) और गजवर (भ्युरा के उत्तरी क्षत्रप) भी मिलता है। आज भी कश्मीरी ब्राह्मणो की एक जाखा की उपाधि गजू ह। इनके पूर्वज सभवत यही गजाधिकारिन् या गजवर रहे होंगे।

स०ग्र०—का० प्र० जायसवाल हिंदू राजतन्न, ना० प्र० स०, उ० ना० घोषाल कटिब्यूशस टु दि हिस्ट्री ग्रॉफ दि हिंदू रेबेन्यू सिस्टम, कलकत्ता विश्वविद्यालय, १६२६, वीटिलीय ग्रयंशास्त्र।

(म० ना० सि०)

कोस दूरी नापने का एक मापा प्राचीनवार्क में यह ४,००० हाथ, श्रयवा किसी किसी के मत से २,००० हाथ की दूरी का नाम था। श्राजकल यह दो मील श्रयति ३,५२० गज का माना जाता है। (प० ला० गु०)

कोसल, कोशल गौतम नुद्ध के समय तथा उनसे पूर्व मारतवर्ष में जो १६ महाजनपद थे उनमें से एक और प्रमुख । कोसल (जनपद के नाम के 'कोसल' और 'कोशल' दोनों ही रूप मिलते हैं) के इतिहास की जानकारी के मृद्ध स्रोत है उत्तर-वैदिक साहित्य के प्राह्मण और उपनिपद अथ सस्कृत साहित्य के दोनों महाकाच्य--रामायण और महाभारत पुराण तथा वौद्ध निपिटक । बाल्मीकि रामायल (बालंक, १५९) में उसे सर्यू नदी के किनारे स्थित प्रभूत धनधान्य से सप्त्र महान तथा विस्तृत जनपद कहा गया है। कोसल महाजनपद भारतीय भूखंड

के उत्तरी पूर्वी भाग में स्थित तथा मध्यदेश श्रथवा श्रायांतर का प्रमुख क्षेत था। जैन साहित्य में उसे कुरगाल विषय की संज्ञा दी गई। उसके पश्चिम में पांचाल, पूर्व में सदानीरा नदी (वड़ी गंडक) और विदेह जनपद तथा दक्षिण में तमसा (टोंस), गोमती और स्यंदिका (सई) नामक नदियों के दुकूल पड़ते थे। दक्षिण में उसकी सीमा कही कहीं गंगा को भी छूती थे। भाक्य, मल्ल, कोलिय तथा मोरिय नामक बुद्ध-कालीन गए।तंत्र भी उसी की सीमा में पड़ते थे। श्रयोध्या (और, श्रयवा, साकेत), श्रावस्ती, कृषिलवस्तु, सेतव्या, रामग्राम, पिप्पलिवन, कुसिनारा और पावा उसके मुख्य नगर एवं सरयू, श्रविरवती (राप्ती), रोहिणी, हिरणवती (छोटी गंडक), श्रनोमा, ककुत्था, (धार्घी), मही, सुंदरिका (स्यंदिका श्रयवा सई) और वाहुका (भुमेल) उसकी मुख्य वन थे। महावन, जेतवत, श्रंधकवन और कंटकीवन उसके मुख्य वन थे।

कोसल के सूर्यवंशी राजकूल के प्रथम शासक मन के पूत्र इक्ष्वाकू थे। श्रयोध्या को उन्होंने श्रपनी राजधानी बनाया श्रीर वहाँ से श्रपने राज्य का ं विस्तार किया । पारागिक अनुश्रुति के अनुसार इक्ष्वाकृपुत्र विकुक्षि के पुत्रों ते मेर (संभवतः पामीर) के उत्तरी प्रदेशों को उपनिविष्ट किया । वंश के १०वें राजा श्रावस्त ने प्रसिद्ध नगर श्रावस्ती की नीव डाली। उनके प्रीत कुवल्यास्व ने राजपूताने के प्रदेशों पर अधिकार प्राप्त किया। मांधाता इस वंश के प्रथम चत्रवर्ती थे श्रीर पुराएों तथा महाभारत में उन्हें बैलोक्य-विजयीः कहा गया है, जिसका समर्थन बाँडों के मंधात जातक से भी होता है । ऋग्वेद में उन्हें दस्युहंता तथा भागवतपुराण में व्रसदस्य कहा गया है। यमुना नदी के किनारों पर तथा प्रसिद्ध तीर्थ युरुक्षेत्र में उन्होंने यज्ञ किया । पूरारोों में उनकी विजय महान मानी गई है। मांधाता के पुत्र पुरुकुरस ने दक्षिए। में नर्मदा के किनारे तक कोसल का प्रभावक्षेत्र दढ़ाया। पुरंतु पुरुकुत्स के बाद कुछ पीढ़ियों तक कोसल ग्रह्मकालिक ग्रंधकार और विपत्ति से ग्रस्त हो गया। दक्षिण भारत के हैहयों ने कृतवीर्य ग्रीर अर्जुन के नेतृत्व में उत्तर के अनेक राज्यों के साथ कोसल को भी आकांत किया। वहाँ के राजा बाह को, हैहय तालजंघों तथा उनकी मित्र उत्तरपश्चिमी भारत की कुछ जंगली जािसों ने अपनी राजधानी अयोध्या छोड़कुर जंगल में भाग जाने को विवश किया ! वन में ही उनकी मृत्य हो गई तथा उनकी गर्भवती रानी को श्रीवंऋषि के श्राश्रम में गरेण लेनी पड़ी। कालांतर में वहीं उसे सगर नामक पुत्र उत्पन्न हुया।...

त्रीवं ने सगर को सभी संगावित समस्यात्रों का सामना करने के योग्य वनाने में कोई कार कसर नहीं उठा रखी। परंतु सगर की कठिनाइयाँ त्रीर समस्याएँ महान् थीं। एक श्रीर वे राज्य, राजधानी श्रीर सेनादि सबसे विहीत श्रीर दूसरी ग्रीर उनके दुर्मद ग्रीर शक्तिशाली शबु। तथापि वे श्रवस्य के श्रनुकूल सावित हुए श्रीर श्रपने पिता की हार का बदला लेने हैहम ताल गंघों एवं उनकी मिल जातियों को हराने तथा श्रनेक नए प्रदेशों को जीति में सफल हुए। उन्होंने अपनी विजयों के उपलक्ष्य में श्रयवमेध मंत्र भी किया। तित्रिमित्त विजयाभियान में नियुक्त उनके साठ हजार पुत्रों की ज्यापरंपराएँ मिलती हैं, उनसे उनकी साठ हजार सेना का तात्पर्य समक्ता जा सकता है। उनकी विजाल विजयों श्रीर महान् यज्ञों को उल्लेख एक पालिजातव (फॉसवाल, रॉमनाक्षर संस्करण, जिल्द ६, पृष्ठ २०३) में भी प्राप्त होता है, जहाँ उन्हें सागरात पृथ्वी का विजता। यं श्रवस्तिमों का प्रज्वालक कहा गया है।

सगर के वंशज भगीरथ के नाम से ही गुंगा भागीरथी कहनाई। संभवतः उन्हीं के समय से गुंगा की पूजा भी प्रारंभ हुई। कालांतर में कोसल की गदी पर वैठनेवाल राजाओं में दिलीप (दितीय), रघु और दगरथ प्रसिद्ध हुए। वाल्मीकि ने दशरथ के शासन की भूमि भूरि प्रशंसा की है (रामां, वार्ट ६१-६)। दुर्गाग्यवंश उनके अंतिम दिन अयोध्या के राजदरवार में चलनेवाल कलह के कारण दुःख और चिंता में बीते। कलह का कारण था उत्तराधिकार का प्रश्ने, जिस संबंध में स्पट्तः दो पक्ष थे—एक राम का, दूसरा भरत का । दशरथ स्वयं भी स्पट नहीं थे; केंकेयी तथा उनके पिता केंकयराज को दिए हुए वचनों के विपरीत जाकर उन्होंने।राम को यौवराज्य देने का निश्चयं किया। फलस्वरूप

भीतरी केलह बाहर फूट पड़ा और राम को १४ वर्षों के लिये दंडकवास की जाना पड़ा। सामाय से राजदेरवारी दल में राम की पंतप्रवलता तथा प्रजाजनों द्वारा उनके प्रभूत समर्थन को देखकर एवं स्वयं अपने श्रातृ-प्रेम के कारण भरत ने अपना पक्ष त्याग दिया। राम के दनवासकाल में उन्हों की और से उन्होंने भासन किया। राम के दंडकनिवास की सबसे मुख्य घटना उनके द्वारा राक्षसों की पराजय थी। राक्षस जाति का प्रधान केंद्र तो लंका था, परंतु उनके उपद्रव सारे दक्षिणी भारत में व्याप्त थे। फलस्वरूप वानर और रीख नामक जातियां उनकी भन्न हो गई। उत्तर भारत से दक्षिण की और गए हुए कुछ ऋषिमृनि भी राहसों से तस्त थे। राम का स्वामाविक समर्थन और सहयोग उन्हें प्राप्त हुआ और अतिम संघर्ष में राक्षसों का राजा रावण ससैन्य मारा गया। उसके भाई विभीषण को राम ने लंका में अपना अधीनस्य राजा बनाया।

🤝 राम के वाद कोसल के इतिहास का चत्रवर्तियुग समाप्त हो गया। एक तो उन्होंने अपने पैतृक राज्य एवं नवविजित प्रदेशों को अपने पुत्रों ग्रीर भतीजों में बाँट दिया ग्रीर दूमरी श्रीर उनके वंशज राजनीतिक दृष्टि से श्रत्यंत कमजोर सावित हुए। महामारतकालीन कोसलराज वृह्दल महाभारत की लड़ाई में कौरवों की श्रोर से लड़ता हुश्रा श्रिमनयु द्वारा मारा गया। महाजनपदयुग में कोमल के राजाग्रों ने ग्रपने पार्ग्ववर्ती राज्यों से वरावर युद्ध किए जिनका मुख्य उद्देश्य था उत्तर भारत की राजनीतिक श्रधिसत्ता प्राप्त करना । साम्राज्यनिर्माण की दौड़ में उनके सबसे बड़े संघर्ष मगध से हुए परंतु श्रंत में मगध विजयी होकर आगे निकल गया। गातम बुद्ध के समकालीन कोसलराज महाकोसल श्रीर प्रसेनजित् उसके सबसे ग्रंतिम मुख्य शासक हुए । प्रसेनजित् कई दृष्टियों से महान् था, तथापि उसके दिनों में ही कोसल राज्य की ग्रवनति के लक्षरा दिखाई देने लगे थे। उसके पुत्र विड्डभ के द्वारा शाक्यों के नरसंहार के कारण सभी बौद्ध ग्रप्रसन्न हो गए ग्रीर उसकी राज्यशक्ति कमशः क्षीए। होने लगी। थोड़े ही दिनों बाद समय की बढ़ती हुई साम्राज्यशक्ति ने कोसल को ग्रात्मसात् कर लिया ग्रीर उसकी स्वतंत्र सत्ता जाती रही। कोसल इसके पश्चात् साम्राज्यों का ही ग्रधीनस्य रहा-नदों, मौर्यों, णुंगों,गुप्तों,हर्षं,प्रतीहारों,गहड़वालों,पठानों,मुगलों ग्रादि का । उसे ग्रवध के नाम से फिर विशेष प्रतिष्ठा नवाव-वजीरों ने दी । (देखिए, 'ग्रवध') । (विव.पा०)

कोसी नदी (२६°२७' उ० अ० और ५७°६' पू० दे०) पूर्वी नेपाल में हिमालय के 'सप्त कोसी' क्षेत्र से निकलती है। सर्वप्रथम यह ६० मील तक दक्षिरापूर्व बहती है। इसी भाग में अरुन तथा तांवर सहायक नदियां कोसी के बाइँ ओर मिलती हैं। हनुमान नगर से दक्षिरा कोसी की कई धाराएँ हो जाती हैं और चाउथम (Chautham) स्थान के समीप एक होकर घुगरी नदी में मिल जाती है। फिर घुगरी कुरसेला नामक स्थान के निकट गंगा में मिलती है। कोसी का प्रवाह क्षेत्र २३,६६२ वर्गमील है।

इस नदी की धारा बहुत ही भयानक है। इसका मार्ग इतना वदलता रहता है कि इसे 'समस्यावाली नदी' या 'भटकती नदी' कहते हैं। २०० वर्ष पूर्व कोसी नदी पूर्णिया नगर के निकट वहती थी। पिछले ७० वर्ष की अविध में यह नदी लगभग ७० मील पश्चिम खिसक गई है। अतः नदी के अवाह का नियंवर्ण करके वाह को रोकना, भूमि का कटाव कम करना, सिचाई, विजली और जलमार्ग की सुविधा प्रदान करने के लिये भारत तथा नेपाल सरकारों ने मिलकर एक योजना तथार की है जिसके अनुसार वाह रोकने के लिये १६१६ में वाँध वाँधा गया। नेपाल में हनुमान नगर के पास वराज वनाया गया है। कोसी से पूर्व और पश्चिम की और दो नहरें निकालने की योजना है। पूर्व नहर वनकर तथार हो गई है।

कोस्ट रेजाव संयुक्त राज्य श्रमरीका के प्रशांततटीय क्षेत्र की एक पर्वत-माला जिसका विस्तार दक्षिण में कैलिफोर्निया की खाड़ी से लेकर अंजुत्तर में द्वाने ड फूका (Juan De Fuca) के मुहाने तक लंबाई में ४०० मील तया चौड़ाई में ३० से ६० मील है। कैलिकोनिया में इसका निर्माण दो समांतर पर्वतमालाओं द्वारा हुआ है जिनके बीच में सैकामेटो तथा सैन ह्वािकन (San Juaquin) की समृद्ध घाटियाँ स्थित है। ६० इंच से भी अधिक वर्षा होने के कारण इस क्षेत्र में संयुक्त राज्य के सर्वोत्कृष्ट वन मिलते हैं। सैनकासिस्को खाड़ी के दक्षिण में वर्षा की कमी के कारण काड़ीदार वनस्पतियाँ पाई जाती है। इस पर्वतमाला का निर्माण तृतीयक युग में हुआ है। कैलिकोनिया में खनिज तेल, सोना तथा निम्न कोटि का कोयला और वैकूषर द्वीप में ताँवा और कोयला मिलते है।

२. कनाडा के ब्रिटिश कोलंबिया के तटीय क्षेत्र की एक पर्वतमाला जो कस्केड पर्वत की उत्तरी शाखा है। (न० कि० सि०) कोस्टा रीका मध्य धमरीका का सबसे छोटा देश। इसके उत्तर

मे निकारागुष्ठा (Nicaragua) गरातंत्र, पूर्व मे कैरिबीएन सागर, दक्षिरापूर्व मे पंनामा और दक्षिरापश्चिम मे प्रमात महा-सागर स्थित है। इसका झेनफल १६,६५० वर्गमील है। उत्तर-पूर्व मे केलोडोनिया और दक्षिरा-पूर्व मे कारिडलेरा-दी-तालामानका पर्वत है। इस प्रदेश की सबसे ऊँची चोटियाँ पोग्रास (५,६३० फुट), वारवा (६,५३४ फुट) और इराजू (१९,२६० फुट) है। मध्य भाग पठारी है। पर्वतों पर वर्फ जमी रहती है तथा मैदानी क्षेत्र उप्रा रहते है। सैनजुमान नदी निकारागुम्रा (Nicaragua) भील से निकलकर निकारागुम्रा और कोस्टा रीका प्रदेश की ग्रंतर्राप्ट्रीय सीमा निर्धारित करती हुई कैरिवीएन सागर मे गिरती है। रीवेंटा जान नदी मध्य पठार से निकलकर कैरिवीएन सागर मे मिलती है।

कोस्टा रीका प्रदेश का १० प्रतिशत भाग घने जंगलो से ढँका है। समुद्रतल से ३,००० फुट की ऊँचाई तक उष्णकिटवंधीय और ७,००० फुट के ऊपर श्रोक के जंगल प्राप्त होते हैं। ग्रावागमन के साधनों की व्यूनता के कारण जंगलों का उपभोग सुचार रूप से नहीं हो रहा है। इस देश की कृषियोग्य भूमि १४,०४,००० एकड़ है। यहाँ से केला, कहवा और सनई का निर्यात होता है। कोस्टा रीका का विदेशी व्यापार संयुक्त राज्य श्रमरीका से श्रधिक होता है। यहाँ की राजधानी सैनहोजा (San-Jose) है। श्रन्य नगरों में कारतागों (Cartago) और श्रालाह्नेला (Alajuela) उल्लेखनीय हैं।

कोस्सुथ, लाम्रो लुई (१८०२-१८६४ई०) हंगरी के एक राजनेता। हंगरी निवासी एक सामान्य स्लोबाक परिवार मे मोनोक (जेम्प्लन) नामक स्थान मे १९ सितवर १५०३ ई० को जन्म । उनके पिता वकील थे श्रीर उन्हीं के साय उन्होंने वकालत श्रारंभ की। बाद मे उन्हें राष्ट्रीय संसद मे काउंट हुन्यडी ने श्रपना सहायक वनाया श्रीर उन्होंने जनके साथ १८२५ से १८२७ तक भीर पुनः १८३२ ई० मे कार्य किया। सहायक के रूप में संसद् में उन्हें किसी प्रकार का मत देने का श्रधिकार न था। ग्रतः वे ग्रपने विचार ग्रपने स्वामी के संमुख पत रूप में प्रस्तुत करते रहे श्रीर हाय से लिखकर वे पत्न उदार विचार वाले सदस्यो मे वितरित किए जाने लगे उस पत्न ने शोध्न ही एक व्यवस्थित संसदीय पत्निका का रूप धारण कर लिया और वे उसके संपादक हो गए। इस पत्न के वितरण पर प्रतिबंध लगाने के भ्रनेक प्रयास हुए पर कोस्स्य की ख्याति भीर प्रभाव बढता ही गया। जब १८३६ ई० में संसद् भंग कर दी गई तो कांउंटी समाग्रों मे होनेवाले वादिववादों को पत्न रूप मे प्रस्तुतकर उन्होंने अपना ग्रांदोलन जारी रखा। मई १८३७ में वे राजद्रोह के प्रपराध में गिरफ्तार कर लिए गए। एक वर्ष तक वे स्रोफेन के कारागार में वंद रहे तदनंतर उन्हें ४ वर्ष की सजा हई।

उनकी गिरफ्तारी के विच्छ जोरदार आंदोलन उमर उठा और १८३६ में जो संमद् बनी उसने उन्हें तथा अन्य राजनीतिक कैंदियों की रिहाई के आदोलन का समर्थन किया और अत्येक सरकारी अस्तानों को पारित करने से इंकार कर दिया। पहले तो सरकार अपने निश्चय में दृढ रही पर जब १८४० में युद्ध का खतरा दिखाई पड़ा तो वह भूकी और कोस्सुय

रिहा कर दिए गए। इस प्रकार वे एक लोकप्रिय नेता के रूप में जनता के सामने घाए।

जनवरी १ ५४१ में उन्होंने अपने दल के एक नए पत्न 'पेस्टी हिरलेंप' के संपादन का भार प्रहण किया और इसमें उन्हें अभूतपूर्व सफलता मिली। अपने इस नवीन पत्न द्वारा वे हंगरी की स्वतंत्रता का प्रतिपादन करते रहे। उन्हें अन्य उदारवादी नेताओं की तरह कुछ सुधारमात्न से संतोप न था। अत. सरकार इस वात के लिये प्रयत्नशील हुई कि उक्त पत्न से उनका संबंध टूट जाय और वह १ ५४४ ई० में इस कार्य में सफल भी हो गई। तब उसने स्वय अपना पत्न निकालने का प्रयास किया। सरकार ने उसे एक अच्छा पद प्रदान करने का लालच दिया पर उसने उसे टुकरा दिया और तीन वर्ष तक वह निरवलंव बना रहा। वह इस बीच निरतर हंगरी की राजनीतिक और व्यावसायिक स्वतंत्रता के लिये आंदोलन करता रहा।

१८४७ ई० में वह बुडापेस्ट से संसद् का सदस्य चुना गया श्रोर उसने उग्र उदारवादियों का नेतृत्व ग्रह्ण किया। उसकी ग्रेरणा से ही सम्राट् से राप्ट्रीय सरकार की स्थापना तथा मंत्रियों को पालियामेट के प्रति उत्तर-दायी वनाने की माँगें प्रस्तुत की गईं। कोस्सुय के श्रनुयायियों ने श्रन्य समय में ही हंगरी में सामाजिक श्रोर राजनीतिक जीवन में परिवर्तन कर दिए। किंतु पालियामेट का शासन, प्रेस श्रीर धर्म के विषय में स्वतंत्रता श्रादि उदारवादी विचारों की प्राप्ति से ही कोस्सुय संतुष्ट होनेवाला न था।

कोरसुष देश के मेग्यारीकरएं का पक्षपाती था, वह स्लाव जाति से मेग्यार जाति को उच्च समभता था। इस प्रकार राष्ट्रप्रेम की ज्वाला हंगरी मे प्रज्वलित हुई। और जब १८४६ ई० मे पेरिस और विएना मे राज्यकाति श्रारंभ हुई तो उससे प्रेरित होकर हंगरी में भी कांति की ज्वाला ध्रष्ठक उठी। किंतु देश के भीतर उभर रही जातीयता के कारए उसने गृहसुद्ध का रूप धारएं कर लिया। मेग्यार लोगों की स्थिति खराव हो गई। एक और स्लावों और मेग्यारों में युद्ध आरंभ हुआ, दूसरी श्रोर श्रास्ट्रिया से।

आरंग में कोत्सुय की विजय हुई। उसने अप्रैल, १६४६ में हगरी को स्वाधीन घोषित करते हुए हेप्सवर्ग राजवण को सिंहासन से उतार दिया और हंगरी में जनतंत्र स्थापित किया तथा स्वयं गवनंर बना। हिकदार राजवंश ही राज कर सकता है, उसकी यह चुनौती थी। तभी दुखी, निरंकुण भासको को सहायता देना देवी कर्तव्य समभनेवाला रूस का जार निकोलस (प्रथम), जो प्रगतिशील आंदोलन का कट्टर शतु था, कारपेथियन पर्वत लाँघता हुआ हंगरी में चुस पड़ा। हंगरी की सेना ने रूसियों के सामने आत्मसमपंश किया और हंगरी की राज्यजाति समाप्त हो गई। फलतः १९ अगस्त को कोस्सुय को त्यागपत्र देकर तुकीं की सीमा में भारण लेनी पड़ी। उसके बाद वह फांस, इंग्लैंड और अमरीका में चूमता फिरा। सभी देशों ने इसका स्वागत किया। २० मार्च, १०० ला० गु०)

कोहिस्तान १. उस भूखंड का नाम है जो चिलास (Chilas) के दक्षिण और पश्चिम में सिंधु नदी तथा कागान (Kagan) घाटी के बीच स्थित है। इसका कुछ भाग पाकिस्तान के उत्तरपश्चिम , सीमात प्रदेश में. कुछ भाग ध्रफगानिस्तान में और कुछ भाग सिंध प्रदेश में पड़ता है। इसका खेन्नफल लगभग १,००० वर्गमीत है। इसके उत्तरपश्चिम में सिंधु नदी, उत्तरपूर्व में चिलास और दक्षिण में कागान, चोर की दरी (Chor glen) तथा अल्लाई (Allai) है।

इस प्रदेश में पूरव-पिक्छम दिशा में विस्तृत दो प्रमुख घाटियाँ है जिन्हें १६,००० फुट से अधिक ऊची पर्वतश्रेणियाँ पृथक् करती हैं। ये पर्वतश्रेणियाँ हिम से उकी रहती हैं। इन पर्वतों के नीचे ४,००० से लेकर ६,००० फुट तक ऊँची पहाड़ियाँ हैं, जो घास और सुंदर जंगली वृक्षों से भरी हैं। सिंधु नदी के निकट घाटियों की भूमि बड़ी उपजाऊ है और उनमें खेती होती हैं।

२. कोहिस्तान एक जिला भी है, जो अफगानिस्तान मे काबुल के उत्तर हिंदुकुश पर्वत तक फैला हुआ है। (प० ला० गु०)

कोहेन्र भारत का मुविख्यात हीरा । १४वी घताव्दी से पूर्व इस हीरे का इतिहास ठीक ज्ञात नहीं है। बावर ने श्रपने संस्मरए में श्रागरे की विजय में एक वृहत् उत्तम हीरा प्राप्त करने का उल्लेख किया है। संभवतः वह कोहेन्र ही था, क्योकि उस हीरे का भार ग्राट मिस्कल (३२० रत्ती) चताया है । तराशे जाने के पूर्व कोहेनूर का भार इतना ही था । निश्चित रूप से ज्ञात है कि कोहेनूर ग्रीरंगजेव के पास था ग्रीर वह उसे बड़े यत्न से रखता था। १७३६ ई० में जब नादिरशाह ने दिल्ली लूटी तब मुगल बादशाहों की बहुमूल्य वस्तुत्रों के साथ वह इसे भी ईरान ले गया । नादिरक्षाह की मृत्यु के पक्ष्चात् वह कावुल के अमीरों के पास रहा। कालवशात् जव कार्वुल के तत्कालीन ग्रमीर को पंजाब के महाराज रराजीत सिंह की गररा लेनी पड़ी तय १८१३ ई० में वह हीरा उनके हाथ लगा। महाराज रएाजीतिसह के मरने पर १८४६ ई० में ईस्ट इंडिया कंपनी ने पंजाब पर भ्रधिकार किया और इस बहुमृल्य रत्न को महारानी विक्टोरिया को भेंट मे दिया । विक्टोरिया ने इसकी सुंदरता वढ़ाने के लिये इसकी काटछाँट कराई, जिससे इसका भार केवल १०६टै कैरेट रह गया । यह श्रनुपम रत्न साम्राज्ञी के मुकुट में लगाया गया । म्राजकल यह ऐतिहासिक रत्न ब्रिटिण राज्य के मन्यान्य रत्नों के साथ लंदन के टावर नामक किले में सुरक्षित है । किवदंती है कि कोहेनूर त्रशुभ रत्न है ग्रोर ग्रपने स्वामी पर इसका प्रभाव ग्रनिष्टकारी होता है। (भ० दा० व०)

कों जिन्य मलय प्रायद्वीप में ईसा की प्रथम शताब्दी में हिंदू राज्य कंवुज की स्थापना करनेवाला भारतीय जिसे इंद्रप्रस्थ के राजा श्रादित्यसेन का पुत्र वताया जाता है। श्रनुश्रुति है कि कां टिन्य को स्वप्न में किसी देवता ने धनुष देकर समुद्रयावा के लिथे प्रेरित किया था। इस प्रेरिया के श्रनुसार वह जहाज द्वारा फूनान पहुँचा तथा वहाँ की शासिका नागराजकल्या सोमा से विवाह कर उसने उसे एवं उसकी प्रजा को वस्त-धारण करना सिखाया। यह भी श्रनुश्रुति है कि कौ डिन्य ने उस देश में पहुँचकर एक भाला गाड़ दिया, जो उसे द्रोगपुत श्रश्वत्थामा द्वारा प्राप्त हुग्ना था। तव वहाँ उसने राज्य की स्थापना की। उसके वंशाजों के शासनकाल में कंवुजराज्य खूब फला फूला एवं भारतीय संस्कृति का केंद्र वन गया।

कौदिला, एतियान बोनो द (१७१५-१७=० ई०) फांसीसी दार्शनिक जो मुलतः ईसाई महंत था। उसका दिदेरी (Diderot) तथा रुसो (Rousseau) श्रादि दार्शनिकों से गहरा संपर्क था। उसने प्रसिद्ध फांसीसी विश्वकोण में कुछ लेख ग्रौर सात बृहत् ग्रंथ लिखे हैं। उसने स्पिनोजावादी परमतत्व (सवस्टैस), लाइवनीत्सवादी ग्रात्माणु (monad) एवं पूर्वस्थापित साम्य (प्री-एस्टैन्लिण्ड हार्मोनी), तथा मालवांशवादी मनःशक्तियों की धार-एााग्रों का खंडन करके, फ्रांस में ग्रंग्रेजी लोकवादी ग्रनुभववाद की स्थापना की। लॉक के मत से सर्वथा भिन्न उसने केवल संवेदना को मूल मान, समस्त मनोवस्थाओं को संवेदना का ही परिवर्तित रूप सिद्ध किया। स्पर्श को वाह्य तथ्यात्मक वस्तु का सूचक वताकर, उसने हमारी सभी प्रकार की संवेदना को ऐसा ही मानना, स्पर्श के संबंध में पड़ी ब्रादत का परिखाम तथा उपस्थित संवेदना का चेतना को पूरी तरह अपने में लगा लेना ही अवधान का स्वरूप बताया और उसी प्रकार किसी गत संवेदना पर प्रवधान को स्मृति कहा है। उसने यह भी कहा कि एक साथ दो संवेद-नाम्रों पर ध्यान देना ही तुलना है। तुलना में समानता ग्रसमानता देखी जाती है, यही बौद्धिक निर्णय है। पूर्व तथा वर्तमान संवेदनाओं के सूख-दु:खात्मक श्रंगों की तुलना से इच्छा, कल्पना ग्रीर प्रेम, घृएाा, श्राज्ञा, भय श्रीर संकल्प जैसे उद्वेगों की उत्पत्ति होती है। मूल प्रवृत्ति प्रतिभात्मक विचार से उत्पन्न होकर विचारविहीन हो गई ग्रादत होती है, ग्रौर वह न नैमर्गिक होती है, न ग्रानुवंशिक। विचार सदा भाष्यात्मक होता है, इसलिये मंजापन भाषा का एकमात्र उद्देश्य नही है । भाषा का साम्यीकरण

विचार में तृदि और दोप लाता है, इसलिये सत्य पर पहुँचने के लिये ग्रसभ्य भाषा द्वारा विकास विश्लेषण ही उपयुक्त विधि है।

कौंदिला के इन विचारों का लगभग पचास वर्ष तक फांस में ग्रविरोध प्रभाव रहा। १६वीं सदी में जर्मनी से ग्राई रोमैंटिक लहर ने संवेदना-वाद के स्थान पर कूर्ज के श्रध्यात्मवाद को महत्व दिया। किंतु इंग्लैंड में, मिल,वेन,श्रीरस्पेंसर ग्रादि श्रनुभववादियों श्रीर मनोवैज्ञानिकों पर कौदिला का गहरा प्रभाव बना रहा।

सं०ग्नं०—ई० वी० द कींदिला : क्व कोंप्लीत ; लवी बूल् : हिस्ट्री श्रॉव मॉडर्न फ़िलासफ़ी इन फ़ास । (रा० लूं०)

कीका (Cauca) दक्षिणी अमरीका के कोलिवया प्रदेश में भैगडालीना की सहायक नदी जो इंडीज पर्वत के वीच मध्य कॉर्दियेरा
से निकलकर ६०० मील उत्तर की ओर १५० मील लदी और २० मील
चोड़ी घाटी वनाती है। यहाँ नदी की सतह एवं उच्चतम कोर्दियेरा शिखर
की ऊँचाई में लगभग ३०० फुट का अंतर है। यह नदी मैगडालीना में
उत्तर से आकर मिलती है। व्यापार की दृष्टि से यह नदी मीगडालीना में
उत्तर से आकर मिलती है। व्यापार की व्यापार हो सकता है। वर्षा की
अधिकता एवं जलवायु की अनुकूलता के फलस्वरप इसकी घाटी में विभिन्न
अकार की कृषि होती है और वह रमणीय तथा स्वच्छ है। इस भू-भाग
में सोने की अनेक खानें हैं।

कीख, रीवर्ट (१८४३-१६१० ई०) जर्मन जीवाण्-ग्रन्वेषी। इनका जन्म ११ दिसंवर, १८४३ ई० को हैनोवर नगर में हुग्रा था। गीटिजेन विश्वविद्यालय में चिकित्सा का श्रध्ययन किया श्रीर १८६६ ई० में डाक्टरी की उपाधि प्राप्तकर उन्होंने पूर्वी प्रणा के एक ग्राम में चिकित्सा का कार्य ग्रारंभ किया; परंतु उनकी रुचि ग्रनुसंधान कार्य में ग्रधिक थी। उन्होंने जीवाण्य्रों को रेंगना, उनके वंश की वृद्धिकर उनकी कॉलोनी उत्पन्न करना; केवल एक जीवाण्य की शुद्ध कॉलोनी उत्पन्न करना; तरल पदार्थ की 'लटकती हुई वूँव' में सूक्ष्मदर्शी के द्वारा जीवाण्य्रों की गति को देखना; कैमेरा द्वारा जीवाण्य्रों का चित्त खीचना ग्रांदि विषयों का श्रनुसंधान किया। उनका कहना था कि किसी जीवाण्य को किसी रोग का कारण मानने के पूर्व ग्रावश्यक है कि रोगी के गरीर से जीवाण्य को प्राप्तकर उसके वंश की वृद्धि की जाय ग्रोर फिर उस जीवाण्य को किसी जानवर के शरीर में प्रविष्ट कर उस जानवर में वही रोग उत्पन्न किया जाय ग्रीर तव उस जानवर के शरीर से उत्पन्न किया जाय ग्रीर तव उस जानवर के शरीर से उत्पन्न किया जाय ग्रीर तव उस जानवर के शरीर से उत्पन्न किया जाय ग्रीर तव उस जानवर के शरीर से उस जीवाण्य को पुनः प्राप्त किया जाय।

१८७६ ई० में त्रेसला में प्रोफेसर कोन के संमुख उन्होंने एँग वस के जीवाणु का प्रदर्शन किया। १८८० ई० में जर्मन सरकार ने उनको विलन में अनुसंधान करने की सुविधा प्रदान की। १४ मार्च, १८८२ ई० को विलन में 'फिजिग्रोलॉजिकल सोसायटी' की सभा में उन्होने तपेदिक के जीवाणुओं का प्रदर्शन किया। १८८३ ई० में ये हैंजे के जीवाणु का पता लगाने मिस्र गए और कुछ समय पञ्चात् इसी जीवाणु पर अनुसंधान करने के लिये ये कलकत्ता आए। इन्होंने तपेदिक के विष टचूवरकुलिन (Tuberculin) के द्वारा तपेदिक की चिकित्सा करने का भी प्रयास किया।

इनके शिष्यों में लोफलर ने टिपथीरिया के जीवाण का, गैफकी ने श्रांबज्वर (टायफायड) के जीवाण का, फेहिलिसेन ने एरिसिपेलैस (Erysipelas) के जीवाण स्ट्रेप्टोकॉक्स (Streptococcus) का तथा गारे ने कार्वकल (Carbuncle) के जीवाण स्ट्रेफ़िलोकॉक्स (Staphylococcus) का पता लगाया।

१८८० ई० में कौख विलिन के 'इंपीरियल बोर्ड ग्रॉव हेल्य' के सदस्य वनाए गए। १८८५ ई० में वे बिलन विश्वविद्यालय में ग्रध्यापक हुए और 'हाइजीन इंस्टिटचूट' के ग्रध्यक्ष बने। १८९१ ई० में 'संकामक रोगों के इंस्टिटचूट' के श्रध्यक्ष बनाए गए। १६०५ ई० में उन्हें चिकित्सा शास्त्र पर 'नोबेल पुरस्कार' मिला। २८ मार्च, १६१० ई० को उनकी मृत्यु हुई। (शि० ना० ख०)

कौरस (१) भागंव गोलकार ऋषि। मत्स्यपुराण में मार्गव गोल के अनेक ऋषियों के साथ इनका उल्लेख है।

(२) एक विप्रवर ऋषि जिनका गोवप्रवर्तक ग्रन्य ऋषियो के साथ मत्स्यपुरासा में उल्लेख है।

(३) वरततु के मिष्य कौत्स ऋषि जिनके रघ से गुरुदक्षिणा की याचना का वर्णन कालिदास ने रघुवण में किया है। (रा० ग० मि०)

कौनास (Kaunas) नेरिस तथा नमैन नेदियों के सगम पर (५४° ५४' उ० अ० तथा २३°५४' पूर्व दे०) स्थित लियुएनिया का प्रमुख नगर और व्यापारिक केंद्र । यह जर्मनी और रूस के बीच बराबर युद्ध का कारण रहा । इस प्रकार इसकी उन्नति और अवनित दोनों होती रही। एक वार नेपोलियन भी मास्को जाते समय इस नगर से होकर गया था । १६१ = ई० में जब लियुएनिया स्वतन्न हुआ तब यह पुन बसाया गया और इसी समय यहाँ के विजलीघर तथा राष्ट्रीय युद्धसप्रहालय की नीव पड़ी।

यव यह लियुएनिया का प्रमुख शिक्षाकेंद्र है, यहाँ वाहनस विश्व-विद्यालय है जिसमे कृपि और सगीत की उच्च शिक्षा दी जाती है। यह नगर उद्योग की दृष्टि से मुख्य रूप से धातुनिमित वस्तुओं के लिये बहुत महन्वपूर्ण है। इसका प्राचीन नाम कीनो है। यहाँ की जनसख्या २,७६,००० (१६६७) है।

केलि ताकिक जगामना का विशिष्ट सामक । इस यव्द की व्यूत्पत्ति 'कुल' यद्द से हैं। 'कुल' शद्द का साकेतिक अयं तिव्ययों में अनेक प्रकार से किया गया है—(१) भास्कर राय की समित में 'कुल' का अयं है सजातीय समृह अर्थात् ज्ञाता, ज्ञेय एव ज्ञान का सामरस्य । 'चिद्गगन चिद्रका' के रचियता कालिदास इसी मत के पोपब है—'मेय-मातृमिति लक्षण कुल प्राततो वजित यव विश्रमम्' अर्थात् जिस साधक की दृष्टि में मेय (ज्ञान का विषय), माता (प्रमाता) तथा मिति (ज्ञान की किया) तीनों वस्तुएँ विश्राम को प्राप्त करती हैं, वही 'कौल' कहलाता है। इस विश्लेषण के अनुसार 'कौल' शक्ति का पूर्ण अहैत भावापन्न साधक है जिसकी दृष्टि कर्दम तथा चदन में, शत और प्रिय में, भमशान तथा भवन में, काचन तथा तृण में किसी प्रकार का भेद नहीं देखती (भाव चूडामिणतल्ल), (२) 'स्वच्छद तन्न' के अनुसार 'कुल' शक्ति का वाचक है तथा 'अकुल' शिव का वोघक है। जो साधक योग की विशिष्ट किया के हारा मूलाधार में स्थित होनेवाली कुडलिनी शक्ति का अभ्युत्थान कर सहस्रार में स्थित कि के साथ समेलन कराता है, वही 'कौल' कहलाता है—

कुल शक्तिरिति प्रोक्तमकुल शिव उच्यते । कुलेऽकुलस्य सबध कौल इत्यभिधीयते ॥

प्राचीत काल में कौलां के अनेक सप्रदाय भारतवर्ष में, विशेषत पूर्वी प्रातों में, फैले हैं ए थे जिनमें से कुछ के नाम 'कौल-ज्ञानिर्म्याय' के अनुसार रोमक्पादि कील, वृष्णोत्य कौल, विह्न कौल, पदोत्यित कौल, महाकौल, सिद्धकौल, योगिनी कौल आदि हैं। इस अथ में सुप्रसिद्ध चौरासी सिद्धों में से अन्यतम सिद्ध मत्स्येद्रनाथ का सबध योगिनी कौल से स्वीकार किया गया है। कौल सप्रदाय का प्रधान पीठ कामास्या क्षेत्र (अमम राज्य का मुख्य तीर्य) था जहां से इसवा प्रचार भारतवर्ष के अन्य प्रातों में, विशेषत कश्मीर में हुआ। नाथ सप्रदाय का स्पष्ट सबध कौल मल से माना जाता है।गोरखनाथ जैसे प्रख्यात हठयोगी तथा अभिनवगुष्त जैसे आचार्य कौल मत के ही अतर्गत थे।

कौलाचार कौलो के आचार विचार तथा अनुष्ठान प्रकार का सामान्य अभिधान। शाक्तमत के अनुसार वाधनायेल में तीन भावो तथा सात आचारों की विशिष्ट स्थिति होती है। पशुभाव, वीरभाव और दिव्यभाव—ये तो तीन भावों के सकेत है। वेदाचार, वैरणवाचार,

शंवाचार, दक्षिणाचार, वामाचार, सिद्धाताचार स्रौर कौलाचार--ये पूर्वील्लिखित भावत्रय से सबद्ध सात ग्राचार है। इनमे दिव्यभाव के साधक का सबध कौलाचार से है। जो साधक ढ़ैतभावना का सर्वथा निराकरण कर देता है और उपास्य देवता की सत्ता मे अपनी सत्ता डुवाकर अद्वैतानद का आस्वादन करता है, वह ताबिक भाषा में 'दिव्य' कहलाता है और उसकी मानसिक दशा 'दिव्यभाव' कहलाती है। कौला-चार तातिक आचारो मे सर्वश्रेष्ठ माना जाता है, क्योंकि यह पूर्ण ऋदैत भावना मे रमनेवाले दिव्य साधक के द्वारा ही पूर्णत गम्य ग्रीर ग्रनुसर-गीय होता है। किन्ही आचार्यों की समित में समयाचार ही श्रेष्ठ, विणुद्ध ताविक याचार है तथा कौलाचार उससे भिन्न ताविक मार्ग है। शकरा-चार्ये तथा उनके अनुयायी 'समयाचार' के अनुयायी थे, तो अभिनवगप्त तया गौडीयणाक्त 'कौलाचार' के अनुवर्ती थे। समयमार्ग मे अतर्योग (हृदयस्य उपासना) का महत्व है, तो कोल मत मे वहियोंग का । पच-मकार---मद्य, मास, मत्स्य, मुद्रा ग्रौर मैथुन--दोनो मे ही उपासना के मुख्य नाधन है। अतर केवल यह है कि समयमार्थी इन पदार्थी का प्रत्यक्ष प्रयोग न करके इनके स्थान पर इनके प्रतिनिधिभूत अन्य बस्तुओ (जिन्हें तान्निक प्रयो मे 'ग्रनवरप' कहा जाता है) का प्रयोग करता है, कौल इन वस्तुओं का ही अपनी पूजा में उपयोग करता है। 'सीदर्य-लहरी के भाष्यकार लक्ष्मीधर ने ४१वें श्लोक की व्याख्या मे कौलो के दो थवातर भेदो का निर्देश विया है। उनके यनसार पूर्वकौल 'श्री चक' के भीतर स्थित योनि की पूजा करते है, उत्तरकील सुदरी तरुएी के प्रत्यक्ष योनि के पूजक है और अन्य मकारो का भी प्रत्यक्ष प्रयोग करते है। उत्तरवीलो के इन कुत्सापूर्ण अनुष्ठानो के कारण कीलाचार वामाचार के नाम तैग्रभिहित होने लगा और जनसाधारण की विरक्ति तथा श्रवहेलना का भाजन बना। कौलाचार के इस उत्तरकालीन रूप पर तिब्बती तत्नो का प्रभाव बहुग लक्षित होता है। गधर्वतव, तारातव, रुद्रयामल तथा विप्ए-यामल के कथनानुसार इस पूजाप्रकार का प्रचार महाचीन (तिब्बत) से लाकर वसिष्ठ ने कामरूप में किया । प्राचीनकाल में श्रसम तथा तिव्वत का परस्पर धार्मिक आदान प्रदान भी होता रहा। इससे इस मत की पुष्टि के लिये आधार प्राप्त होता है।

स॰प्र॰—सर जान उडरफ शक्ति ऐड शाक्त (ग्रग्नेजी, कलकता), शतीशचद्र सिद्धातभूपरा कीलमार्ग रहस्य (वँगला), कलकत्ता, १६२०। वलदेव उपाध्याय ग्रायं सस्कृति के ग्राधारग्रथ, काशी, १६६२।

(ब॰ उ०)

कीशिल्या (१) कोसल देश के राजा भानमान की कन्या, अयोध्या-नरेण दशरय की पटरानी और रामायगा के नायक राम की माता।

(२) श्रीकृष्एाकी एक पत्नी।

(३) भातनपुत विचित्रवीर्यं की स्त्री श्रवालिका का दूसरा नाम ।

(४) पुरु की पत्नी ग्रीर जनमेजय की माता।

(५) यदुवकी राजा मात्वत की परनी जिससे उन्हें पाँच पुत्र हुए थे।

ऐमा जान पडता है कि कोसल देश की कन्या होने के कारण इन सभी स्तियों को कीसल्या अथवा कीशल्या कहा गया है। (रा॰ द्वि॰)

कौशिक (१) नारायस्य कवच धारस्य करनेवाले ऋषि जिन्होंने योग द्वारा मरुमूमि में शरीरत्याम किया। गधर्वराज विवरण विमान द्वारा उनके ऊपर से निकले और विमान सहित खाकाश से पृथ्वी पर गिर पडे। तब वालखित्य मुनियों ने उन्हें वतलाया कि वह नारायस्य कवच धारस्य करने का प्रभाव है। गधर्वराज ने उनकी हड्डियों को ले जाकर सरस्वती नदी में प्रवाहित किया।

(२) विश्वामिव का नाम। (रा० ग० मि०)

कौषितिकि ऋचेद से मबद उपनिषद्। इसकी गएाना प्राचीन उपनिषदों में की गई हैं। इसका रचनाकाल ईसा पूर्व घारहवी से छठी शती के मध्य अनुमान किया गया है। यह चार अध्यायों में विभक्त है। पहले अध्याय में देवयान और पितृयान मार्गों का वर्णन है। गो मृत्यु

के वाद मनुष्य के भविष्य का निर्धाररण करते हैं । देवयान मार्ग से जानेवाले जीय को संसार मे फिर से जन्म नहीं लेना पड़ता । वह क्रंत में परब्रह्म को प्राप्त कर लेता है। दूसरा मार्ग पितृलोक को जाता है। वहाँ से शुभ कर्मफल के क्षीए। होने के बाद जीव का फिर जन्म-मरए। हर्पा संसार मे र्लाटना पड़ता है। दूसरे अध्याय मे तत्कालीन सामाजिक रौतियो, उपा-सनाग्रों तथा इच्छित वस्तुग्रो को प्राप्त करने के लिथे धार्मिक ग्रनुष्ठानों का वर्णन है । इसमे प्राएा तत्व के स्वरूप का भी संक्षेप में प्रतिपादन किया गया है। इसमे कार्पातिक, पैग्य, प्रतदेन ग्रीर शूष्कभूगार इन चार दार्शनिकों के सिद्धांतो का उल्लेख है। कीपीतिक ग्रार पैग्य के ग्रनुसार प्राग्। ब्रह्म है। इंद्रियों ग्रांर मन की अपेक्षा प्राग्। श्रेष्ठ है क्योंकि इनके विना मनुष्य जीवित रह सकता है पर प्राःग के विना नही । तीसरे श्रध्याय में इंद्र स्नार प्रतर्दन के संवाद मे प्रारण को समस्त ज्ञान तथा कियास्रों का श्रधिष्ठान तथा मूल कारण माना गया है। प्राण चेतन है। वह प्रज्ञात्मक अथवा चेतन त्रात्मा है। वही प्रज्ञा अथवा स्वयंप्रकाश ज्ञान है। समस्त ज्ञानेंद्रियाँ, कर्मेंद्रियाँ तथा मन प्रज्ञा के ही विभिन्न ग्रंग है। प्रज्ञा के ही कारए इंद्रियों द्वारा अपने विभिन्न विषयों की अनुभूति तथा शरीर की विभिन्न कियाएँ संभव है। इस प्रकार प्राग्ग को जीवन तत्व, प्रज्ञा, चेतन श्रात्मा तया ब्रह्म कहा गया है। वह ग्रानंदमय, ग्रविनाणी तथा श्रमृततत्व है। चौथे श्रध्याय में ब्रह्म अथवा परगतत्व के विषय में वालाकि और श्रजात-शतु का संवाद है। इसका उल्लेख वृहदारण्यक में भी मिलता है। वालाकि सूर्य, चद्रमा, विद्युत्, श्राकाण, वायु, श्रम्नि, जल, शब्द, छायाणरीर, प्रज्ञा आदि सबह तत्वी को ब्रह्म श्रयवा पुरुष की संज्ञा देते है। श्रजात-मतुइन सबको परमतत्व के रूप में स्वीकार नहीं करते। वह इनको ब्रह्म के कार्य मानते हैं। ब्रह्म इन समी कार्यों का कारएा है, इनका ईश्वर है स्रोर इन सबसे परे है। वहीं पारमाधिक ज्ञान का विषय है। जाग्रत श्रीर मुपुष्तावस्था के विश्लेपरा से ब्रह्म श्रथवा श्रात्मा का श्रस्तित्व सिद्ध करने का भी यहाँ प्रयत्न किया गया है।

संवर्षः — वेलवलकर श्रीर रागाः । हिस्ट्री श्रांव इंडियन फ़िला-साफ़ी, भाग २; मैनसम्युलर : सैकेड वृक्त श्रांव द ईस्ट, भाग १; रागाः । कांस्ट्रिक्टव सर्वे श्रांव् उपनिपदिक फ़िलासाँफ़ी । (रा० गं० मि०)

क्यूवा पश्चिमी द्वीपसमूह का सबसे वड़ा द्वीप (स्थिति: ७४°२' से ८३°१२' प० दे० श्रीर १६०°४६' से २३°१२' उ० श्र०)। इसका क्षेत्रफल ४४,२०६ वर्गमील है। इसका २० प्रतिशत भाग मैदानी तथा श्रेप भाग पहाड़ी वा पठारी है। पर्वतों की तीन श्रृंखलाएं पिनार-देल-रीश्रो, सिथरा-देल-लॉस तथा श्रोर-गे-नास है। इनकी श्रधिकतम ऊँचाई १६,००० फुट है। दक्षिण की श्रोर गुप्ता मुहाया श्रेणी (Gua Muha-ya Range) स्थित है। छोटा द्वीप होने के कारण क्यूवा का प्रत्येक भाग समुद्र के निकट है। श्रतः यहाँ कई श्रच्छे वंदरगाह है। निदयौं श्रत्यंत छोटी श्रार तीव्रगामी है, फलतः नौगम्य नहीं है। रिश्रो कुग्राटो (Rio Cuato) नदी १५० मील लंबी है। जलवायु श्रद्यांत्ण (Semi tropical) है। मई से श्रक्टूबर तक ग्रीप्म तथा वर्षा ऋतु श्रीर नवंवर से अर्थल तक ग्रुप्क श्रीर शीतकालीन मौसम रहता है। ४५" से ६०" तक वार्षिक वर्षा होती है।

क्यूबा में कुछ यनिज पाए जाते हैं; मुस्यतः मैंगनीज, तांवा, लोहा, निकल श्रीर क्षोमियम श्रधिक महत्वपूर्ण हैं। संपूर्ण जनसंस्या का ४१.५% भाग कृपिकार्यों में संलग्न है। यहां गन्ना, तंवाकू, फल, कहवा, चावल, श्रधिक होता है। चीनी उद्योग क्यूबा का महत्वपूर्ण श्राधिक शाधार है। हावेना इसकी राजधानी हं। प्रमुख नगरों में स्ताक्नारा श्रीर सांत्यागो दे-कूवा उल्लेखनीय है।

(मू० का० रा०)

वयूरी रेडियम विकीर्णन के नापने की इकाई। इस इकाई का नामकरण रेडियम की आविष्कारक सुविष्यात वैज्ञानिक श्रीमती मारी क्यूरी (देखिए-श्रापे) के मम्मान में किया गया है। एक ग्राम रेडियम की तुलना में उससे प्राप्त होनेवाले रेडियम विकीर्णन जिसे रेडीम कहते हैं, माला को बपूरी नाम दिया गया है। इस इकाई के प्रभाग मिलीक्यूरी ग्रीर माइकोक्यूरी हैं जो कमणः एक मिलीग्राम ग्रीर माइको- ग्राम रेडियमों से उत्पन्न होनेवाले किरणों की मात्रा को व्यक्त करते हैं। इन पैमानों का उपयोग रेडियम चिकित्सा में मान्ना नापने के लिये किया जाता है। (प० ला० गु०)

क्यूरी, श्राइरीन (१८७-१६५६ ई०) नोबुल पुरस्कार विजेता फासीसी वैज्ञानिक; पीरी (Pierre) श्रीर मारी (Marie) क्यूरी की पुत्री श्रीर जोत्यो (Joliot) की पत्नी। इनका जन्म १२ सितवर, १८७ ई० को पेरिस में हुस्रा था। प्रथम महायुद्ध के दिनों में अध्ययन छोड़कर वह युद्धपीड़ितों की सेवा सुश्रुपा में अपना माता का हाथ बँटाती रही। तदनंतर १६२५ ई० में पेरिस के रेडियम इंस्टिट्यूट की क्यूरी प्रयोगशाला से डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। इस उपाधि के निमित्त उन्होंने पोलोनियम से निकली ऐत्फा किरणों पर कार्य किया। इसी समय रेडियम इंस्टिट्यूट में फेटिरक जोल्यो नामक एक युवक की नियुक्ति हुई। उसका जन्म १८ मार्च, १६०० को हुस्रा था। उन्होन दो वर्ष पूर्व पेरिस के रसायन एवं भौतिकी के एक विद्यालय से इंजीनियरिंग में उपाधि प्राप्त की थी। १६२६ ई० में ग्राइरीन क्यूरी श्रीर जोल्यो दोनों का विवाह हो गया।

विवाह के पश्चात् जोत्यो ग्रीर ग्राडरीन क्यूरी दोनो ने साथ साथ मिलकर कार्य करना आरंभ किया। १६३० ई० में जोल्यों ने डायटर की उपाधि प्राप्त की । १६३२ ई० मे उन्होंने देखा कि यदि वेरीलियम तत्व को ऐल्फ़ा किरएगों के संपर्क में रखा जाय तो उनमे से ऐसी किरएगें निकलती है, जो दूर तक पदार्थों के भीतर प्रविष्ट हो सकती हैं। जोल्यों ग्रीर श्राइरीन न्यूट्रॉन को ऊर्जा की किरुश ही समभते रहे । श्रपने इस ग्राविष्कार की घोपला उन्होने १४ जनवरी, १६३४ ई० को ग्रपने एक शोध निबंध में की जो कोंते रेंडस मे प्रकाशित हुगा। परचात् चैडविक ने दिखाया कि ये नवीन किरणें वस्तुतः न्यूट्रान नामक किरणो की पुज है। जोल्यो श्रीर ब्राइरिन ने न्यूट्रानो के प्रभावो वा ब्रध्ययन विस्तार मे किया श्रीर यह प्रदर्शित किया कि न केवल कुछ प्राकृतिक पदायं ही रेटियधर्मी है, वरन् उन्हें कृत्रिम विधि से प्रनोगशाला मे तैयार भी किया जा सकता है। यह एक महान् श्राविष्कार शा, जिसने भौतिक श्रीर रमायन के क्षेत्र मे एक नया युग प्रस्तुत किया। दोनो को इस क्राविष्कार के उपलक्ष्य मे १६३५ ई० मे नोवेल पुरस्कार मिला। रेडियधर्मी पदार्थी के संपर्क मे चुल्लि ग्रंथियो और हारमोनों में जो परिवर्तन होते हैं उनके संबंध में भी इन्होने श्रध्ययन किया।

द्वितीय महायुद्ध के समय जोल्यो विश्वव्यापी शाति के विणेप प्रचारक रहे। उन्हें अपने इन विचारों के कारण हानि भी हुई। ब्राइरीन ब्रीर जोल्यो भारत भी ब्राए थे। उनकी सद्भावनाब्रों में इस देश के वैज्ञानिकों ने लाभ उठाया।

जोल्यों को अनेक पुरस्कार मिले—ऐकैंडेमी ऑव साइंस का हेनरी विल्डे पुरस्कार (१६३३ ई०), वरनाट पदक (१६३८ ई०) तथा स्टैलिन पुरस्कार (१६३८ ई०)। आडगीन को वरनाड पदग (१६३२ ई०), हेनरी विल्टे पुरस्कार (१६३३ ई०) तथा माक्वे पुरस्कार (१६३४ ई०)। कुछ अन्य पुरस्कार पति-पत्नी को माथ साथ मिले।

श्राहरीन जोत्यो-वयूरी की १५ जनवरी १६३४ की श्रीर घोत्यो का १४ श्रगस्त, १६५= ई० को देहावमान हुआ। (मत्य० प्र०)

क्यूरी, मारी स्वलोडोस्का (१८६७-१६३४ ई०) एवं क्यूरी, पीरी (१८५६-१६०६ ई०) प्रत्यात वैज्ञानिक दंपती। मारी क्यरी का जन्म ७ नवंबर, १८६७ ई० को वारमों के द्या था।

मारी क्यूरी का जन्म ७ नवंबर, १८६७ ई० को बारसाँ में हुआ था। वे पोलैंड की निवासिनी थी। उनके पिना प्रोफेसर स्वनोडोस्ता वारसाँ के लाइमी में विज्ञान के प्राध्यापक थे। उनके ही मारी ने विज्ञान के प्रति प्रेरणा प्राप्त को। जिस समय वे बारमाँ में जिसा प्राप्त कर रही थी, उनका संबंध अपने देश के त्रांतिकारियों से हो गया। फलतः उन्हें प्रप्ता 'देण छोड़ना पड़ा। वह फांमीमी भाषा योल सकती थी और फ्रांस चनी

स्राई। पैरिस के सॉरवी विश्वविद्यालय मे महिलाग्रों के प्रवेश पर कोई प्रतिवध तथा। यह वह समय था जब इंग्लैंड में भी महिलाएँ चिकित्सा और प्रायुर्वेद नहीं पढ़ पाती थी। वह एक विद्यालय में विज्ञान की श्रध्या-पिका भी हो गई श्रीर स्वयं भी सॉरवी में उच्च विज्ञान के व्याख्यानी में सिमिलत होने लगी।

पीरी क्यूरी का जन्म १५ मई, १८५६ ई० को पेरिस में हुआ था। उन्होंने सारवान में शिक्षा प्राप्त की और वहां वे भौतिक विज्ञान के अध्यापक वने। उनके आरमकालिक शोधों में महत्वपूर्ण शोध था कि वस्तुओं के चुवकत्व युगा एक निश्चित ताप्रमान पर पहुँचकर बदल जाते हैं। इस ताप्रमान को क्यूरी-विदु (क्यूरी प्वाइंट) की संज्ञा दी गई।

सारवान मे मारी का क्यूरी से परिचय हुआ और १८६५ ई० में दोनों विवाहसूत्र मे वंध गए ग्रीर ग्रव समिलित रूप से ग्रनुसधान करने लगे। लगभग उन्हों दिनों रट्जेन ने एक्सरे का आविष्कार किया या और हेनरी चेंकरेल ने यह देखा कि यदि कुछ रासायनिक यौगिको को ग्रेंधेरे मे रखा जाय तो भी उनमे से ऐसी किरएों निकलती है जो काले कागज मे वंद फोटोग्राफी के प्लेट को प्रशादित कर सकती हैं। उन्होंने यूरेनियम के रेडियोधर्मी गुरा को पहचाना। इस प्रकार रेडियोधर्मी पदार्थी की श्रोर लोगो का ध्यान श्राकर्षित हुआ । मारी और पीरी ने भी अनेक यीगिको के परीक्षण आरंभ किए। उनका ध्यान सहसा एक खनिज की ओर गया जिसे पिचब्लेड कहते हैं । मारी ने पिचब्लेड का रासायनिक विश्लेपरा अारंभ किया और वड़े अध्यवसाय और परिश्रम के अनंतर १८६ ई० मे उन्होंने पिचब्लेंड में से दो तत्व प्राप्त किए। एक तत्व का नाम उन्होंने अपनी जन्मभूमि के नाम पर पौलोनिषम रखा और दूसरे का रेडियम १ उनकी इस शोध पर उन्हें डाक्टर की उपाधि मिली पश्चात् क्यूरी दंपती ने रेडियो के गुणो की व्याट्या की दिशा में काफी कार्य किया। इस प्रकार उन्होने भाणविक भौतिक एवं रसायन संबधी शोध की नीव डाली। रेडियम से निकली तीच्र किरलो द्वारा त्वचा सबंधी ग्रनेक रोगो की सफल चिकित्सा की जा सकती है (देखिए रेडियम)।

१६०३ ई० में क्यूरी दंपती का रायल सोसाइटी का पदक प्राप्त हुआ और उसी वर्ष उन्हें हेनरी वेकरेल के साथ भौतिक विज्ञान का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुआ। उन्हें नोवेल पुरस्कार उनके रेडियों किरणों की किया (रेडियो एक्टीविटी) के लिये दिया गया था।

पीरी क्यूरी १६०५ ई० में अकादमी आँव साइंस में निर्वाचित हुए किंतु १६ अप्रैल, १६०६ ई० को एक दुर्घटना में उनकी मृत्यु हो गई। पीरी की मृत्यु के अनतर मारी उनके स्थान पर पेरिस विश्वविद्यालय में प्रोक्तेसर बनी। १६११ ई० में उन्हें दुवारा नोवेल पुरस्कार मिला। इस बार उन्हें रसायन विज्ञान के अंतर्गत रेडियम की खोज और उसके गुर्शों के अध्ययन के लिये पुरस्कार दिया गया। इस प्रकार वह पहली व्यक्ति है जिन्हें यह पुरस्कार दो बार प्राप्त होने का सम्मान मिला है।

मारी क्यूरी ने अपने जन्मस्थान मे रेडियो-सिक्रियता की शोध के लिये अनुसंधानणाला स्थापित की। १६२१ ई० में संयुक्त राज्य अमरीका के राष्ट्रपित वारेन हार्डिंग ने अपने देश की महिलाओं की ओर से उन्हें उनकी सेवाओं के उपलक्ष्य में एक ग्राम रेडियम भेट किया। जब वे १६२६ ई० में दुवारा अमरीका गई तो राष्ट्रपित ह्वर ने उन्हें उनकी बारसा की अनुसंधानशाला के लिये रेडियम खरीदने के लिये ५० हजार डालर भेट किया।

क्यूरी दंपती के समान ही जनकी बेटी आइरीन और दामाद को भी 9६३५ ई० में कृक्षिम रेडियोधर्मी तत्व की खोज के लिये नोवेल पुरस्कार मिला।

४ जुलाई, १६३४ ई० को मारी की मृत्यु हौटे सेवाय के सैनाटोरियम में हुई। (सत्य प्र०; प० ला० गु०)

वयूच् जापात के चार प्रमुख द्वीपों में सबसे छोटा द्वीप (स्थिति : जनभग ३९ से ३४ उ० झ० और १३९ से १३२ पू० दे०)। इस े रचना पेलियोजोइक और टींगएरी युग की चट्टानों से हुई है। इसका उत्तरी तथा दक्षिगी भाग नवनिर्मित ज्वालामुखी चट्टानो से बना है । यहाँ के पर्वत मोड़दार है जो उत्तरी भाग मे श्रधिक ऊँवे है । नदियाँ छोटी और तीन्न वेगवाली हैं जिनसे जलविद्युत् का विकास किया गया है ।

श्राधिक दृष्टिकोए। से संपूर्ण जापान में इस द्वीप का सर्वप्रथम स्थान है। जापान के ४६ प्रतिशत कोयले का भंडार इसी द्वीप में संचित है। यहाँ कोयले का उत्पादन प्रति वर्ष प्रायः २,६०,००,००० टन होता है। श्रीद्योगिक दृष्टिकोए। से उत्तरी-पश्चिमी भाग श्रीद्यक विकसित है। प्रधान केंद्र नागासाकी है। यहाँ लोहा और इस्पात, सीमेट, शीशा, रासा-यिन सामग्री, जहाज श्रीर वर्तन उद्योग प्रमुख है। इसी द्वीप में एशिया का सबसे वड़ा लोहा-इस्पात निर्माण केंद्र यवाता स्थित है जो जापान के संपूर्ण कच्चे लोहे और इस्पात का क्रमणः ३५% तथा ४०% उत्पादन करता है। शिक्षा का यहाँ यथेष्ट विकास हुआ है। फुकुओका (Yukuoka) नगर में विश्वविद्यालय भी है जिसकी स्थापना १६९० में हुई थी।

क्सोंगा पूर्वी अफीका के दक्षिणी यूगाडा प्रांत में स्थित भील (स्थित : १°३०' उ० अ० से ३३°०' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल १,००० वर्गमील है। इस भील के चारों ओर अन्य भीलों के समूह है। दक्षिण दिशा में १०० मील की दूरी पर विक्टोरिया भील, १३० मील पूर्व अलबर्टा भील तथा दक्षिणपश्चिम में २७५ मील की दूरी पर एडवर्ड भील है। क्योगा भील का निर्माण भंजन द्वारा हुआ है। अफीका की प्रसिद्ध नदी नील टचागानिका भील से निकलकर आवेन और रिपन जलप्रपातों से होकर क्योगा भील में गिरती हैं और पुनः निकलकर उत्तरी दिशा में बहने लगती हैं। क्योगा मीठे पानी की भील है। (भू० काँ० रा०)

क्योतों जापान के यमाधिरो प्रांत में स्थित नगर (स्थिति : ३५° १' छ० अ० तथा १३६° ४६' पू० दे०)। जनसंस्था १२,०४,०=४ (१६५५)। बनामू शासन काल में इसे 'हे यान-जो' अर्थात् 'शांति का नगर' की संज्ञा दी गई थी। ११वी शताब्दी तक क्योतो जापान की राजधानी या और आज भी पश्चिमी प्रदेश की राजधानी है। १=६० ई० में इस नगर को बीवा भील से लगभग ७ मील लंबी नहर द्वारा सर्वेन्धित कर दिया गया।

विशाल मंदिरो, भव्य प्रासादों और कलात्मक भवनों के लिये क्योतों संपूर्ण जापान में प्रसिद्ध है। यहाँ रेशम के कपड़े, चीनी मिट्टी के वर्तन, क्षिदाकारी, रंगनिर्माण, पंचा, खिलौना और अन्य प्रकार के धातु के वर्तनों का उद्योग अधिक विकसित है। यह जापान में बीद्ध धर्म का सुबसे बड़ा केंद्र है। यहाँ एक विश्वविद्यालय तथा एक कलाकेंद्र हैं। (भू० का० रा०)

क्यीनागा (१७५२-१८६०) जापान का रंगमंत्रीय कलाकार । उरागा में जन्म; टोकियो में कियोमित्सू द्वारा विविधिक्षण । गुरु के मरने के बाद उनकी संपत्ति का स्वामी बना और रंगमत्र विवर्ण की महान परंपरा को उसने महत्तर बनाया। रंगमंत्र के विवर्णों में वह अदितीय था। उसके विवों में रंगों की अनतता है, उद्यपि उसे गुलाबी, काई, हरे, पीले, भूरे और नीले रंग प्रिय है। उसके विवों में भानवों के अतिरिक्त पिक्षयों, पुण्पों तथा अन्य प्राकृतिक प्रसंगों का निरूपण हुआ है, साथ ही बतंन माई, मसहरियां, समेटे हुए पर्दे आदि घरेलू बस्तुएं भी रूपायित हैं। उसके विवों में प्रधान 'परिमित आवासों की सुंदरियों का चिल्लालय' और 'सायोनारा' (विदा) है। कुछ चिल्ल उसने 'राजकन्याओं अथवा दरवार की महिलाओं के भी वनाए थे। (प० उ०)

क्योनोचू, तोरीई (१६६४-१७२६ ई०) जापात का रंगमंचीय चित्रकार। टोकियो में जन्म। इसने रंगमंचीय चित्रकारों की एक शालीन परंपरा का प्रारंभ किया। इसका गुरु भी रंगमंचीय साइनवोडों का चित्रकार था। क्योनोवू ने आरंभ मे ग्रंथचित्ररा का कार्य किया किंतु शीघ्र ही (१६६५ तक) वह ग्रंभिनेताचित्रों के निर्माण में निष्णात माना जाने लगा। उस काल में प्रभिनेताग्रों के चित्र बनाने की रीति चल पड़ी थी जिसे क्योनोवू ने अपनी प्रवीणता द्वारा संपन्न किया।
मर्द अभिनेता ही नारी पात्रों के अभिनय भी करते थे। क्योनोवू दोनों
के विविध प्रकारों की आश्चर्यजनक सफलता से अभिव्यक्ति करता था।
उनके वस्तों पर वह चेरी की किलयों, विभिन्न कुमुमो, विजनों, पिक्षयों
आदि का अद्भुत रूपायन करता था। उसके चित्रफलक का अधिकांश
भाग प्रधान आलेख्य, अभिनेता, अभिनेत्रों की आकृति से ही भरा होता,
वस प्रतीक्तः एक वृक्ष अथवा उसकी टहनी उस आकृति के साथ खित
होती। रंगमंचीय चित्रों के अतिरिक्त श्रृंगप्रधान चित्रों के अलवम भी
इस चित्रकार ने तत्कालीन परंपरा में प्रस्तुत किए। (प० उ०)

किना पोलंड का एक प्रांत जो उत्तर में कील्से प्रांत, पूर्व में जेजाँड प्रांत, पिश्वम में स्लास्क प्रांत तथा दक्षिए। में जेकोस्लोवािकया देश से घरा है (स्थिति: ५३°३' उ० ग्र०, १६°५६' पू० दे०)। इस प्रांत पर १६३६ ई० में जर्मनों ने ग्रधिकार कर लिया था। १६४५ ई० में उन्होंने उसे पोलंड को लीटाया। इस प्रांत का क्षेत्रफल ६,१४६ वर्गमील है। इसमें विस्तुला ग्रीर उसकी सहायक इनाजेक ग्रीर विस्लोका वहतीं हैं। इसका उत्तरी भाग उपजाऊ मैदान है किंतु मध्य भाग पठारीय है। इसके वोवित्या ग्रीर वीलिक्का के नमक के खान प्राचीनकाल से प्रत्यात रहे है। इस प्रांत का ग्रधिकांश भाग पोलंड के प्रथम विभाजन के समय ग्रास्ट्रिया के ग्रधिकार में या ग्रीर १६९६ ई० तक पिश्वमी गैलीिश्रया कहलाता था। द्वितीय महायुद्ध के समय जर्मन सेना युद्ध ग्रारंभ के प्रथम सप्ताह में ही इस प्रांत में घुस ग्राई थी।

ककाँ प्रांत के मुख्य नगर का नाम भी ककाँ ही है। वह विस्तुला नदी के वाएँ किनारे पर वसा है और सामरिक दृष्टि से उसका महत्व है। कहा जाता है कि ७०० ई० में यहाँ पोलिश राजकुमार काक ने एक दुर्ग स्यापित किया था। १०वी जती में वह वोहोमिया में सम्मिलित कर लिया गया था। १२४१ ई० में तातारियों के आक्रमण के फलस्वरूप नगर एक-दम नष्ट हो गया था। वाद में जर्मन प्रवासियों ने इसे फिर से वसाया और समृद्ध किया। १३०५ ई० में पोलैंड नरेश लैडिस्लाउस लोकीटेक ने इसे अपनी राजधानी वनाया। १७६६ में इसपर आस्ट्रिया ने अधिकार किया; १८०६ ई० में नेपोलियन ने इसे वारसा के डची का श्रंग वनाया। १८५६ ई० में इसपर आस्ट्रिया का प्रभुत्व स्थापित हुआ। प्रथम महायुद्ध की समाप्ति पर यह पोलिश गणतत में समिलित किया गया। यहाँ के मुख्य उद्योग मशीन, कृपि-यंत, रसायन, सावुन, तंवाकू है। कितु यह नगर मुख्यतः व्यापारिक केंद्र है। यहाँ कि जनसंख्य। ५,२०,००० थी।

(न०प्र० सि०; प० ला० गु०)

क्रय-अभिकय (हायर परचेज) क्रय-अभिकय-अनुबंध (संविदा) उपनिधान (वेलमेंट) की श्रेणी का अनुबंध माना गया है। क्रय-अभिक्रय के नियमन के लिये कोई स्वतंत्र विधि नहीं है। अतः अनुबंध की शर्तों के अलावा संविदा विधि के ही नियम उसपर लागू होते है। बंबई हाईकोर्ट के मतानुसार क्रय-अभिक्रय की प्रथा का उदय इंग्लैंड में हुआ और वहीं से इस प्रकार के अनुबंध भारत में भी प्रचलित हुए।

कय-अभिकय का विधिगत अर्थ है—किसी वस्तु का मालिक अपनी वस्तु को एक निश्चित किराए पर उठाने के साथ साथ यह भी वचन देता है कि उक्त वस्तु को किराए पर लेनेवाले व्यक्ति द्वारा अनुबंध की शतें पूरी की जाने पर मालिक उस वस्तु को वेच देगा। इसी से मिलता जुलता कय-विकय का एक तरीका और भी है जिसमें केता वस्तु का संपूर्ण मूल्य वस्तुविकय के समय अदा न करके किस्तों में अदा करने की सुविधा प्राप्त कर लेता है। इसे हम विकय करने का अनुबंध कह सकते है। वस्तुविकय के इन दो प्रकारों में प्रकट साम्य होते हुए भी चार मौलिक अंतर है—(१) कय-अभिकय के अनुबंध में वह वस्तु किराए पर लेनेवाले के सुपुर्द तुरंत कर दी जाती है। कितु विकय अनुबंध से वस्तु को तुरंत केता के सुपुर्द करना आवश्यक नहीं होता। (२) कय-अभिकय में वस्तु को ग्रंततः खरीदने या न खरीदने का निर्णय उस वस्तु को किराए पर लेनेवाले की सुपुर्द करना आवश्यक नहीं होता। (२) कय-अभिकय में वस्तु को श्रंततः खरीदने या न खरीदने का निर्णय उस वस्तु को किराए पर लेनेवाले की

इच्छा पर निर्भर होता है । विकय-श्रनुवंध में इच्छा का प्रश्न नहीं उठता क्योंकि उसमे वस्तु का विक्रय संपादित हो चुका होता है, केवल मूल्य की श्रदायगी जारी रहती है। (३) ऋय-ग्रिभित्रय म यह वस्तु ग्रनुवंध में निर्घारित कालावधि के भीतर किसी समय भी वस्तु के मालिक क पास लौटाई जा सकर्ता है। ग्रतः स्वभावतः उस वस्तु का उसी समय तक किराया अदा करने का उत्तरदायित्व ग्रभिकेता पर हाता है। विकय ग्रनुबंध मे यह प्रश्न नही उठता ग्रौर विकेता सभी किस्ता की रकम वसूलने का श्रधिकारी होता है क्योकि वस्तु-विकय-कार्य संपादित हो चुका होता है । (४) कय-ग्रभिकय मे यद्यपि वस्तु ग्रभिकेता के सुपुर्द कर दी जाती है तथापि वस्तु का स्वामित्व उस समय तक वस्तु के मालिक मे ही निहित रहता है जब तक कि ग्रभिकेता वस्तु क्रय करने का निश्चय प्रकट नही करता। लेकिन विकय अनुवंध मे यद्यपि मूल्य की श्रदायगी किस्तो मे चलती रहती है तथापि विकय की हुई वस्तु का स्वामित्व केता मे निहित हो चुका होता है। इस ग्रंतर का प्रभाव यह है कि विशय ग्रनुवंध मे यदि विकेता केता को वस्तु हस्तांतरित नहीं करता तो केता वस्तु के हस्तांतरए के लिये दावा कर सकता है और यदि केता किस्तो की प्रदायगी नही करता तो विकेता मूल्य की वसूली का दावा कर सकता है। किंतु श्रभिक्रय मे यदि किराए की किस्तें ग्रदा नहीं की जाती तो वस्तु का मालिक उस वस्तु की वापसी और उस समय तक के किराए का दावा कर सकता है।

सामान्य रूप से कय-श्रभिक्रय के लिथे दो पक्षों की ही श्रावश्यकता होती है—वस्तु के स्वामी श्रीर श्रभिकेता की । किंतु इस प्रकार के व्यापा-रिक विनियय के विस्तार के साथ साथ वित्तीय सहायक संगठनों (हायर परचेज फ़ाइनैस कारपोरेशंस) का भी उदय हुश्रा है जो उक्त दोनो पक्षों से संपर्क स्थापित कर वस्तु के मालिक का स्थान उपलब्ध कर लेते हैं।

वस्तु विक्रय के इन प्रकारों में तत्संबंधी पक्षों के अधिकार तथा उत्तरदायित्वों में अंतर होता है अतः इस प्रश्न का निर्णय कि कोई सम-भौता अभिकयअनुबंध है अथवा विकयअनुबध, उस समभौते की शर्तों के अर्थविश्लेषण पर ही निर्भर करता है। समभौते की शर्तों में 'विक्रय' या 'अभिक्रय' उतना महत्वपूर्ण नहीं है जिनना यह देखना कि दोनों पक्षों की असली मंशा क्या है। यदि वस्तु अप्त करनेवाले पर वस्तु लेने का कोई भार नहीं है और वस्तु का स्वामी वनना या न वनना उसकी इच्छा पर छोड़ दिया गया है तो 'क्य', 'विक्रय', 'किस्त' आदि शब्दों के प्रयोग के बावजूद उसे अभिक्रय ही माना जायगा।

कय-अभिकय चूँकि अनुवंधसंविदा का ही एक प्रकार है अतः नावालिंग विषयक सविदाविधि के नियम इसपर भी लागू होते हैं। यह भी उल्लेखनीय है कि कय-अभिक्रय केवल चल संपत्ति के लिये ही नहीं, अचल संपत्ति के लिये भी प्रयुक्त किया जा सकता है।

सं०ग्रं०—वी० एस० वायर, सी० एल० वर्मा : भारतीय वस्तु-विकय-विधि; भारतीय संविदाविधि; हायर ऐंड हायर परचेज । (गो० श्र०)

क्रय तथा विक्रयकर (सेल ऐंड परचेज टैक्स) वस्तुग्नों के क्रय तथा विक्रय पर श्रारोपित एवं संगृहीत कर जो उत्पादन गुल्क (एक्साइज डघूटीज) से भिन्न है। इसके लिये 'क्रय' तथा 'विक्रय' वस्तु-क्रय-श्रिधिनयम में दी हुई परिभाषा से विस्तृत सर्वसामान्य श्रयं में प्रयुक्त होता है। क्रयकर क्रयी से श्रोर विक्रयकर विक्रेता से संगृहीत किया जाता है। क्रयकर परोक्ष कर है श्रोर विशेषतः श्रपनाया जाता है। यह प्रायः दो प्रकार का होता है, वहुपदी एवं एकपदी। युग्मपदी कर कदा-चित् ही श्रपनाया जाता है।

भारत में कयकर सर्वप्रथम सन् १६३५ई० में मध्यप्रदेश श्रीरवरार प्रांत में पेट्रोल के कय पर श्रारोपित किया गया था। इस दिशा में ठीस कदम चत्रवर्ती राजगोपालाचार्य ने श्रपने मुख्यमंद्रित्वकाल में १६३६ में मद्रास प्रांत में बहुपदी कयकर लगाकर उठाया था। तत्पञ्चात् भारत के श्रन्य प्रांतों में भी यह कर श्रपना लिया गया। श्राज भारतीय गुगाराज्य

के सभी राज्यों में यह कर लागू है। ११ सितंबर, सन् १६५६ के पूर्व समाचारपत्नों के कथ-विकय को छोड़ राज्यो को ग्रन्य सभी वस्तुत्रो पर कर लगाने का अधिकार था; वह चाहे अंतरराज्यिक व्यापार से ही संबंधित क्यों न हो। भ्रव राज्य अंतरराज्यिक कय-विक्रय पर कर नही लगाते। यह सुधार संविधान (पप्ठ सशोधन) ग्रधिनियम, १९५६ के आधार पर हुया है । राज्यो के र्याधकार में यह सुधार सविधान के २६६वे अनुच्छेद का ठीक निर्वचन न होने के कारएा किया गया है। सर्वोच्च न्यायालय ने एक वाद (वंबई राज्य बनाम युनाइटेड (मोटर्स) इंडिया लि॰, ग्राल इंडिया रिपोर्टर, १९५३, सर्वोच्च न्यायालय, पुष्ट २५२) मे जो निर्एाय किया था उसमे वैधानिक स्थिति ठीक प्रकार समभी न जा सकी फलतः उक्त न्यायालय ने स्वयं ही ग्रपने उक्त निर्णय को एक श्रन्य वाद मे (वंगाल इम्युनिटी कं० वनाम विहार राज्य, ए० ग्राई० ग्रार०, सं० न्यायालय, ६६१) में गलत बताया । ऐसी दशा में कर-जॉच-ग्रायोग के मत के अनुसार संविधान में सुधार करना आवश्यक था। यव राज्य अंतरराज्यिक ऋष-विजयों को छोड़ सभी सीदो पर कर लगा सकते है। वे २८६वें अनुच्छेद के प्रभाव से उन ऋय-विऋयों पर कर नहीं लगा सकते जो उनकी सीमा के बाहर संपन्न हों ग्रीर न वे वस्तुग्रों के ग्रायात निर्यात के दीरान में होनेवाले कय-विकयों पर कर धारोपित कर सकते है । अंतरराज्यिक वाशाज्य तथा कारवार की महत्व की वस्तुओं, जैसे कोयला, कपास, लोहा, फौलाद आदि के कय-विकयों पर कर संसदीय विकयकर अधिनियम १९५६ में दी हुई प्रया के अनुसार लगता है। ऋयकर संप्रति राज्यो के राजस्व का मुख्य साधन बन गया है।

विकयकर विकेता से वसूल किया जाता है। भारत मे यह सामान्यतः लागू नहीं है; पर इंग्लैंड एवं संयुक्त राज्य अमरीका मे प्रचलित है। विकयकर यदि अधिक मूल्यवाली वस्तुओं के विकय पर लगाया जाय तो करसंग्रहुए आसानी से हो सकता है। संयुक्त राज्य अमरीका के राज्यों में यह कर प्रायः लगता है। करसग्रहुए और क्षेत्राधिकार के विचार से अमरीकी संयुक्त राज्य के राज्य विकयकर आरोपित करते है। विकयकर बहुधा बहुपटी ही होता है। यह परोक्ष कर नहीं है।

(मं०चं० जै०का०)

क्रिय प्राथ मिकता, पूर्व क्रिय (प्री-एम्यूशन) मुस्लम विधि के अनुसार विशिष्ट अचल संपत्ति के स्वामी को यह अधिकार प्राप्त है कि वह अचल संपत्ति का विक्रय होने पर हस्तातरी के स्थान पर अनिवायतः प्रतिष्ठित हो सके। इसे पूर्व क्रिय का अधिकार या हकणका कहते हैं। अधिकारी को शकी अथवा पूर्व क्रयाधिकारी कहा जाता है। इसकी उत्पत्ति के लिये तीन वाते आवश्यक हैं: १. शकी अचल संपत्ति का स्वामी हो। २. क्रयकर्ता एवं शकी में विशिष्ट संबंध हो। ३. संपत्ति का क्रय हो। संपत्ति शकी की न हो।

पूर्वक्रय का अधिकार पूर्णतः इस्लाम के शास्त्रीय वचनों पर आधारित है। इसके पीछ उद्देश्य यह है कि सहभोगी या पड़ोसी के मध्य कोई अन्य जन न श्रा जाय जिससे संपत्ति के शांतिमय उपयोग में बाधा हो। भारत में इस अधिकार ने हिंदुओं में भी, विशेषतया पंजाव में, रूढ़िजन्य विधि का रूप ले लिया है। हिंदू धर्मशास्त्रों में इसका उल्लेख नहीं है। तिमलनाडु के उच्च न्यायालय ने इस अधिकार को अवधानिक घोषित कर दिया है, सतएव वहाँ यह अमान्य है।

यह अधिकार तीन प्रकार के व्यक्तियों को प्राप्त होता है:

९--शफी-ए-शरीक, या संपत्ति का सहभोगी। २--शफी-ए-खलीत' उन्मुक्ति का सहभोगी। ३--शफी-ए-जार, या पड़ोसी। ये तीनो वर्ग इसी अनुकम मे अधिमान प्राप्त करते है। प्रथम वर्ग के व्यक्ति दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को तथा दूसरे वर्ग को स्थानच्युत कर देते है। यथा--

राम और स्थाम एक अवल संपत्ति के संयुक्त स्वामी है। यदि राम अपने भाग को शंकर के हाथ वेचता है तो स्थाम को शक्ती-ए-शरीक होने के नाते पूर्वक्रय का अधिकार है। किंतु य तीन मांगें अस्तुत करना अनिके : १—अयम मांग (तलव-ए-मुवातव)—पूर्वक्रयाधिकारी को

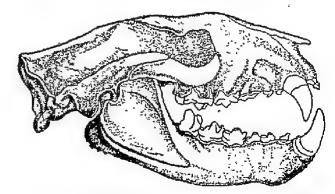
चाहिए कि विक्रय का समाचार ज्ञात होते ही तुरंत ग्रपने श्रधिकार का दावा करे। दावे की न तो कोई विशेष पद्धित ह श्रीर न साक्षी की उप-स्थित ही आवश्यक है। किंतु यदि दावा करने मे तिनक भी विलंब हो तो वह श्रधिकार से वंचित माना जाएगा। २—पूर्वक्रयाधिकारी को शीधातिशीध दितीय माँग (तलव-ए-इग्रहाद) भी करनी चाहिए। इस माँग मे प्रथम माँग का उल्लंख होना चाहिए, दो साक्षी होने चाहिए एवं विकेता या केता की उपस्थित में की जानी चाहिए। विशेष स्थित में प्रतिनिधि भी यह कार्य कर सकता है। ३—तृतीय माँग (तलव-ए-तमलीक) वस्तुतः कानूनी दावा है। यह क्रय की तिथि से या पर्शिकरण की तिथि से, जसा भी हो, एक वर्ष की अवधि के भीनर प्रस्तुत की जानी चाहिए। यह ग्रधिकार ग्राभित्याग पूर्वक्रयाधिकारी की मृत्यु या निर्मृत्कि द्वारा नष्ट हो जाता है। यह दावा प्रवित्त होने पर पूर्वक्रयाधिकारी प्रत्येक प्रकार से केता के स्थान मे श्रा जाता है।

प्राचीन पंडितों मे इस वात पर मतभेद है कि इस प्रधिकार को किसी युक्ति से रोका जा सकता है अयवा नहीं । इमाम मुहम्मद ने ऐसे ढंग को जमन्य माना है और अबू यूसुफ़ ने उचित । यह विषय संदिग्ध है कि आज भारत मे इन युक्तियों का प्रयोग हो सकता है या नहीं । 'यथा—यदि विकेता अपने पड़ोसी' से मिली हुई भूमि की एक ही पट्टी छोड़कर श्रेष विकय कर दे तो पड़ोसी को पूर्वक्रय का अधिकार न होगा क्योंकि उसने वास्तविक सानिध्यवाली भूमि नहीं बेची है। न्यायाधिपति महमूद की उक्तियों के आधार पर यह कहा जा सकता है कि भारत के न्यायालय इन युक्तियों को न्यायसंगत नहीं मानेंगे।

स०प्रं०—मोहम्मदुल्लाह इन्त एस० जंग: दि मुस्लिम लॉ झॉव प्रिएम्यूशन; तय्यवजी: मोहम्मडन लॉ; के० पी० सक्सेना: मुस्लिम लॉ; ए० ए० ए० फंजी: आउटलाइंस आॅव मोहम्मडन लॉ; विल्सन: ऐंग्लो मुहम्मडन लॉ। (ब्र० श०')

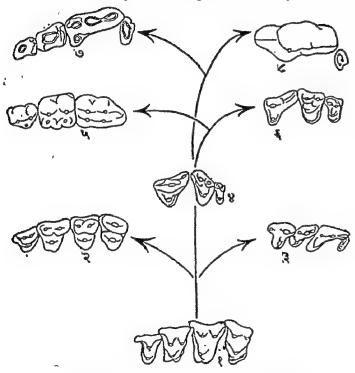
कट्यदंत (Creodonta) एक प्राचीन पशु-वर्ग । इस वर्ग के जंतु आज के मासनक्षी पशुओं के पूर्वज सममें जाते हैं। यहीं इस जाति के जीवों की विशेषता है। ऐसा प्रतीत होता है कि इस वर्ग के जीवों का एक अलग ही वंश था, जो 'क्रिटेशस' और 'पेलियोसीन' युगों के कीटाहारियों की पहली शाखा में थी। क्रव्यवंत विकास की प्रारंभिक दशा में ये और कीटाहारियों के समान ही वे आकार में भी छोटे थे। इसी प्रकार यह भी कहा जा सकता है कि मांसभक्षी पशुओं के विकास की परंपरा में ये कव्यवंत निम्नतम स्थिति में थे। मांसभक्षण का स्वभाव उनके वाँतो तथा शारीरिक रचना के क्रिक विकास से प्रकट होता है।

मासभक्षरण ही इस जाति के पशुक्रों की विशेषता है, परंतु इन आदि कव्यदंतो में मास काटने के दाँत नहीं होते थे। इनके दाँतों की पंक्तियाँ प्रथम प्रिमोलर (Premolar) और ग्रंतिम 'मोलर' को छोड़कर



चित्र १. आँविसईना (Oxyacna) नामक ऋत्यदंत के दांत इसके चीर फाड़ करनेवाले दांतों का विकास हो गया है और वे अन्य ऋव्यदंतो तथा इसके पूर्वज कीटाहारी प्रारिएयों के इसी प्रकार के दांतों के सदृश तथा सरल नहीं रह गए है।

प्रायः पूर्ण विकसित थीं। कालांतर में इनके दाँतों की बनावट में विभिन्नता होने लगी फ्रांर कुछ कुत्ते के चीरफाड़ करनेवाले 'केनाइन' दांत की भांति वहें प्रोर नुकीले होने लगे (देखें चित्र १)। इन प्राचीन कव्यवंत मांस-मिक्षयों की दंतरचना मूलतः प्राचीन कीटमिक्षयों की भांति मिलती थी (देखें चित्र २)। कोप तथा मैथ्यू नामक विशेपज्ञों के मतानुसार पेलियो-सीन (Palcocenc) तथा इयोसीन (Eocenc) युगों के माइसिडी (Mysidae) जंतु कव्यवंत के ही परिवार के थे। इन्हीं दोनों के अनुनार 'माइसिडी' व्याघ्र परिवार (जैसे विल्ली, वनविलार, कस्तूरी इत्यादि) के जंतुग्रों ग्रीर कुत्ता परिवार (जैसे कुत्ता, भालू, भेड़िया इत्यादि) के प्राणियों से इनका उद्गम हुग्रा। इस प्रकार नुकीले दाँतवाले प्राधुनिक मांसमक्षी वर्ग के जंतुग्रों के पूर्वज 'पिलियोसीन' युग के कव्यवंत ही हैं। ये छोटे छोटे मांसमिक्षी जीव छोटी छोटी माड़ियों या जंगलों में रहते थे। श्रमने शिकार की खोज में तथा श्रपनी रक्षा के लिये ये पेड़ों पर मी चढ़ जाते थे। इनमें कुछ मांसमिक्षी, कुछ सर्वभक्षी ग्रीर कुछ कीटमिक्षी



चित्र २. फीटपक्षी की दंतरचना से व्याघ्य तथा कुत्ते की दंतरचना का विकास

१. में डेल्थेरियम नामक कीटमक्षी का चौथा तथा उसके वाद के तीन चर्वण्रदंत; २. में मेजोनिक्स नामक प्रादिनूतन (Eocene) युग के फ्रव्यदंत तथा ३. में डिस्साप्तैलिस नामक प्रतिनूतन (Pliocene) युग के हाइनोडॉन (Hyacnodon) क्रव्यदंत की पूर्वोक्त कम में दंतरचनाएँ; ४. में वल्पैक्स (Vulpavus) नामक प्रातिनूतन युग के माइएमिडी (Miacidae) कुलवाले क्रव्यदंत; ५. में प्रादिनूतन (Oligocene) युग के प्राकंटो-थीरियम नामक भावू तथा ६. में इसी युग के हेस्पेरोसिग्रॉन नामक कुत्ते के सदृश क्रव्यदंत के चौथे तथा उसके बाद के दो चर्वण्यदंत; ७. में प्रातिनूतन युग के लक्कड्यचे का एक चर्वण्यदंत तथा उसके पहले के तीन दाँत श्रीर ६. में प्रातिनूतन (Plcistocene) युग के बड़े दाँतवाले विल्ले का चौथा प्रथम चर्वण्यदंत दिखाया गया है ।

थे । सड़ा गना मांस खानेवाल इन प्रव्यदंतों में से मुछ का मस्तिष्क बहुत ही छोटे ग्राकार का था भीर उनकी समभदारी भी निम्नतम भवस्था में थी। समभदारी का ग्रभाव इस श्रेणी के जीव्र नष्ट हो जाने का एक कारण हो सकता है।

अल्यदंतों का विभाजन निम्नलिखित तीन उपवर्गी में किया गया है:

- प्रीतियोडी (Procreodi) इन्हें आकंटोसियोनियोडेई (Arctocyoniodae) भी कहते है। ये 'टर्शरी' यूग' के कव्यटंत हैं, जो 'पित्रियोसीन' यूग में अपनी संद्या की चरम सीमा पर पहुँच गए थे। इनके बाद इनकी संद्या तेजी से घटने लगी, फिर भी 'इयोसीन' यूग तक ये विद्यमान रहे। यूरोप के 'पित्रियोसीन' यूग के ऊपरी तहों के आकंटोसियोन (Arctocyon) आजकल के रीछों के समान (इन्हें रीछों का पूर्वज या संबंधी कदापि नहीं समभा जा सकता) है। रीछों के साथ केवल इनके कामों का ही सादृश्य है। इनके अंगूठों में युर थे और इनके दितों की रचना भी अत्यंत सरल थी।
- २. ऐष्टियोडी (Acreodae), जिसे 'मेमोनिकडी' (Mesony-chidae) की भी संज्ञा दी गई है, क्रव्यदंतों की दूसरी जाति है। इस जाति के क्रव्यदंतों में बड़े ब्राकार में विकमित होने का भी ब्राभास प्रतीत होता है। इनके दांतों की रचना में भी ब्रव विणेपता दिखाई पड़ती है। इनके दांत चीरफाड़ के जमयुक्त नहीं होते थे, परंतु इनके दाट़ के दांतों में एक विशेप प्रकार के कुंद दिखाई पड़ते है, जिनकी सहायता से इस उपवर्ग के प्राणी अपने णिकार नथा उनकी हिष्ट्रयों को बहुत मरवता से तोड़ते ब्रीर चवाते थे। इनके पैर भेड़ियों के समान थे, जिनमें जैंगिनयाँ दूर दूर थी ब्रीर नाखून चिपटे थे। इनमें ब्राजकल के लकड़वण्यों की भांति पंजे नहीं थे, वरन् छोटे छोटे खुर थे। मेसोनिकिटी उपवर्ग के इस कव्यदंतों का महत्व उनके विणिष्ट ब्राकार के कारण है। मंगोलिया का ब्रांतिम 'ऐक्रियोडी' कव्यदंतों में सबसे दीर्घायु था। इसकी खोपड़ी तीन फुट से भी ब्रिधक लंबी थी।
- ३. स्युडोफियोडाई (Pseudocreodi) कव्यदंतों की तीसरी जाति है । चीरने फाड़नेवाले दाँत इनकी विशेषता हैं । दूसरे जानवरों पर श्राक्रमण करके ये जीवन निर्वाह करते थे । इनकी मरीररचना इस कार्य के लिये विशेष रूप मे श्रनुकृल थी । विकास की प्रारंभिक श्रवस्था मे ही यह रुपवर्ग दो शाखाग्रों—-ग्रॉक्सीनिडी (Oxyaenidae) तथा हाइनो-होंटिडी (Hyaenodontedae)—में बेंट गया था। इन दोनों गोपाओं के ऋव्यदंतों में केवल इतना श्रंतर या कि प्रथम श्रेग़ीके त्रव्यदंतों के ऊपरी भाग का प्रथम 'मोलर' तथा निचले भाग का दूसरा 'मोलर' दांत ग्रव पूर्ण रूप मे काटने के लिये बन गए। इसी प्रकार दूसरी श्रेणी के कव्यदंतों में ऊपरी भाग के दूसरे 'मोलर' श्रीर निचले जबड़े में तीसरे 'मोलर' काटने के काम ऋाने लगे थे । 'पेलियोसीन' युग में इस जाति के कव्यदंतों का विकास अपनी पराकाष्ठा पर पहुँच गया था, परंतु इसके पश्चात् ही इनका ह्वास तीव्र गति से प्रारंग हवा । इस जाति के प्रास्मियों के जीवित रहने के चिह्न हमें 'इयोसीन' युग मे भी मिलते है। इस जाति के कव्यदंत अति प्राचीन 'गफ' वर्ग या खुरवाले प्राशायों के शिकार पर जीवन-निर्वाह करते थे। इन जफ वर्ग के प्राणियों के समाप्त होने पर अव्यदंतों की यह वंशणाखा भी धीरे धीरे लुप्त हो गई ग्रीर 'एनिगौमीन' में तो इन क्रव्यदंतीं के स्थान पर इनसे मिलते जुलते नए जीवन का प्रादर्भाव हो गया था, जिन्हें 'फिनिपेड' (Fissiped) कहते हैं। इनने जीवन-रचना उच्च श्रेगी की थी, कित वे भी छोटे ग्राकार के वे ग्रीर ग्रपने पूर्वजों के समान मांसभक्षी स्वगाय और श्राकार के थे। इन पृष्टीनी रूपों ने परि-स्यितियों के अनुसार अपने में परिवर्तन करते करते कालांतर में मांसभक्षियों की अनेक भाषाएँ हो गई। (घ० ना० व०)

काइस्ट, ख्रीस्त यूनानी व्युत्पत्ति के इन शब्द का मून श्रर्थ है वैश्रीमिक शाप्त । यह ही शू के मसीह शब्द का पर्याय भी है । बाइ- विल के न्यू टेस्टामेंट में यह नाम नजारय नियासी जीजन (र्रेशू) को, जो ईसाई मत के प्रवर्तन हैं. प्रदान किया गया है । (दे ईसा मसीह)

काइस्ट चर्च न्यूचीलंट राज्य के दक्षिणी द्वीप में पूर्वी सट पर स्थित नगर (स्थित : ४३ द० य० ग्रीर १७२ ४० पू० दे०)। १६५१ ई० के वाद से इसने एक वहें नगर का रूप घारण किया। इस नगर के मध्य एवान नदी प्रवाहित होती हैं। काइस्ट चर्च केंटरबेरी के मैदान में स्थित कई नगरों से रेल द्वारा सबद्ध है। यहाँ मोटर, साइकिल, चमड़े, ऊन तथा ग्राटा पीसने के उद्योग हे। यहाँ ना प्रमुख विद्याकेंद्र केंटरबेरी यूनिवर्सिटी कालेज है। जाइस्ट चर्च नगर सुनियाजित हे श्रीर यहाँ के मार्गों का निर्माण श्राधुनिक रूप में समको णात्मक ढग से किया गया है। इसकी जनसंख्या १९६६ ई० में २,४६,७७३ थी। (भृ० का० रा०)

काकी ताउँ (Krakatau) द्वीप सुडा जलडमरुमध्य के निकद स्थित छोटा ज्वालामुखी द्वीप (स्थिति ५ ५० ४० ४० तथा १०५ १७ पू० दे०) ज्वालामुखी के उद्गारों के कारण इस द्वीप की नीव ने टूटकर द्वीपमुज का रूप धारण कर लिया है। उद्गारों के फलस्वरूप कई शकु वन गए हैं जिनमे प्रमुख शकु की ऊँचाई २,६२३ फुट है। वार बार के उद्गारों के कारण समुद्रतटीय निवामिया की महान् क्षति हुई है। १६२७ ई० में जो ज्वालामुखी का उद्गार हुआ उसके फलस्वरूप इस द्वीप के निकट समुद्रतल से २६५ फुट ऊँचा एक अन्य द्वीप निकल आया जिसे अनाव काकाताउ कहते है।

कानाश, लूकस (१४७२-१५५३ ई०) जर्मनी का लोकप्रिय निवकार। यह फैकोनिया के कोनाग नामक स्थान का निवासी था। वचपन में उसे किसी प्रकार की कला शिक्षा उपलब्ध नहीं हो सकी, फिर भी कला के प्रति ग्रसीम निष्ठा ग्रीर लगन होने के कारण उसने उसे सीखने का भरसक प्रयत्न किया। इसमें उसे उम समय के कलाकार पोलाई ग्रोलो (Pollatuolo) से कुछ सहायता मिली थी। वाकी उसने उस समय के पलोरेसीय कलाकारों के सपर्क में सीखा ग्रीर कुछ इटालियन लोककलाकारों से। सन् १५०४ तक वह एक प्रमिद्ध कलाकार वन गया ग्रीर सैक्सनी के इलेक्टर फेडिरिक दि वाइज ने उसे विटेनवर्ग में ग्रपने दरवार का कलान कार नियुक्त किया। विटेनवर्ग के दरवार में वह करीब ५० वर्षी रहा ग्रीर उसे वहाँ काफी समान प्राप्त हुगा।

कानाण की प्रारंभिक कृतियों में कल्पना तथा नवीनता का बाहुल्य था पर धीरे धीरे दरवारी कलाकार होने के नाते वह लोकि कि की ही प्रमुखता देने लगा जिसका कारण था कि उसके चित्र बड़े लोकि प्रय हुए। वह वैसे ही चित्र बनाना था जिनकी माँग होती। उसके चित्र सुदर प्राकृतियों वाले, बारीकी से सजे हुए, मनमोहक होते थे। दृष्यों को भी वह प्रपने चित्रों में बड़े सुदर ढग से उपस्थित करता था। एक एक फून, पत्ती, सुदर जगली जानवर तथा पक्षी को वह चुन चुनकर वड़ी बारीकी तथा यथार्थना के साथ चित्रत करता था।

ज्ञानाश की कला का प्राहुर्भाव उस समय हुआ जब जर्मनी मे रेनेसाँ काल का अत हो रहा था। महान् सुधारक मार्टिन लूथर कानाश के अत्यधिक प्रशसक थे। ज्ञानाश भी मार्टिन लथर के विचारों से वहा प्रभावित था। उसने लूथर की विचारधाराओं के आधार पर अपने बहुत से चित्र बनाए।

धार्मिक वित्ताकर्षक विद्वां में उसका विद्वं वीनस श्रोर श्रामोर अपने समय का प्रमिद्ध विद्व हैं। उसके श्रन्थ प्रसिद्ध विद्व हैं 'सत जेरोम' तथा 'मिस्री पलायन में विश्वाम'। उसके व्यक्तिविद्वां (पोट्टेंट्म) में 'डाक्टर कुमपीनियन', 'सैक्सनी का इलेक्टर' तथा 'मार्टिन लूथर' उल्लेखनीय हैं। उसने मार्टिन लूथर की पुस्तकों के लिये भी विद्व वनाए थे। कानाम का एक श्रम्पा विद्व—सैक्सनी की एलिजावेथ कैंसर, जो विज्ञन के सग्रहालय में हे, श्राज भी श्रतिप्रशसित है। इसमें कीमार्य का श्रद्भुत विद्यस्य कलाकार की तूलिका से उभर पढा है।

कानिकल यह मूलत अप्रेजी का शब्द है जिसकी व्युत्पत्ति 'कीनास' है जिसका अर्थ है 'समय' और इसका व्यवहार मध्यकालिक ऐतिहासिक प्रयो के लिये किया जाता है और इसी अर्थ में वह हिंदी भाषा में भी व्यवहत होंता है। किंतु कभी कभी घटनाओं की कमबंद्र तालिका के लिये भी इस शब्द का व्यवहार किया जाता है। बस्तुत यह इतिहास से किसी प्रकार भिन्न है यह कहना विवत है। इसकी परिभाषा कहाँ किसी कोश क्षार प्रवाद रूप से उपलब्ध नहीं है। (प० ला० गु०)

काफर्ड, फैसिस मेरियन (१८४४-१६०६ ई०) श्रमरीकी लेखका इनका जन्म र अगस्त, १८५४ ई० को इटली मे हुआ या। ये प्रत्यात अमरीकी मृतिकार यामस काफर्ड के पुद्र और प्रसिद्ध कवि जुलिया वार्ड हॉबे के भतीजे थे। इनकी शिक्षा कैन्निज (इंग्लैंड), हाइडलवर्ग (जर्मनी), और रोम (इटली) में हुई थी। १८७० ई० भै वे भारत श्राए और सस्कृत का अध्ययन किया तथा इलाहावाद से प्रकाशित हो रहे इडियन हेरल्ड' का सपादन किया। श्रमरीका वापस जाने पर वे एक वर्ष तक हार्वर्ड विश्वविद्यालय में संस्कृत का श्रध्ययन करते रहे। १८८२ ई० मे उन्होने ग्रपना पहला उपन्यास मिस्टर श्राइजन्स लिखा जिसमे तत्कालीन ऐम्लोइडियन समाज का सजीव चित्रण है और उसमें पोवरिय रहस्यवादिता की छाया है। इस पुस्तक के प्रकाशित होते ही दे लेखको की पाँत मे ग्रा गए और डाक्टर क्लाडियस के १८८३ ई० मे प्रकाणित होने पर तो वे काफी प्रसिद्ध हो गए । उसी वर्ष वे इटली ग्रा गए भीर वही स्थायी रूप से वस गए। इटली के जीवन पर उन्होंने न केवल उपन्यास ही लिखे वरन् वहाँ के इतिहास से सबद्ध कई पुस्तकें भी लिखी । जनके प्रस्यात जपन्यास ह--रोमन सिंगर (१८८४), म्र टेल म्रॉव भ्र लोन्सी पेरिश (१८२६), पालपैटोफर (१८८७), विच आफ प्राहा (१८६१), इन दि पैलेस ग्रॉव दि किंग (१६००), दि ह्वाइट सिस्टर (१६०६) । उनका कहना था कि उपन्यास को मनोविनोद के निमित्त 'जेबी' रगमच' (पाकेट स्टेज) होना चाहिए । ग्रत श्राश्चयं नहीं, उनका 'ग्र सिंगरेट मेकर्स रोमास' (१८६०)रगमच पर प्रभावकारी मिद्ध हुग्रा । १६८२ ई० मे उन्होंने एक नाटक भी लिखा जिसे पैरिस मे सारा बर्नेहाट ने प्रस्तृत किया । ६ भ्रप्रैल, १६०६ ई० को उनका सोरेटो मे देहात हुन्छा । (प० लाव ग्व)

कापट, एडम पद्रहवी णती का जर्मन कलावार। ३५ वर्ष की अवस्था में काइस्ट के जीवन से सबधित घटनाओं पर भात कलापूर्ण शिल्पाकृतियो का निर्माण करके खिल्पकला के क्षेत्र मे उसने विज्ञेष प्रसिद्धि और प्रतिष्ठा प्राप्त की थी। उसकी ये कृतियाँ अन्य कृतियो के साथ नुरेवर्ग में सुरक्षित है। नुरेवर्ग के सन सेवाल्द चर्च में उसने जो श्राकृतियाँ भ्रकित की है वे रूपाकन और वस्त्राभूपएा ने सामयिक होने के कार्या यथार्यवादी कला के वेजोड नम्ने लगती है । उसी चर्च की वेदी पर काँस पहने काँडस्ट की गिल्पाष्ट्रति भी उन्होंने बनाई थी।होत्स्कुहर चैपेल मे मत जान्स के समाधिस्थान पर पूरुपाकार श्रावृत्तियो ने युक्त शिल्प उसकी अतिम कृति है जिसे उसने १५०७ ई० मे बनाया था। इसके ग्र_{ित}रिक्त सार्वजनिक तथा निजी भवनो के लिये भी वह कलाकृतियाँ बनाता रहा । गरीव नौकरो के घर पर भी उसने कई चित्रशिल्प बनाए, जिनके विषय 'सत जार्ज और ग्रजगर', ग्रीर 'मॅदोना' ये । इसी प्रकार श्रनेक ग्रलद्वत श्राकृतियाँ भी उन्होने वनाई। सत लारेस चर्च के ६२ फुट ऊँचे भवन मे निर्मित उनकी कृतियाँ विशेष प्रभावशाली हैं। (भा०स०)

कॉमवेल, ग्रालिवर (१५६६–१६५२ ई०) इंग्लैंड, स्काटलैंड तया ग्रायरलैंड के कामनवेल्य के प्रधान सरक्षक। इनका जन्म २५ श्रुप्रैल, १५६६ ई० को हटिगडन में हुश्राया। वे रावर्ट कामवेल तया एलिजावेथ स्टेवर्ड के द्वितीय पुत्र और हेनरी अप्टम ने प्रमुख सलाहकार के वशाज थे। हटिगडन के स्कूल में उन्होंने प्रारमिक शिक्षा प्राप्त की। वहाँ डाक्टर विवर्ड के प्रभाव मे उनकी धार्मिक जीवन की स्रोर स्रभिरुचि जागत हुई, जो जीवन पर्यंत बनी रही । १६१६ ई० मे कैविज के सिडनी समेक्स कालेज मे प्रवेण किया ग्रीर तदनतर लिकन के विद्यापीठ से विद्रि-स्नातक हुए । वे अयक शक्ति, लौह दृढता, व्यावहारिक मतित्व तथा घरि धार्मिक निष्ठा के व्यक्ति ये। साथ ही उनमे कठोरता, वर्वरता तथा निर्दंगता भी ग्रधिव माला मे थी। ऐसे कम ही व्यक्ति होगे जिनमे उसके समात स्नेह और समान तया भय और घृणा का अपूर्व समिश्रस हो। जनका चरित्र कट्टर प्यूरिटनवादिता तथा रखदक्षता का विरोधाभास प्रस्तुत करता है। जीवन पर्यंत उन्होंने अपने प्यूरिटन मत के कट्ट^र ग्रन्यायी होने का परिचय दिया। उनका प्रारंभिक जीवन प्यूरिटन मतं है अनुप्रेरित ग्रामीए। रईस का था । उनका सार्वजनिक स्वरप सर्वप्रथम

मसदीय अधिकारों के प्रवक्ता के रूप में प्रकट हुआ, यद्यपि कालातर में वे ससद् से सतत समर्प करता रहे। १६२८ ई० में वह हॉटेंगडन से ससद् का मदस्य निर्वाचित हुए, किंतु इसके विघटन के उपरात वह जनदृष्टि से श्रोक्त हो गें। पश्चात् १६३६-४० ई० की सूक्ष्म और दीर्घ समद् में वह कैंब्रिज से सदस्य होकर आए। वे धाराप्रवाह वक्ता नहीं थे, फिर भी उनक उद्देण्य की तत्परता ने लोगों का ध्यान अपनी और आकृष्ट किया।

, गृहयुद्ध के समय कामवेल को विशेष ख्याति प्राप्त हुई। गृहयुद्ध छिड़ने पर उन्होने ससदीय दल को उदार सहायता दी तथा ईस्टर्न ग्रसी-सिएशन की रचना में सहायक बने । वे कप्तानो की सेना में समिलित हुए, ग्रपने प्रदेश मे एक सेना तैयार की तथा उसे स्वय शिक्षा दी। यह सेना इननी तत्पर सिद्ध हुई कि सारी संसदीय सेना इसी नम्ने पर तैयार हो कर, फेयर फाक्स के नेतृत्व में न्यू माडेल ज्ञामीं के नाम से विख्यात हुई। कामवेल ने पहले एसेक्ल के तत्वावधान मे काम किया तथा एजहिल के (१६४२) घुड़सवार सेना के सुचार सचालन ने उनके उत्कर्ष का मार्ग सरल कर दिया। उन्हें लेभिटनेंट जनरल की उपाधि मिली (१६४३)मार्स्टन मूर (१६४४) की विजय उनकी सैनिक दक्षता का प्रमाण है। निज निग्रह कानून पास कराके उन्होंने सेना को ग्रीर भी श्रनुणामित कर दिया। १६४५ के जेस्वी के युद्ध में घुडसवार सेनानी के रूप में कामवेल की ख्याति बही। इसके उपरात वे राजनीतिक मच पर चार्ल्स प्रथम के विरुद्ध संघर्ष मै नेता के रूप मे श्राए । सेना की श्रोर मे उन्होने राजा से वार्ता भी की किंतु इस निष्कर्ष पर पहुँचे कि राजा का निष्कासन तथा वध भ्रनिवार्य है । द्वितीय गृहयुद्ध के श्रीगर्ऐश तथा प्रेस्टन पर स्काट की हार (१६४८) ने चार्ल्स को फॉर्सा की ग्रोर द्वुतगति से वढाया (१६४८) । उस समय मार्च, १६४६ मे कामवेल स्रायरलैंड के एक कमाड पर राज्यदलीय विद्रोह को दवाने के लिथे नियुक्त किए गए। ड्रोमेडा तथा हैक्सफोर्ड की विजयो ने प्राइरिशो का दमन किया। स्काटलैंड में कामवेल ने वीरेस्टरो के विरोध को दवाया जिससे राजा तथा प्रेसवीटरो के कुचक समाप्त हुए। ... "रव" पालि गामेट ने डग्लैंड को कामनवेल्य घोषित किया तथा ४५ सदस्यों की एक कीसिल श्रॉव म्टेट नियुक्त की जिसमें मेना का जनरख कप्तान होने के नाते कामवेल भी एक सदस्य वने । २० अप्रैल, १६५३ ई० को कामवेल ने रप को वियटित कर दिया।, उत्तराधिकारप्राप्त वैयरबोन पालियामेट का भी यही भाग्य रहा। दिसवर, १६५३ ई० मे इंस्ट्रमेट भाव गर्यनेमेट के अनर्गत नामवे व लार्ड प्रोटेक्टर बने और कामवेल कौसिल की सहायना मे ऋडिनेंग ऋबिनियम के कुशल उपयोग के द्वारा एक दक्ष प्रगासक सिद्ध हुए। उन्होने इग्लैंड, स्काटलैंड तथा ग्रायर्लंड की ससदीय एकता रवापित की, डग्लिंग पादरियों को नियंत्रित किया, वैधानिक सुबार किए। कोर्ट ग्रॉव चामरी पुन. सगठित की गई। उन्होने नैनिक यु गर की एक योजना प्रस्तावितकर वैयक्तिक श्रधिकारों को भी नियं-वित किया। रहिवादियों को छोड सभी के साथ धार्मिक सहिष्णता की नीति वरती । १६४४ ई० मे उन्होने मेजर जनरलो के तत्वावधान मे स्पायत शामन चलाने की चेप्टा की जो बहुत ग्रप्रिय सिद्ध हुआ। उनका गृहशासन सैनिक निरंकुशना पर श्राधारित था जिसने कामनवेल्य की प्रतिष्ठा को धक्ता पहुँचाया। १६५७ ई० मे द्वितीय प्रोटेक्टरेट समद् ने एक नया विधान 'हबुल पेटीणन ऐंड ऐडवाइस' नाम से प्रस्तुत किया जिसमे कामनेल को राजा की पदवी तथा दो सदनो की संसद प्रस्तावित की गई थी। किंतु कामवेल ने राजा की पुदवी लेगा स्वीकार नहीं किया; श्रन्य धाराएँ उन्होने मान ली।

कामवेत की वैदेशिक नीति के दो प्रधान लक्ष्य थे। प्रथम इंग्लैंड
'की व्यापारिक एवं नाविक उच्चता स्थापित करना तथा दूसरी मध्य यूरीप
के प्रोटेन्टेटों के हितों की रक्षा। प्रथम लक्ष्य की मिद्धि के लिये उन्होंने
डच गृद्ध में गफनता प्राप्त की तथा १६५४ ई० में डचों में एक सिध की।
उन्होंने डेन्माई, न्वीडन तथा पूर्तगाल में मैंबीपूर्ण संधियों की जिनसे
इंग्लैंड के ब्यापारिक स्वार्थों की रक्षा हुई। उन्होंने इंग्लैंड की जलमेना का
भी विकाम किया और ग्रीमनिवेशिय साम्राज्य की वृद्धि की। दूसरे लक्ष्य की
सिद्धि के लिये यूरीप में एक प्रोटेस्टेंट गुट की रचना का प्रयास किया

किंतु शक्तियों के पारस्परिक वैमनस्य के कारए। वह असफल रहे। स्पेन के निरुद्ध फास से मैंनी की जिमके फलस्वरूप स्पेन से घोर श्रीपनिवेशिक युद्ध हुए। एक सैनिक टुकड़ी वेस्ट उडीज भेजी गई जिमने जमाइका पर अधिकार किया (१६५५)। स्थलनिजयों ने डनकर्क को इंग्लैंड में मिला लिया था। स्पेन के निरुद्ध फाम की सहायता करके वह लुई चतुर्दण के उत्कर्ष के लिये उत्तरदायी बने। साथ ही उन्होंने इंग्लैंड की महानता का भी बीजारोपए। किया।

त्रामवेल के जीवन के अतिम दिन वध के भय से आकात रहे। ३ सितंवर, १६५६ ई० को उनकी मृत्यु हुई। उसके छह पुत्रों में से रिचार्ड उनका उत्तराधिकारी प्रोटेक्टर नियुक्त हुआ किंतु अयोग्य सिद्ध होने के कारण १६६० ई० में प्रोटेक्टरेट व्यवस्था समाप्त कर दी गई।

सं०म्ग०—ए० जी० गार्डिनर: हिस्ट्री ग्राँव कामनवेत्य ऐंट प्रोटेवट-रेट, १६६६; एम० ग्रार० गार्डिनर: हिस्ट्री ग्राँव दि ग्रेट सिविल वार १६४२-४६; सी० एच० फर्य: ग्रोलिवर कामवेल (१६२३); सी० वी० वेजउड: ग्रोलिवर कामवेल (१६३६); जे० बुचन: ग्रोलिवर कामवेल (१६३४); एम० ऐशले. लाइफ ग्राँव कामवेल (१६४०)।

(गि० शं० मि०)

काम्पटन, सम्युएल (१७५३-१८२७ ई०) ग्रंग्रेज ग्रावि-प्कारक । लंकाणायर के निकट फरउड में ३ दिसंबर, १७५३ ई० को जन्म । यचपन मे ही एक सूत कातने की मिल में काम करने लगा । कातनेवाली चर्यी की खामियो की ग्रोर उसका ध्यान गया ग्रीर उनको दूर करने का विचार उसके मन मे उठा। पाँच छह वर्ष तक वह अपना श्रतिरिक्त समय श्रीर कमाई का पैसा उसमे लगाता रहा। इसके लिये वह वोल्टन थियेटर मे वायलिन बजाकर भी पैसे जुटाता था । १७७६ ई० के लगभग वह मसलिन बुनने योग्य सूत कातनेवाली भशीन बनाने मे सफल हुआ। उसके इस मशीन पर कते सूत की माँग होने लगी पर वह अपनी मणीन को पेटेंट कराने में सफल न हो सका। निदान अनेक उत्पादको के इस ग्राम्वासन पर कि वे उसके ग्राविप्कृत चर्यों के प्रयोग के लिये उसे धन देंगे, उसने अपने चर्खे का भेद बता दिया। वित् इसके लिये उसे कूल ६० पींड प्राप्त हुए। तब उसने स्वयं कातने का कार्य ग्रारम किया पर उसे अधिक सफलता नहीं मिली। १५०० ई० में उसकी महा-यता के लिये चदाकर ८००पीड एक्त विए गए श्रीर १८१२ ई० में पार्ला-मेट ने उसे पाँच हजार पोंड प्रदान विए। इस धनराशि से उसने पहले ब्लीचर का बाद मे रुई और मूत कातने का व्यापार ग्रारभ विया पर इसमे भी वह असफल रहा। २६ जून, १८२७ ६० को बोल्टन मे उसकी

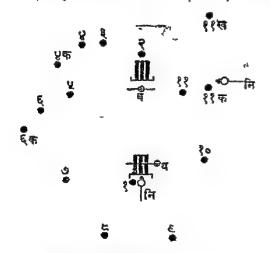
त्रियं लंदन का एक उपनगर जो दक्षिण की श्रोर लगभग १५ मी० की दूरी पर स्थित है (स्थित : ५९°२२' उ० श्र० तथा ०°५' प० दे०)। टेग्म नदी के महाने में यह उपनगर प्राय. ३५ मी० दूर है। इस नगर का विकास उत्तरी ढाउम पर्वत की उत्तरी हाल पर हुशा है। १६२५ ई० में वृहत्तर लंदन के निर्माण के फलस्वम्य नायटन भी उसकी भीमा में श्रा गया। विभिन्न उद्योगों के श्रतिरिक्त हवाई जहाज तथा विजली के सामान बनाने के कारखाने भी उस नगर में स्थापित हुए हैं। यहाँ समस्त श्रायुनिक मुविधाओं से युक्त लंदन का एक बटा हवाई श्रहा था जो १६५६ में तोड़ दिया गया। १६६६ ई० में यहाँ जनसंद्या ३,२७,००० थी। (भू० का० रा०; प० ला० गु०) किकोट एक श्रति प्रमिद्ध श्रंग्रेजी खेल। इस खेल का प्रचार १३वीं

शती में भी था, यह उस समय के एक चित्र को देखने से शात होता है। उसमें नडके निकेट खेंन रहे हैं। १६वीं शताब्दी से तो निरंतर पुस्तकों में क्रिकेट की चर्चा प्राप्त होती है। वहां जाता है, इंग्नैंड का प्रसिद्ध शासक श्रॉलिवर शॉमवेल घचपन में क्रिकेट का खिलाडी था।

किनेट का पूराना खेल आधृनिक खेल में निम्न या। प्रारंभ में भेड चरानेवाले लड़ने जिनेट खेना वन्ते थे। ये पेड की एक जान्या नाटकर उसना बल्ला बना लेते थे, जो आजवल की हॉनी न्टिक से फिलता जुलता था। वे कटे हुए किसी पेड के तने (stump) के सामने खडें होनर खेलते थे या अपने घर के छोटें फाटक (wicket gate) को आलट बना लेते थे। आजकल के किकेट में न तो पेड के तने हैं और न कोई फाटक है, किंतु ये दोनो शब्द स्टप और विकेट अब भी अयुक्त होते हैं। गेंद उस समय भी चमडें की होती थी।

जिलेट का खेल दो दलों में मैदान में खेला जाता है। प्रत्येक दल में ग्यारह खिलाड़ी होते हैं। जिलेट के मैदान की लवाई चौड़ाई निश्चित नहीं है किंतु मैदान के बीच दो विकेट २२ गज वी दूरी पर ग्रामने सामने गड़ें होते हैं। विकेटों की ऊँचाई २८ इच ग्रीर चौड़ाई नौ इच होती है। एक विकेट में तीन डड़ें होते हैं ग्रीर उनपर दो गुल्लियाँ रखी होती है। यदि गेंद विकेट में लग जाय, जिससे गुल्लियाँ गिर जायँ तो खिलाड़ी ग्राउट हो जाता है। खेल के मैदान के चारों श्रीर चूने की एक रेखा खिचीं होती है जिसको सीमा कहते हैं। यदि गेंद इस सीमा को पार कर जाय तो चार रन होते हैं ग्रीर झगर हवा में उड़ती हुई सीमा के वाहर गिरे तो छह रन होते हैं। सीमारेखा पर विकेट की सीध में दो परदे लगे रहते हैं जिससे लोगों के चलने फिरने से खेल में ग्रडचन पैदा न हो।

खेल प्रारभ होने से पूर्व, सफेद कोट पहने हुए, दो व्यक्ति निर्णता (अपायर) के रूप मे मैदान मे आते है और खेल की समाप्ति तक वही रहते हैं। खेल के प्रारभ से कुछ मिनट पहले दोनो दलो के कप्तान रुपए या किसी और सिक्के से टॉस (Toss) करते हैं। टॉस जीतनेवाला यह निम्चय करता है कि उसका दल पहले खेलेगा या दूसरे दल को खिलाएगा। खिलानेवाले दल के दिलाड़ी मैदान में चले जाते हैं, फिर खेलनेवाली टीम के दो खिलाड़ी खेलने के लिये जाते हैं। किकेट का खिलाड़ी दूसरे खेलो के खिलाड़ियों से भिन्न लगता है। उसके कपड़े और जूते सफेद होते हैं, पैर मे पैंड वँघे होते हैं, हाथ में दस्ताने होते हैं और वह खेलने का वल्ला लिए होता है। किकेट का बल्ला एस (Ash) की लकड़ी का



त्रिकेट मे खिलाड़ियों के स्थान

प बोलर (गॅंद फॅंन नेवाला, Bowler), २ विकेट रक्षक (Wicket keeper), ३ प्रथम स्लिप (Shp), ४ द्वितीय - म्लिप, ४ क,तीसरा खिलाडी, ५, पॉइट (Point), ६ क्वर (Cover) पॉइट, ६ क ग्रितिरिक्त कवर, ७ मिड ग्रॉफ (Mid off); ६, लॉइ ग्रॉफ (Long off), ६ लॉइ ग्रॉन (Long on), ५० मिड ग्रॉन (Mid on), प्पार्ट लेग (Short Leg), प्प क स्क्वायर लेग (Square Leg), ध लॉइ लेग, च, च वल्लवाज (Baismen) तथा नि, नि, निर्मारा (Umpires))

हाता है जिसमे बेंत का हत्या लगा होता है। बल्ले की लवाई ३८ ईंच . १६ ४६ इच से अधिक नहीं हो सकती। जय खिलाडी विकेट पर पहुँच जाता है तो वह निर्णता से विकेट की सीध लेता है और गेंदवाज (Bowler) उसकी ओर गेंद फॅकना आरम करता है। किकेट की गेंद लाल जमडे की होती है। उसमें सुतली और कॉर्क भरा रहता है। उसकी तौल ५५ औं सहोती है। एक गेंदवाज एक समय में एक ओर से छह वार गेंद फेंक सकता है। इसको एक श्रीवर (Over) कहते हैं। जब श्रीवर समाप्त हो जाता है तो दूसरा गेंदवाज दूसरी ओर से गेंद फेंकता है। श्रास्ट्रेलिया में छह के स्थान पर श्राठ गेंद का श्रीवर होता है।

गेदवाज और मैदानरसक (Fielders) प्रयत्न करते हैं कि वे खिलाड़ी को ग्राउट करे। खिलाड़ी कई प्रकार से ग्राउट हो सकता है—(१) गेंद उसके विकेट में लग जाय, (२) वह विकेट के सामने खड़ा हो ग्रीर गेंद उसके पैर में लग जाय, (३) वह हिट मारे ग्रीर कोई फील्डर गेंद को लोक ले, (४) रन लेते समय वह विकेट तक न पहुँच सके ग्रीर विकेटकीपर या कोई ग्रन्थ फील्डर गेंद को विकेट में भार दे। खिलाड़ी को ग्राउट करने के लिये गेंदवाज ग्रनेक विधियों का उपयोग करता है। कभी वह सीधी गेंद फैंकता है, कभी गेंद को ऐसे नचाकर फैंकता है कि गिरने के बाद वह मुड जाय श्रीर पिलाड़ी खेल न सके। गेंदवाज भी मिश्र मिश्र प्रकार के होते हैं। कुछ बहुत तेज फैंकते हैं ग्रीर कुछ धीमें।

खिलाडी यही प्रयास करता है कि वह आउट न हो वरन् हिट मारकर खुव रन बनाए।एक खिलाडी के आउट होने पर दूसरा उमका स्थान
लेता है। इस प्रकार जब दस खिलाडी ग्राउट हो जाते हैं तो एक टीम
की पाली (innings) समाप्त हो जाती है। इस प्रकार सदा एक
खिलाडी ऐसा रहता है जो आउट नहीं होता। फिर दूसरा दल अपनी
धारी गरू करता है। खेल की हार जीत रनो पर निर्भर है। जिस टीम के
रन प्रधिक होते हैं वह जीत जाती है। प्रथम श्रेणी के मैचो मे दो दो
पालियाँ प्रत्येक दल खेलते हैं और खेल लगातार तीन दिन होता रहता
है। टेस्ट मैचो मे पाँच, छह या सात दिन तक खेल होता है। टेस्ट मैच
वे होते हैं जिनमें एक देश की चुनी हुई टीम दूसरे देश की चुनी हुई टीम
से खेलती है। टेस्ट मैच प्रायः पाँच होते हैं, जिससे हार जीत का निर्णय
आसानी से हो जाय।

क्रिट का सबसे प्रसिद्ध मैदान लंदन के निकट लॉर्ड सिक्केट की स्व प्रसिद्ध मैदान लंदन के निकट लॉर्ड सिक्केट की स्व में किराएं पर लिया था। उसी के नाम पर इसका नामकरण हुआ है। लार्ड स्वर्ग गेंदबाज था। वह लोगों को क्रिकेट खिलाता और मैचों का अवंध करता था। १७६६ ई० में यहाँ 'मैरिलवोन क्रिकेट क्लब' की स्थापना हुई जो आज तक एम० सी० सी० (M C.C) के नाम से प्रसिद्ध है। ससार में जहाँ कहीं भी क्रिकेट का खेल खेला जाता है वहाँ एम० सी० सी० के दनाए हुए नियमों का पालन होता है। ये नियम पहले पहल १७६६ ई० में वनाण गण थे और समय समय पर उसमें परिवर्तन होता रहा है।

इंग्लैंड में क्रिकेट के विशेष प्रचार का श्रेय एम० सी० सी० को है।
मन १८४६ में इन लोगों ने सारे इंग्लैंड की एक टीम वनाई, जिसने देख
के बड़े वड़े नगरों में मैंच खेले। दसमें क्लिट का शौक टहा और इंग्लैंड
के प्रातों (Counties) ने भी अपनी टीमें वनाई और आपस में मेंच खेलगा
प्रारम किया। ये टीमें शालकल गरमी के पाँच छह महीनों में लगभग
प्रतिदिन मैंच खेलती हैं। इनके खिलाड़ी श्रिष्ठकतर पेणेंबर होते हैं। ये हैं जिंटलमेन किय एलेश्वर्स, 'आंक्सफोर्ड विक्ट केंग्रिज तथा 'ईटन विक्ट हैरों'।
जिंटलमेन और प्लेयर्स के दल इंग्लैंड भर के खिलाड़ियों में से चने जाते हैं।
जिंटलमेन भी कोई पेणेंबर खिलाड़ी नहीं ऐल मक्ता। यह मैंच पहली बार
प्रदल्धिन में कोई पेणेंबर खिलाड़ी नहीं ऐल मक्ता। यह मैंच पहली बार
प्रदल्ध में हमा था। आंसक्सोर्च श्रीर केंग्रिज का पहला खेल १८२७ ई०
में हमा। इंग्लैंड में क्रिकेट के अनेक प्रसिद्ध पिलाड़ी हुए हैं जिनमें
इल्ल्यक जीठ ग्रेम, जेठ बीठ हॉन्स इज्यत हैमड एलठ हटन डीठ
कॉम्पटन उल्लेक्नीय हैं। इल्ल्यक जीठ मेम (१८४८-१९५४ ई०) ने
-श्रपने पचाम वर्षीय क्रिकेट के जीवन में बड़ी स्याति प्राप्त की।

समय की गति के माथ निकेट इंग्लैंड के बाहर भी फैला। अंग्रेजों के साथ ही खेल भी विदेशों में पहुँचा। इस प्रकार भारत, श्रास्ट्रेलिया। न्यूजीलैंड, दक्षिणी, स्रफ़ीका भ्रौर वेस्ट इंडीज में क्रिकेट का प्रचार हुया। श्रमरीका में क्रिकेट वेसवाल के सामने जम न सका।

इंग्लैंड से बाहर किंकट की सर्वाधिक उन्नति ग्रास्ट्रेलिया में हुई। किंकेट का पहला टेस्ट मैच १८७७ इं० म इन्हा दो दशा क बांच ग्रास्ट्र-लिया में हुग्रा, जिसम ग्रास्ट्रेलिया की विजय हुई। सन् १८८० म श्रास्ट्र-लिया की टाम इंग्लैंड ग्राइ ग्रोर वहाँ भी टस्ट जीता। सन् १८८२ म श्रास्ट्रेलिया के पुनावजयी हान परएक अग्रेजी पन्न ने लिखा कि इंग्लिश किंकेट की मृत्यु हो गई ग्रीर उसके शव को जला दिया गया; उसकी राख श्रास्ट्रेलिया ले जायगा। तव से श्रास्ट्रेलिया ग्रीर इंग्लैंड के टेस्ट मैच ऐशेज की लड़ाई कहलाते हैं। श्रास्ट्रेलिया के खिलाड़ियों में ग्रिमंट,मैनकब, ग्रैंडमैन, लिडवाल तथा मिलर उल्लेख्य हैं। ग्रैंडमैन इन सव में ग्रीधक प्रसिद्ध थे ग्रीर उन्हें संसार का सबसे बड़ा किंकेट का खिलाड़ी कहा जाता है। १९२६ से १९४५ ई० तक उनके खेल का स्वर्ण्युग था।

बस्ट इंडीज यद्यपि छोटा सा देश है, फिर भी वहाँ किकेट के अच्छे बिलाड़ी हुए हैं। वहाँ के सर्वश्रेष्ट खिलाड़ी एफ० हैंडल थे। वेस्ट इंडीज के दूसरे बिलाड़ा एल० कॉन्स्टैटाइन भी चिरस्मरणीय रहेंगे। कॉन्स्टैटाइन बहुत तेज गेंद फेंकते थे। खूब छक्के मारते थे अरेर मैदान रक्षा में भी बड़े निपुण थे। कैसा भी गेंद क्यां न हो, कोई उनसे बचकर नहा जा सकता था। वेस्ट इंडीज के प्रसिद्ध खिलाड़ा वॉरल, वीकीज तथा वॉल्कॉट हुए हैं। ये तीन डक्ट्यू० (W's) के नाम से प्रसिद्ध थे।

दिक्षिणी ग्रभी हा के प्रसिद्ध खिलाड़ी हैं—टेलर, मिचेल तथा मेलविल। (इ० ग्र०)

भारत में क्रिकेट--मारत में क्रिकेट ग्रठारहवीं शती के ग्रंतिम चरण में किसी समय ग्रारंभ हुग्रा। १७६२ ई० में वालकत्ता में एक किकेट क्लब की स्यापना हुई थी। इस प्रकार कहा जा सकता है कि इंग्लैंड के बाद भारत में ही क्रिकेट का इतिहास सबसे प्राचीन है। श्रारभ में इसका विकास बहुत कुछ साप्रदायिक ग्राधार हुगा। विभिन्न संप्रदाय के लोगों की अपनी अपनी टीमें होती और और दे एक दूसरे के निरुद्ध खेलते। इसके फलस्वरूप बंबई में ट्रायंगुलर ट्रनिमेट ने जन्म लिया। स्रागे चलकर इसने क्वाइँगुलर श्रीर पेंटागुलर दूर्नामेंट का रूप घारण किया। इस प्रकार की टीमों श्रीर प्रतियोगिताया से सांप्रदायिकता को प्रश्रय मिलता देखकर महात्मा गांधी ने इस प्रकार के आयोजन का विरोध किया और १९४५ ई० में टीमों के साप्रदायिक रूप समाप्त कराने में सफल हुए। श्रव प्रायः खेल प्रादेशिक ग्रथवा विश्वविद्यालयीय श्राधार पर होते हैं श्रीर चने हए खिलाड़ियों की एक ग्रियल भारतीय टीम बनती है। भारतीय किंकेट को ग्रारंभ में देशी रियासतों से वड़ा प्रथय मिला श्रीर ग्रारंभ में म्राबिल भारतीय टीम के खिलाड़ियों तथा उनके कप्तान के चयन में उनका प्रमुख हाय रहा। ग्रव इसका नियंत्रण एक किकेट कंट्रोल बोर्ड द्वारा होता है '।

भारतीय िक्तेट का श्रंतरराष्ट्रीय रप १८८६ ई० में ही उमरने लगा था। उस वर्ष वंवई की पारती टीम इंग्लंड गई थी। किंतु बहुत दिनों तक भारत की टेस्ट मैच के योग्य नहीं समक्षा जाता था। यह बात नहीं कि इस काल में अच्छे भारतीय चिलाड़ियों का अभाव रहा हो। रएजीत सिंह (जो रएजी के नाम से विशेष उवात हैं), दिलीप सिंह श्रीर इपितचार अली खी (पटौदी के नवाव) ने अपने खेल की धाक अँगरेज चिलाड़ियों पर जमा रखी थी। अस्तु, १९२६ ई० में पहली बार एम० सी० सी० की टीम भारत आई और भारत की टीम के नाथ उसके टेस्ट मैच हुए। उसके बाद १९३६ ई० में सच्चे अयों में भारत की पहली टीम सी० के० नायह के नायकत्व में गई श्रीर लाई न के मैदान में इंग्लंड की टीम के साथ खेली। इस खेल में यद्यपि भारतीय टीम विजयी नहीं हुई, उसकी १४६ रनों से पराजय हुई; पर वह खेल चिरम्मरणीय था। इस खेल के संबंध में विश्वविद्यान जिकेट समीक्षा नेविल कार्ड्स ने लिखा था कि यदि भारत की टीम में दिलीन सिंह, पटौदी के नवाय (इपितखार अली आँ) संमितित हुए होते तो इंग्लंड कदापि जीत नहीं सकता था।

्रहसके वाद तो भारत टेस्ट मैच खेलनेवालों की श्रेणी में ग्रा गवा। ग्रव ता प्रायः हर साल भारतीय टीम टेस्ट मैच खेलने या तो वाहर जाती है या ग्रन्य दक्षा की टीम उसके साथ खेलने के लिये भारत ग्राती है। भारत की टीम दक्षिण श्रफीका को छोड़कर त्रिकेट खेलनेवाल हर देग के साथ टेस्ट मैच खेल चुकी ह। ग्रव तक छोते गए टेस्ट मैचों मे भारत को विजय बहुत कम ही मैचा में मिल पाई है, ग्रधिकाश मैच ग्रनिर्णीत ही समाप्त हुए है। १९७१ ई० तक भारत के साथ हुए टेस्ट मैचों का रिकार्ड इस प्रकार ह—

देश	मैच	विजय	पराजय	श्रनिर्णीत
इंग्लैंड	४३	Ę	38	9=
वेस्ट इंडीज	२=	9	97	94
भास्ट्रेलिया	२५	Ę	98	Ę
न्यूजीलैंड पाकिस्तान	98	৬	२	ও
पाकिस्तान	94	?	9	92
	१२७	38	५०	ሂ፡፡

विजित मैंचों का विवरण इस प्रकार है--

वर्ष	स्थान 🖟	प्रतिपक्षी	विजयमान	ग न्दान
१. १६५१-५२			१ पारी = रन	
२. १६५२–५३			पारी ७० रन	लाला श्रमरनाय
३. १९४२-४३			१० विकेट	**
४. १६५५–५६		न्यूजीलैंट	१ पारी २७ :	रन पाली उमरीगर
५. १६४५-४६	मद्रास	.11	१०६ रन) z
६. १६५६	कानपुर	म्रास्ट्रेलिया	११६ रन	जी० एस०
				रामचंद्रन्
७. १६६१–६२	कलकत्ता	इंग्लंड	१८७ रन	नारी काट्रेक्टर
5. 98 ६9 —६२		11	१२८ रन	11
६. १६६४	वंवई	घास्ट्रेलिया	२ विकेट	मंसूरश्रमी यां
				(पटौदी के नवाब)
90. 9844	दिल्ली	न्यूजीलैंड	७ विमेट	, ,
99. 9845	डयून डिन	23	४ विकेट	17
१२. १६६=	वेलिगटन	"	⊏ विकेट	**
१३. १६६८	श्राक्लैंड	11	२७२ रन	**
१४. १६६६	यं वर्ड	.11	६०रन	11
१४. १६६६-७०		ग्रास्ट्रेनिया	७ विकेट	31
१६. १६७१	पोर्ट ग्रॉव	वेस्टइंडीज	७ विकेट	श्रजित वाटे-
	स्पेन			गर
१७. १६७१	श्रोवल	दंग्लैड	४ विकेट	11
~ ~	C	P		

भारत के विख्यात खिलादियों मे रएाजीत सिंह, दिलीप सिंह, द्रिपित-खार अली याँ (नवाब पटाँदी), सी० के० नायड़, अमर सिंह, अमरनाथ, मुहन्मद निमार, विजय मर्चेट, बीतू मांकट,मुण्ताक अली, पाणी उमरीगर, दिलीप सरदेसाई, नुमाग गुप्ते, ई० ए० एम० अमझा, अजित बाउँगर, फारख इंजीनियर, जामू पटेल, सुनीन गादस्कर, विजय हजारे, पंत्र ज राय, बुद्धि कुँचरन् हैं।

रण्जीत सिंह की जिला इंग्लैड में हुई थी और वे इंग्लैड की झोन में ही योनते थे। १६५५-५६ ई० में न्यूजीलैड के विरुद्ध टेन्ट शृंखान में मद्रान में हुए श्रंतिम टेस्ट मैच में पहले विकेट की मार्नादारी में बीन मान इंग्लेश राम ने ४१३ रन बनाकर विक्य स्थित है क्या कि की के इस प्रकार पाँच टेस्ट मैची की एक शृंखना में युद्ध बुंडक्न ने १६६४ में ४२५ रन बनाए थे जो उस समय तक विक्य का रिलार्ट का जिने बाद में दिल्ला श्रक्तिका के देनिन निटने ने तो हा। विश्व के उल्लेखनीय विकाहियों की संमानित करने के निये प्रतिवर्ष विस्तान श्रनंकरण विध्या जाता है। यह भनं करण भव तक सात भारतीय विलादियों को प्राप्त ही मुका है। दे हैं रएजीत सिंह (१८६६), दिलीप सिंह (१९२६), नवाव पटौदी (इपिनखार मेली खाँ, १९३२), सी० के० नायडू (१९३३), विजय मर्जेट (१९३७), वीनू माकड (१९४७), नवाव पटौदी (मसूर म्रजी खाँ, १९६४)।

देश में किकेट के प्रचार प्रसार के निमित्त त्रिकेट कट्टाल वार्ड ने तत्वा-वधान में प्रतिवर्ष विभिन्न प्रतियोगिनाएँ होती है—

- (१) रएजी ट्राफी--इसे रएाजीत सिंह की स्मृति मे पटियाला के महाराज भूपेंद्र सिंह ने १६३४ मे प्रदान किया था। इस प्रतियोगिता मे प्रादेशिक टोने भाग लेती हैं।
- (२) ईरानी ट्राफी--इसे जे॰ ग्रार॰ ईरानी की स्मृति में स्पेसर बबुधों ने १६६१ में प्रदान किया था। इस प्रतियोगिता में रणुर्ज। ट्राफी के विजेता ग्रीर भारत की शेप टीमों के चुने खिलाई। भाग लेते ह।
- (३) दिलीप सिंह ट्राफी—प्रत क्षेत्रीय श्राधार पर अखिल भारतीय किकेट चैपियनशिप के लिय यह ट्राफी पृष्ट १ ई० मे दिलीप सिंह के नाम पर स्थापित की गई है।
- (४) रोहिंदन बारिया कप—यह पुरस्कार विश्वविद्यालयों की टीमों के बीच प्रतियागिता के निमित्त दी जाती है।
- (४) कूच बिहार ट्राफी—स्कूली वालको में किकेट के प्रसार के निमित इसका श्रायाजन १९५० ई० में किया गया था। इसमें १८ वर्ष से कम उम्र के खिलाडी भाग लेते है।

महिलाओं में क्रिकेट-किकेट सामान्यत पुरुपों का खेल है, पर इस खेल को महिलाएँ भी खेलती है। १७४७ ई० में महिलाओं के दो दलों के बीच इंग्लैंड में क्रिकेट खेले जाने का उल्लेख मिलता है। १७७६ ई० के छने एक चित्र में एक महिला खिलाडी का अकन मिलता है। वह दो स्टपोवाले विकेट पर खंडी दिखाई गई है। १६वी शती तक महिलाएँ अपने स्थानीय उत्साह से ही किकेट खेलती रही। १८६० ई०म पहली बार व्यावसायिक प्रशिक्षकों से प्रशिक्षित ११-११ खिलाडियों के दो दलों के बीच प्रदर्शन के निमित्त खेल खेले गए। १६२७ ई० में पहली बार इंगलिश वूमेंस किकेट अमोणिएशन की स्थापना हुई और धीरे धीरे देशभर में कई सौ की सख्या में किकेट क्लबों की स्थापना हो गई। उसके बाद आस्ट्रेलिया में भी वूमेस किकेट काउसला बनी और दोना देशों के खिलाडी एक दूसरे के देश में खेलने जाने लगे।

भारत मे व्यवस्थित रूप से महिला किकेट का आरम फरवरी, १९७३ ई० मे भारतीय महिला किकेट सघ की स्थापना के वाद हुआ। सघ की ओर से महिलाओं के प्रशिक्षण के लिये समय समय पर शिविरों का आयोजन किया जाने लगा। साथ ही क्षेतीय एव राष्ट्रीय स्तर पर रानी कांसी किकेट प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। अतरक्षेत्रीय रानी कांसी ट्राफी प्रतियोगिता प्रथम वार नववर, १९७४ ई० मे कानपुर में और दूसरी वार अक्तूवर, १९७५ ई० मे इदौर में हुई। प्रथम राष्ट्रीय महिला किकेट प्रतियोगिता प्रप्रेल, १९७३ ई० में पूना में आयोजित की गई जिसमें वेवल ववई, महाराष्ट्र और उत्तर प्रदेश वे दलों ने भाग लिया। इसमें ववई प्रथम और महाराष्ट्र द्वितीय रहा। द्वितीय राष्ट्रीय प्रतियोगिता १९७३ ई० के दिसवर में वाराणसी में हुई। इसमें वगाल, ववई, बुदेलबड, महाराष्ट्र, मध्यप्रदेश, तिमलनाडु, कर्नाटक तथा उत्तर प्रदेश ने भाग लिया। इसमें वगाल विजयी रहा। तृतीय प्रतियोगिता जनवरी, १९७४ ई० में कलकता में हुई। इसमें विभिन्न राज्यों के १४ दलों ने भाग लिया। इस वार भी वगाल विजयी रहा।

ग्र ररराष्ट्रीय स्तर पर भारतीय महिला टीम ने फरवरी, १६७५ ई० मे ग्रास्ट्रेलिया की महिला टीम के साथ भारत मे ही तीन टेस्ट मैच खेंले ग्रीर सभी मे बराबर रही। इसके ग्रतिरिक्त चार क्षेतीय मैच भी हुए जिनमे केवल एवं में भारत की विजय हुई। (प० ला० गु०) किप्स, सर रिचर्ड स्टफ्ड (१८६६-१६५२ ई०)।
अग्रेज राजनीतिज्ञ आर वर्काल। लवन म २४ अप्रेल, १८८६ ई०
को जन्म। विचेस्टर तथा लदन के यूनिविस्टी गालेज मे शिक्षा। वही
रसायन विषय मे शोध कार्य किया। वाइस वर्ष की आयु मे ही रायल सीसा
इटी के समुख रसायन विषयक एक निवध का पाठ किया। विज्ञान वे
मेधावी विद्यार्थी होते हुए भा उन्हाने चकारत वा पेशा चुना और १६१३
ई० मे वकील बन। प्रथम महायुद्ध के समय १६१४ ई० मे रेडन स के
ट्रक ड्राइवर बनंकर फास गए। १६१४ ई० मे लाटकर एक कारखाने
से सहायक निरीक्षक बने।

१६२७ ई० मे उन्होंने पुन वकालत श्रारम की। १६२६ ई० मही वे मजदूर दल मे समिलित हुए ग्रार १६३० ई० मे वे सालीसीटर जनस्ल बने । उसा वप उन्हें 'सर' का उपाधि प्राप्त हुई । १६३१ ई० में मजदूर दल वा ओर स पालामेट के सदस्य चुने गए। जब रामजे मेवडानेल्ड ने राष्ट्रीय सरकार बनाई तो उन्हाने उसम समितित होने से इनकार किया भीर मजदूर दल के घोर वामपथी पक्ष के समर्थक हाने के नाते १६३२ ई० में समाजवादी संघ की स्थापना में योग दिया। १६३४ ई० में के मजदूर दल की सचा नक समिति के सदस्य चुने गए किंतु जब मजदूर दल ने राष्ट्रसघ द्वारा इटली की निदा का सभयंन किया ता व उससे अलग हो गए और राष्ट्रीय सरकार को परास्त करने के लिय श्रमजीवी वर्ग का संयक्त मोर्ची बनाने पर जोर देने लगे । मार्चे, १६३७ ई० मे मजदूर दल ने यह निर्णय किया कि समाजवादी सघ की सदस्यता का मजदूर दल की सदस्यता के साथ सामजस्य नही है। १६३८ ई० में जब नाजी जर्मनी का खतरा सामने ब्राया तब जिप्स की वैदेशिक गीति में कुछ परिवर्तन हुआ फिर भी दे लोकप्रिय मोर्चे का समर्थन करते रहे। फलत वे मजदूर दल से निष्कासित कर दिए गए। २० मई, १९४० ई० को विस्टन चर्चिल ने उन्हे राजदूत बनाकर रूस भेजा ग्रीर वहाँ वह ग्राग्ल-सोवियत सधि कराने मे सफल

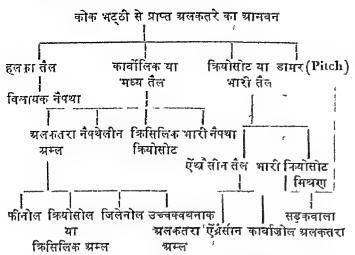
जब फरवरी, १९४२ ई० में वे लीटे तो लोकसभा के नेता और युद्ध मित्रमङल के सदस्य बनाए गए। उसी वर्ष वे भारत की स्वतदता की रूपरेखा निर्धारित करने के लिये भारत छाए किंतु वे प्रपने मतस्य में सफल न हो सके। फिर भी भारतीय नेता हो के दृष्टिको ए। बदल पाने में समर्थ रहे।

१६४२ ई० के नवधर में वे वायुपानिर्माण के मही बनाए गए और १६४५ ई० तक उस पद पर रहे। जुलाई, १६४५ ई० में व्यापार सघटन (बोर्ड ग्रॉव ट्रेड) के अध्यक्ष बने। १६४६ ई० में वे भारतीय समस्याओं को सुलभाने के लिथे भारत आए। किंतु काग्रेस ग्रौर मुस्लिम लीग ने बीच गहरे मतमेद के कारण वे कुछ न कर पाए।

१६४७ ई० के भ्राधिक सकट के समय उन्हाने जो स्पष्ट वस्त्रय दिए उससे जनता के बीच उनकी प्रतिष्ठा वही भीर के भ्राधिक मामलों के मदी बनाए गए। किंतु कुछ ही सप्ताह बाद उन्हें भ्रथमही का पद सम्हालना पडा। शीघ्र ही उनका स्वास्थ्य गिरने लगा फलत २० ग्रबतूबर, १६५० ई० को उन्होंने सार्वजनिक जीवन से सन्यास से लिया। २१ ग्रप्रैस, १६५२ ई० को ज्यूरिच (स्वीकरलैंड) मे उनकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कियोसीट (Creosote) प्राय पूर्णतया भिन्न दो पदार्थों, कोयला-अलकतरा-कियासाट ग्रीर काठ-श्रकततरा-त्रियोसोट, को नियोसोट कहा जाता है। व्यापारिक क्षेत्रों में त्रियोसोट का श्रभिप्राय कोयला-श्रवकतरा-कियोसोट ही समभा जाता है। यह अलकतरे के श्रास्त्रक से प्राप्त हाइड्रोकार्वन-वहुल, अनेक कार्वनिक यौफिकों का सकीर्ण मिश्रण होता है। श्रीपध के सबध में नियोसोट का श्रर्थ सदैव काठ अल-कतरा-कियोसोट ही लिया जाता है। यह काठ-श्रवकतरे के श्रास्त्रक से प्राप्त फीनोलीय यौगिकों का मिश्रण होता है।

कोयला-ग्रलकतरा-क्रियोसोट---ग्रलकतरे के ग्रासवन से गिन्न मिन्न तापो पर विभिन्न गुरावाले पदार्थ निकलते हैं, जैसा ग्रागे दिखाया गया है



हलका तेल बहुत थोड़ा निकलता है, जो उसी रूप मे स्वच्छ करंके विलायक नैपथा बना लिया जाता है। कार्वोलिक अम्ल भाग १७० से २३० सें के वीच मे और अपरिष्कृत अलकतरा-नियोसोट भाग २३० सें के (या २०० सें के वीच मे और अपरिष्कृत अलकतरा-नियोसोट भाग २३० सें के (या २०० सें के) से ऊपर डामर निकलने के ताप ३०० सें के (या ३६० सें के) तक प्राप्त होता है। कार्वोलिक या मृध्यम तेल में २५ प्रतिभात अलकतरे के अम्ल होते हैं यथा, फीनोल, विसोल, जिलोनोल तथा अन्य उच्च क्वथनाकवाले अलकतरा-अम्ल। ये अम्ल कभी कभी तो अलग कर लिए जाते है, किंतु बहुधा केवल नैपथेलीन ही निकालकर भेप पदार्थ किमिलिक कियोसोट के नाम से बेच दिया जाता है। यह जीवास्ताशक पदार्थ बनाने के काम आता है। १८० सें अशेर १६० सें के वीच आसवन से प्राप्त ग्रंग भारी नैपथा कहलाता है।

अपरिष्कृत अलकतरा-क्रियोसीट (आपेक्षिक घनत्व १ ०३) श्रासवन से प्राप्त मुख्य पदार्थ है। श्रिधकाश विना साफ किए ही काष्टप्रतिरक्षक (wood preservative) के रूप में विकता है। कभी कभी २७०° से ० से ऊपर निकलनेवाला अश, ऐंध्रें सीन तैल, अलग कर लिया जाता है, जिससे ऐंध्रें सीन और कार्वाजील प्राप्त होते है। ये रजकनिर्माण में काम आनेवाले आवश्यक कच्चे माल हैं। अलकतरा-त्रियोसीट में भी फीनोल इत्यादि अलकतरा अम्लो के कुछ अश रहते हैं, जो आवश्यक होने पर निकाले जा सकते है।

क्रियोसोट ग्रहितीय सस्ता काष्ठपरिरक्षक है। 'काष्ट का क्षरण् करने-वाल कवक (fungus) नामक कुछ विशेष परजीवी होते हैं, जो लकडी को ही ग्रपना भोजन बनाते हैं। काठो को सब से ग्रधिक हानि दीमक से पहुँचती है। लकड़ी छेदनेवाले पोतकीट आदि कुछ सामुद्रिक जीव (marinc animals) भी होते हैं जो गरम समुद्रो मे तो ग्रधिक सिक्य होते ही है, ठढें समुद्रों में भी भीवण् क्षति पहुँचाते हैं। वियोसोट से ज्यवार करने पर क्षरण् रक जाने से लकडी का जीवन वढ जाना है। उसकी पुष्टता पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

लकड़ी का सर्वोत्तम उपचार दाव विधि से होता है। पूर्ण कोशिका या वीथेल विधि (Bethel Process) में बढ़े बढ़े पीपो में लकड़ी को बंदकर उन्हें निर्वात कर देते हैं जिससे लकड़ी को कोशिकाओं में श्राप्तिक शूर्यता उत्पन्न हो जाती है। फिर ६० - ६५ भें के तक गरम किया हुआ कियोसोट पीपो में भरकर १६० पाउंड प्रति वर्ग इंच तक दाव घटाया जाता है। लकड़ी की कोशिकाओं में क्रियोसोट का अपेक्षित अवशोषण हो जाने पर शेप द्रव निकाल लिया जाता है और पीपे पुनः निर्वात कर दिए जाते है, जिससे चूसा हुआ द्रव भलीमांति सूख जाय। इस प्रकार उपचार हो जाने पर लकड़ी निकाल ली जाती है। दाव की अन्य विधि यह है कि रिक्त कोशिका या रूपिंग विधि में पीपो को निर्वात करने के स्थान पर उनमें २५-७५ पाउंड प्रति वर्ग इच पर हवा भरी जाती है। फिर कियोसोट भरा जाता है। शेप विधि वीथेल विधि के समान ही है।

उपचार की अन्य विधि तप्त-शीत-मज्जन (Hot-cold bath) उपचार की भी है। इसमें लकड़ी को त्रियोसोट से भरी टंबी में ६०-१९० सें० तक गरम करते हैं, जिससे लवड़ी के भीतर की पुछ हवा फैराकर निकल जाती है। फिर टकी लगभग २५ में० तक ठढ़ा की जाती है, जिससे लकड़ी की कोशिकाओं में आशिक शूच्यता उत्पन्न होने से इब भीतर प्रविप्ट होता है। इसे खुली टंकी विधि भी कहते हैं। पर्भा वर्भा गरम कियोसोट में कुछ देर तक लकड़ी को डुवोकर ही वाम चलाया जाता है, किंतु इस विधि से द्रव का प्रवेश अधिक नहीं होता। भारी नियं सोट तल, जिसे ऐंधी सीन तैल या हरा तल भी कहते हैं (क्वयनाक ५७ से०, अपिक्षक घनत्व १०००), ब्रग से ही लगाया जाता है।

विभिन्न मिश्रणवाले नियोसोटो के काष्ठप्रतिरक्षक गुण र्था प्रक्षण 'अलग होते हैं। परीक्षणों से सिद्ध हुआ है कि निम्न क्वयनाक तथा उच्च क्वयनाकवाले दोनों 'कियोसोटो का सतुलित मिश्रण ही उत्तम प्रति-रक्षक होता है। लकड़ी के उपयोग के अनुसार ही उसमे अविकार नियोसोट की माना रखी जाती है। यथा—इमारत में लगनेवाली त्य ही में द्र पाउड, तार के खभों में द्र-१२-पाउड, लट्ठो मे १६-२४ पाउड और रेलवे स्लीपरों में ६-१० पाउड प्रति घनमूट।

'अलकतरा-िषयोसोट-का उपयोग भेड़ों के उन के प्रतिरक्षक विलयन, पौद्योग्पर्छिड़कने के लियं विलयन, 'विदुष्टेन के विलयन, कारों की धुरी की ग्रीज (चूने के साथ मिलाकर) तथा कर्जल स्याही बनाने में, ईधन (अकेला या अन्य द्ववों के साथ मिलाकर) ग्रीर खतर्दह इजन के लियं डीजल गईंधन के रूप में होता है। द्वितीय विश्व युद्ध के समय इसका उपयोग किया-गया था।

काठ-ग्रलकतरा-क्रियोसोट—यह कठोर काप्ट (बहुधा बीच वृक्ष की लकड़ी) के ग्रलकतरे के ग्रासवन से प्राप्त तैलों का विशेष रूप से गुढ़ क्या हुआ क्षार में विलेय ग्रंग होता है। यह २०३ —२२० सें ० पर ग्रामुत होता है।

इसमे अधिकाश मोनीहाइड्रिक (फीनोल, त्रिसोल तथा जिलेनोल) श्रीर डाइहाइड्रिक फीनोलो (ग्वायकोल) के मेथिल ईथर मिले रहते हैं। बीच-काष्ठ के त्रियोसोट का क्सिंग समय श्रीपधिनर्माण मे बहुत उपयोग होता था। श्रीपध के रूप मे इसका कुछ बुछ उपयोग श्वास के दोषो (दमा श्रादि) के उपचार मे श्राजकल भी होता है।

स॰प्रं॰—दि वेल्य श्रॉव इडिया . इडिस्ट्रियल प्राडवट्स, भाग २, सी॰ एस॰ ग्राई॰ ,ग्रार॰, दिल्ली; एन॰ चौधरी: इजीनियरिंग माटीरियल्स; इंडियन स्टैंडर्ड स्पेसिफिकेशन २१८ (१६४२)।

(वि० प्र० गुर्ज)

किलोब, **ग्रंद्रयेविच** इवान (৭৬६६–৭=४४ ई०) रुसी कवि श्रीर लेखक। सैनिक श्रफ़सर के परिवार में मास्कों में २ फरवरी, १७६६ ई० को जन्म हुन्ना श्रीर वे ब्राजीवन पेतेरवुर्ग (ब्राधु-निक लेनिनग्राद) मे रहे। १७८२ से साहित्यिक कार्य ग्रारभ किया। उन्होने 'क़हवादानी', 'शैतान', 'ध्रैशनवाली दूकान' (१८०७), 'बेटियो के लिये सबक' (१८०७) श्रादि कई प्रहसन किस्ते । इनमें तत्कालीन रूसी जागीरदारी, रिश्वतखोरी ऋदि सामाजिक कुरीतियो की सद् श्रालोचना की गई है। उन्होंने तीन च्यगात्मक पत्निका, 'मूतो की -डाक', 'दर्गन' श्रीर 'संत पेतेरवुर्गस्की मेरकुरी' भी प्रकाशित की । १८१२ ई० ने दे पेतेरवुर्ग के सार्वजनिक पुस्तकालय मे काम करने लगे। उन्हें व्यगात्मक कवितायों से विशेष ख्याति मिली। ये कविताएँ सामाजिक कुरीतियों के विरुद्ध है। इनका रूप ग्रति सजीव है। इनकी भाषा जनमाधारण की है, इन कारणों से इन रचनाओं को वहीं लोकप्रियता मिली। टनवें प्रनेक छद कहावतों श्रीर मुहावरों के रूप मे प्रचलित हए। इनकी व दिनाशों के (ঘৌ০ য়০ ঝাণু) नो मग्रह-हैं।

किवाए राक सोवियत संघ के उक्तरिनयन प्रदेश वा एक प्रमुख नगर (स्थिति : ४७°४७' उ० अ० तथा ३३°२३'४०'' दे०) । यह नगर लोहे के खदानों के लिये प्रमिद्ध है । तांबा, कोयर खनन किवाए राक के निकट होता है। यह केंद्र प्रतिवर्ष ५०,००,००० टन लोहे का उत्पादन करता है। इसके समीप ही नेप्रोपेट्रोस्क नामक स्थान पर जलविद्युत् केंद्र है जो डोनवस औद्योगिक क्षेत्र को शक्ति देता है। १९६७ ई० में यहाँ की जनसंख्या ४,९८,००० थी। (भू० का० रा०)

किश्चियन (१) ईसा मसीह के अनुयायी, ईसाई मतावलबी। (देखिए ईसाई धर्म)।

(२) डेनमार्क के नरेशा का नाम। वहा इस नाम से अवतक दस नरेश हुए है।

किश्वियन (प्रथम)—(१४२६-१४८१ ई०)। जन्म ४ मई, १४२६। यह स्रोल्डेनवर्ग क काउट यियाड्रिक का लडका झार झाल्डेनवग राजधरान का सस्यापक था। १४४८ ई० मे वह डेनमाक झार १४५० ई० मे नार्चे का स्वामी हुआ झार उसने दोनो का मिलाकर उनका एक सयुक्त राज्य स्थापित किया। उसने झपनी पत्नीके सहयागसे १४७६ई० मे कोपनहगेन विश्वविद्या लय की स्यापना की। २१ मई, १४८१ का कापनहेगेन मे उसकी मृत्यु हुई।

क्रिश्चियन (द्वितोय)--(१४६१--१५५६ई०)। १ जुलाई, १४८१ ई० को प्रयूनन द्वीप क त्यूबग स्थान पर जन्म । वह डेनमार्क, नार्वे और स्वीडन तीनो देशो का शासक था । १५०२ से १५१३ ई० तक वह नार्वे का बाइस-राय था । इस रूप में उसने अपनी प्रशासकीय बुद्धिमत्ता का अद्भुत परिचय दिया । डेनमार्क का राजा होने के बाद १५१३ ई० म उसने स्पन के चार्ल्स पचम की पुत्नी इजाबेला से विवाह किया । स्वीडन का शासन हस्तगत करने के प्रयत्न म वह गुस्तावस ताले,स्टेन स्ट्रोर से दो बार पराजित हुया लेकिन तीसरी बार १४२० ई० मे कोगरड की लडाई में सफल हुआ और स्टेन स्ट्रे घायल हुआ तथा स्टाकहोन जाते समय रास्ते मे उसकी मृत्यु हो गई। किविचयन ने भ्राम भाफी की घोषणा की थी परतु स्टाकहाम को खुनी लडाई के समय उसने ग्रपना वचन भग किया। एक वर्ष तक वाहर रहेने के बाद वह डेनमार्क लौटा । वहाँ कातिकारी सुधार लागू किए, लेकिन डेन लोगो ने अपनी स्वतन्नता का अपहरए। होते देख विद्रोह कर दिया। १५२३ ई० में गुस्तावस प्रयम के नेतृत्व में स्वीडन ने डेनमार्क की सत्ता की स्वीकार करने से इनकार कर दिया । इस समय उसे डेनमार्क से निर्वासित होना पड़ा ग्रीर ड्यूक वहाँ का राजा बना। १५३१ई०मे किश्चियन ने नार्वे श्राने का प्रयत्न किया लेकिन सफल नहीं हो सका श्रौर फेडरिक ने उसे गिरफ्तार करके जेल मे डाल दिया। इसने भ्रपने अतिम दिन कलडबर्ता कैसिल मे व्यतीत किए भ्रौर वहो जनवरी, १५५६ ई० मे उसकी मृत्यु हुई ।

किश्चियन (सूतीय)—(१५०३—१५५६ई०)। डेनमार्क और नार्चे का राजा। १२ अगस्न, १५०३ ई० को जन्म। वह जमंनी के लूथरवादी शिक्षक से शिक्षित और दीक्षित हुआ। वह रोमन कैथोलिको के प्रति वहुत असहिष्णु था। १५२६ ई० मे वह नार्चे का वाइसराय बना। १५२३ ई० मे जब उसके पिता फेडेरिक प्रथम की मृत्युं हुई तो उत्तराधिकार के लिये बहुत अराजकता फैली। तब वह सबका दमनकर १५३५ ई० मे राजा बना। दूसरे वर्ष उसने डेनमार्क के शासन मे सुधार किए और राज्याधिकार को, जो चुनाव की पद्धति पर आधारित था, हटाकर वश्यरपरागत कर दिया। १५४२ ई० मे उसने पित्त रोमन सम्राद् चार्ल्स पचम से युद्ध की घोषणा की। १५४४ ई० मे जहाजों के लिये स्कैडिनेविया जलमार्ग को वदकर उची को सिध करने को बाध्य किया। चूथरवादी सिद्धातों के प्रति विशेष आग्रह के कारण उसके व्यवहार में कभी कभी कठोरता आ जाती थी, फिर भी उसने प्रथम वार डेन जनता को एक सूल मे वाँधा। १ जनवरी, १५५६ को डेनमार्क में उसकी पृत्यु हुई।

किरिचयन (चतुर्य)—(१५७७-१६४८ ई०)। फेंडरिक्सवर्ग मे १२ अप्रैल, १५७७ ई० को जन्म। वह भी डेनमार्क और नार्व का राजा था। उसके पिता किश्चियन फेंडरिक ने १५६२ ई० में अपने सामतो के साथ समभौता किया था कि उसकी मृत्यु के बाद उसके पुत्र को राजगद्दी मिलेगी। फलत वह १५८६ ई० में उनावस्था में ही वह राजगद्दी पर बैठा और १५६६ तक रिजेंसी कोंसिल शासन चलाती रही। उसका शासनकाल से भरा लेकिन बहुत महत्वपूर्ण था। उसने स्थलसेना एवं नौसेना

मे सुधार किए और कोपेनहेगेन को विस्तृत और सुदर बनाया। 'डेनिश ईस्ट ऐंड वेस्ट इडीज कपनी का म्रारभकर उसने ग्रपने व्यापारिक सबधा को दढ स्राधार पर खडा किया।

अतरराष्ट्रीय क्षेत्र मे उसकी महत्वाकाक्षा अपने साम्राज्य को उत्तरी जर्मनी तक फैलाने की थी। स्वीडन क साथ १६११-१२ ई० का कालमार युद्ध उसकी इसी महत्वाकाक्षा का परिगाम था। उसी के हस्तक्षेप के कारण तीसवर्षीय युद्ध भी हुआ जिसमे रिली और वालेस्टाइन क हाथो वह पराजित हुआ। अपनो सुरक्षा की वृष्टि से लेनार्ट टारस्टेनसन ने १६४४ मे हेनमार्क पर आक्रमण कर दिया। यदाप इस युद्ध में किश्चयन को जीत हुई, फिर भी = फरवरी, १६४५ की बोमसेबो सांध स स्वीडन के मुकावले वह घाटे में ही रहा। उसके जीवन के अतिम तीन वप सामता क साथ गृहकलह में व्यतीत हुए। २४ फरवरी, १६४६ को फेंडरिनसवर्ण कैंसिल में उसकी मृत्यु हुई।

क्रिश्चियन (पंचम)-(१६४६-१६९६ ई०)। डेनमार्क-नार्वे का मरेश । फेडरिक (तृतीय) का पुत्र । इसका जन्म फ्लेसवर्ग मे १५ घप्रैल, १६४६ ई० को हुआ या और वह ६ फरवरी ,१६७० को सिहासनारुढ हुआ। निम्नवगीय प्रजा मे वह काफी लोकप्रिय बना किंतु पुराने सामत परिवार के लोग उससे घृणा करते रहे। उसने सामता का दो नई पक्ति बनाने का प्रयास किया जिसमे घहलश राज्य के प्रधिकारी झीर उच्च मध्य वर्ग के लोग थे। अपने सलाहकार ग्रिपेनफेल्ड के निर्देशन मे उसने एक-छत्न शासन की कल्पना को मृतं रूप दिया और नागरिक और संनिक व्यवस्था को श्रत्यधिक केंद्रीभृत बनाया। ग्रिफेनफेल्ड ने वैदेशिव मैली नी नीति भीर शाति बनाए रखने की चेष्टा की और ऐसा लगने लगा कि डेनमार्क शीघ्र ही अपने पूर्व वैभव को प्राप्त कर लेगा। किंतु तभी ग्रिफेनफेल्ड से विदेष रखनेवालो के प्रभाव मे माकर किश्चियन ने उसे मार्जीवन कारावास दे दिया। फिर तो डेनमार्क की श्रायिक स्थिति गिरती गई। इसका कारण कुछ तो दरवार का अधाध्य खर्च या और फुछ स्वीडेन के साथ १६७५-१६७६ ई० तक हुआ अलाभकर युद्ध। इसके शासनकाल मे मार्वे के लिये एक नया कानून बना। २५ अगस्त, १६६६ ई० को शिकार खेलते समय एक दुर्घटना में उसकी मृत्यु हो गई।

किश्चिमन (सप्तम)—(१७४६-१८०८ ई०)। डेनमार्क-मार्चे का मरेश। डेनमार्क नरेश फेडरिक (पचम) का पुत्त। उसकी पहली पत्नी ग्रेट ब्रिटेन के नरेश जार्ज (द्वितीय) की पुत्ती थी। पिता की मृत्यु के उपरात १४ जनवरी, १७७७ ई० को राज्यारूट हुआ। किंतु वह श्रत्यत विलासी सिद्ध हुआ और शासन के श्रतिम २६ वर्ष तक तो वह नाममात्र का शासक रहा। उसकी श्रोर से उसका सौतेला भाई राजकुमार फेडरिक राजकाज देखता रहा। १३ मार्च, १८०८ ई० को उसकी मृत्यु हुई।

क्रिश्चियन (श्रष्टम)-(१७८६-१८४८ ई०) । यह किश्चियन (सप्तम) का सौतेला भाई ग्रौर फेडरिक (पचम) का पुत्र था। उसका जन्म क्रिश्चियनवुर्ग केंसल मे १८ सितवर, १७८६ ई० को हुआ था। वह १७ मई १८१४ ई० को नार्वे का नरेश निर्वाचित हुया। तभी उसका स्वीडन के साथ नार्वे और स्वीडन के एवीकरए। वे प्रक्त पर विवाद हो गया भ्रौर युद्ध छिड गया जिसमे विश्चियन (भ्रप्टम) को स्वीडन वे युवराज के हाथो पराजित होना पडा । फलत लोगो को उसके प्रजातादिक सिद्धातो के प्रति सदेह होने लगा और वह १८३१ ई० तक राजकाज ने प्रति एक प्रकार से उदासीन वन गया। १८३१ ई० में जब वयोवृद्ध नरेण फेडरिक ने उसे काउसिल आंव् स्टेंट में स्थान दिया तब वह फिर कुछ राजकाज देखने लगा ! १३ दिसबर, १८३६ ई० को वह डेनमार्क के सिहामन पर भ्राप्ट हुआ। उदारवादी दल को आषा थी कि वह उन्हें कोई ग्रन्छा सविधान देगा कितु उन्हें निराशा हुई। भाषा के प्रश्न पर उसका क्लेसविग औरहोल्स्टीन के जर्मन निवासियों से संघर्ष हो गया और उसने ८ जुलाई १८४६ ई० को इस वात की घोषणा कि कि उत्तराधिकार के मामले में उन प्रातो में डेनिश राजवश के नियम लागू होगे। फलस्वरूप उसके उत्तराधिकारी को १८४८ ई० मे युद्ध का सामना करना पडा । उसकी मृत्यु प्लाउन मे २० जनवरी, १५४५ ई० को हुई।

किश्चियन (नवम)---(१८१८-- १९०४ ई०) । डेनमार्क नरेश । यह ग्लेसविग-होल्सटीन-सोंडरवुर्ग-ग्लाउक्सवुर्ग के डघूक विलि-यम का पुत्र ग्रौर किश्चियन तृतीय की पत्नी की सीधी वंशपरंपरा में था । उसका जन्म = ग्रर्रैल १८१८ ई० को गोट्टार्प में हुग्रा था। वह सेना में भर्ती हुग्रा। १८४८ ई० के श्लेसविक के विद्रोह के समय वह डेनिश सेना के साय रहा । १६४२ ई० में उसने तत्कालीन फ्रेडरिक (सप्तम) की चचेरी वहन से विवाह किया। फेंडरिक निस्संतान था इस कारएा मई १८५२ इँ० में लंदन मे वड़ी शक्तियों के प्रतिनिधियों की एक बैठक हुई ग्रौर उसमें राजकुमार किश्चियन को युवराज घोषित किया गया। इस बात को **१८५३ ई० में डेनमार्क से भी मान्यता प्राप्त हो गई।** फ्रेडरिक की मृत्यु के पश्चात् वह नवंवर १८६२ ई० में गद्दी पर वैठा। उसने तत्काल एक संविधान लागु किया जिसमें इलेसविग को डेनमार्क में श्रंतर्भुत करने की वात थी। फलनः उमका जर्मन संघ से संघर्ष ठन गया जो शीघ्र ही जर्मन-डैनिश पुद्ध मे परिरात हो गया । १३ ग्रक्तूवर १८६४ ई० को इन प्रदेशों के डेनमार्क से ग्रलग किए जाने पर ही युद्ध समाप्त हुग्रा । राज्य के खंडित हो जाने के वाद भी ऋष्वियन की कठिनाई में कमी नहीं हुई। उसका सारा शासनकाल ग्रपने देश के दक्षिए। ग्रीर वामपक्षी दलों के संघर्ष के वीच वीता । बहुत दिनों तक तो वह सुधारवादी दल को सत्तारूढ़ होने से रोकता रहा किंतु ग्रंत में १६०१ ई० में उसे वामपक्षियों को मंदि-मंडल बनाने की अनुमति देनी ही पड़ी। अपने ग्रंतिम दिनों में यूरोप के नरेशों के वीच जितसे उसका पारिवारिक संबंध था,उसकी स्थिति पित्-वत् थी । उसके ज्येप्ट पुत्र फ्रेडरिक से स्वीडन नरेश चार्ल्स (नवम्) की पुत्री का विवाह हुया था । उसका द्वितीय पुत्र १८६३ ई० से हेर्लेस का नरेण था । कनिप्ठ पुत्र वाल्डमार का विवाह मारी द ब्रालियंस से हुक्रा था । उसकी तीन पुत्रियों में से एक का विवाह ग्रेंट ब्रिटन नरेश एडवर्ड सप्तम से, दूसरी का रूस के जार अलेक्जांडर (तृतीय) से ग्रौर तीसरी का कंवरलैंड के डच्क से हुन्ना था। उसका एक पौत्न १९०५ ई० में हाकोन (सप्तम) के नाम से नार्वे का नरेश बना, दूसरा कांस्टेंटाइन यूनान का युवराज (पण्चात् नरेश) हुग्रा । किश्चियन की मृत्यु २६ जनवरी १७०६ को कोपेनहैगेन में हुई।

किश्चियन (दशम)—(१८७०-१९४७ ई०)। डैनमार्क श्रीर श्राइसलैंड नरेश। यृतराज फेडरिक (वाद में फेडरिक श्रव्टम) के पुत्र जिनका जन्म २६ सितंबर, १८७० ई० को कोपेनहैगेन में हुशा था। १८८६ ई० में मैद्रिक्युलेशन करने के बाद सेना में भर्ती हुए श्रीर पदोन्नति करते हुए मेजर जनरल बने। १९०६ ई० में वे युवराज घोषित किए गए श्रीर १९१२ ई० में सिहासनास्ट हुए।

- प्रथम महायुद्ध के समय स्कैडिनेवियन देशों के वीच मैतीपूर्ण विचार विमर्ग का प्रायोजन उन्होंने किया। ५ जून, 989५ ई० को उन्होंने स्त्रियों को मताधिकार प्रदान किया। १ दिसंबर, 989६ ई० को उन्होंने एक संघ कानून पर हस्ताक्षर किया जिसके अनुसार आइसलैंड को एक स्वतंत राज्य स्वीकार किया गया और उनको आइसलैंड नरेण की उपाधि दी गई। 98४४ ई० में आइमलैंड ने अपने को डेनमार्क से सर्वया मुक्त कर लिया। वार्साई के संधि के अनसार एलेसविग नार्ड डेनमार्क को मिला और वे वहाँ जुलाई, 98२० ई० में गए।

१६४० ई० में जब जर्मनों ने डैनमार्क पर ग्रधिकार कर लिया तब भी उन्होंने ग्रांतरिक व्यवस्था पर ग्रपना नियंत्रण बनाए रखा और ग्रपने ग्रांतिपूर्ण प्रतिरोध द्वारा जनप्रिय बने। जब ग्रगस्त, १६४३ ई० में ग्रधिकारासीन जर्मन मेना के विकृद्ध डेनमार्क वासियों ने खला विद्रोह किया तब किश्चियन एक प्रकार से ग्रपने राजमहल में बंदी हो गए थे। जब जर्मन मेना ने हथियार डाल दिए तब ६ मई, १६४५ ई० को उन्होंने स्वतंत्र हैनिण संपद् का उद्घाटन किया। २० ग्रप्रैल, १६४७ ई० को उनकी मृत्य हुई। (प० ला० गु०)

किसोस्तम, संत जान (३४५-४०७ ई०) । मिस्र के प्रमिद्ध ईमाई संत। इनका जन्म प्रनिष्ठोक के एक संपन्न परिवार में लगभग ३४५ ई० में हुया था । इनका मूल नाम किसोस्टोमस जोग्राह्मेस

था। तक शास्त्री लिवेनियस के विद्यालय में अपने वालयकाल में ही इन्होंने अपनी वादिक शक्ति एवं प्राचीन साहित्य और संस्कृति के प्रति उत्कट प्रेम का परिचय दिया था। सन् ३६० में १५ वर्ष की आयु में अंतिओं के पादरी मेलेतियस द्वारा नामसंस्कार होने के पश्चात् ये मरुभूमि की और चले गए जहाँ १० वर्षों तक गंभीर अध्ययन तथा तपस्वी का जीवनयापन करते रहे। शारीरिक अस्वस्थता ने इन्हें फिर संसार में लीटाया और ३६९ ई० में वे अंतिओं क के डीकन बनाए गए तथा ३६६ ई० में आचं विशय हुए। अंतिओं क में इनके उपदेशों के, विशेषकर उनके मूर्तियों पर दिए गए उपदेशों के कारण उनकी बहुत प्रशंसा हुई, उस समय जनता, एक दंगे के कारण जिसमें सम्राट् थियोदीयस की मूर्तियों नष्ट कर दी गई थी बहुत आतंकित हो रही थी।

उनकी उपदेश शैली और उत्कृष्ट सादगी से प्रभावित होकर लोगों ने उन्हें नेतारियस के देहांत के पश्चात् ३६= ई० में कुस्त्ंतुनिया का विश्रप वना दिया। इस पद पर रहकर उन्होंने जो कार्य किए उनसे उनकी वहुत प्रशंसा हुई। चर्च की श्राय का बहुत बड़ा भाग इन्होंने चिकित्सालयों की स्थापना में व्यय किया । इनके श्रद्धायुक्त उपदेश इनकी महत्ता के श्राघार वने । उन्होंने भौतिकतावादी साधुग्रो ग्रीर पादरियो के साथ कठोर ग्रनु-शासन का व्यवहार किया । छोटे पादरियों को धर्मवहनों को नौकर रखना मनाकर दिया; साधुजो इधर उद्यर व्यर्थ घुमा करते थे उनको मठों में ही रहने का आदेश दिया; दरवार की फजूलखर्जी और धनिक वर्ग की विलासिता की बुरी तरह की भत्संना की। इससे कुस्त्ंतुनिया के वहत से लोग उनके शत्रु वन बैठे । इनके शत्रु प्रतिशोध का मौका खोजने लगे जो उन्हें शीघ्र ही मिल भी गया । कुस्तुंतुनिया के पादरी यियोफिलस ने चार निचियन साधुग्रों को धर्म से वहिष्कृत कर दिया था, उन्हें त्रिस्तोस्तम ने अपने यहाँ ग्राध्यय दे दिया । अतः ४०३ ई० में कैल्सिडान में यियोफिलस (धर्मसभा) श्रामंत्रित निया गया । उसमें किसोस्तम पर धर्मद्रोह का श्रप-राघ लगाया गया और उन्हें धर्मसभा के संमुख उपस्थित होनेका श्रादेश दिया गया । ग्रस्वीकार करने पर उन्हें वंदी वना देशनिकाला दे दिया गया । **उनके नगर छोड़ने के दो-चार दिन वाद ही कुस्तृंतुनियाँ में प्रचंड भूकंप** ग्राया । उसे लोगों ने किसोस्तम के देशनिकाले के विरुद्ध देवी कोप माना। जनता में घोर असंतोप फैलने लगा। जनता की धमिकयों के कारए साम्राज्ञी युदोक्सियों को नगर निष्कासन की भ्राज्ञा उठाकर उन्हें वापस व्लाना पड़ा । दो मास वाद ही वे फिर एक वक्तव्य के कारएा निप्कासित किए गए। जनता ने गिरजाघर एवं सभाभवन में ग्राग लगा दी ग्रीर किसोस्तम को शीघ्रतापूर्वक काकेशस पहुँचा दिया। विभिन्न चर्चों से पत्रव्यवहार एवं रूढिवादिता के कारण सम्राट् श्रारवेदियस ने इन्हें सुदूर रेगिस्तान पाइयस में भेज दिया । ४०७ ई० में जब वे याता पर ये कोमन नामक स्यान पर ६० वर्ष की ब्रवस्था में उनकी मृत्यु हुई । इनके देशनिकाले ने धर्मभेद को जन्म दिया तथा इनके अनुयायी, जो जॉनिस्त कहलाते थे, कुस्तंतनिया के पादरी के साथ तभी एक हुए जब उनके ग्रस्थि ग्रवणेप की ४३२ ई० में कुस्तंत्निया लाया गया श्रीर उन्हें मंत के रूप में संमानित किया गया । संत जॉन किसोस्तम का भंडारा युनानी गिरजाघरों में ९३ नवंबर को होता है तथा रोमन गिरजाघरों में २७ जनवरी को ।

किसोस्तम धर्म में तपस्वी जीवन को बहुत ऊँचा स्थान देते थे, एवं धर्मश्रुतियों के ज्ञान पर बहुत बल देते थे। श्रुतिभाष्य में वे मर्वथा ग्रंति-ग्रोकिन हैं तथा ग्रपनी व्याप्या को णुद्ध व्याकरणीय ग्रध्ययन पर ग्राधारित किया है, सिकंदरिया पद्धति ग्रथचा 'ग्रोरिगेन' के लालिएक भावान्वाद पर नहीं। इनके लेखों में कालांतर में भ्रानेवाले उपदेण एवं स्तुति के बीज दृष्टिगोचर होते है। परंत पीप की प्राथमिकता एवं व्यक्तिगत पापस्वीकरण का महत्व स्पष्ट परिलक्षित नहीं होता। सन ४२५ के ग्रामपान ने ही किसोस्तम यूनानियों एवं रोमनों द्वारा महान् विक्र माने जाने लगे थे।

जनके लिखे ग्रंथों की संख्या बहत श्रधिक है। जनकी रचनाओं का एक मंग्रह १३ घंटों में १७१८-३८ ई० में पेरिस से प्रवाणित हम्रा था। रनमें कुछ प्रारंभ में लिखे मठों मंबंधी लेख हैं जिनमें प्रोहित पद पर लिखें हैं लेख, बहुत से उपदेश एवं,पुरोहित-पद-काल में लिखे कुछ लेख थे, सर्वोत्तम 3 हैं। उनमे कुछ पत्न भी है, जिन्हें इन्होने श्रपने देशनिकाले की अवधि मे लिखा था। ये सभी इतिहास के मृल्यवान् स्रोत है।

कियोस्तम पर्यटक भी थे और भारत का भी उन्होंने भ्रमण किया या। उस सबध में उनके लेखों से भारतीय इतिहास पर भी कुछ प्रकाश पड़ा है। रामायण और महाभारत के कथाप्रवधों की ईलियद और ओदेसी से समानता के कारण इनका विश्वास था कि भारतीयों ने इन ग्रीक काव्यों की छाया में ही अपने काव्यों का निर्माण किया है। (प॰ उ॰) िक्तिस्टिना (१६२६-१६८६ ई॰)। स्वीडन की रानी, बार्डेंबर्ग

के गुरुनावस अडोल्पस की एकलौती वेटी, स्टाकहोम में दिसवर, १६२६ को जन्म। १२ वर्ष के रिजेंसी शामन के बाद १६४४ ई० में राजगद्दी पर वैठी। वह बहुत प्रतिभासपन्न और स्वाभिमानिनी थी। उमके अनियबित प्रपट्मय तथा अतरराष्ट्रीय नीति में अनुचित हस्तक्षेप और लोक-अप्रिय व्यक्तियों के सपर्व ने उसे लोकप्रिय नहीं वनने दिया। उसका दरवार वडा नैभवशाली था जिसमे फ्रासीसी कवि, कलाकार, वैज्ञानिक और दार्शनिक थे।

उसने अपने शासनकाल में जनता को श्रिष्ठकाधिक नागरिक अधिकार दिए। उसने व्यापार को उसत बनाया एवं डेल्स के खदान उद्योग का विकास किया। १६४६ में उसने स्कूली शिक्षा को सारे राज्य में श्रिनवार्य किया। विदेशी विद्वानों को अपने देश में श्राकर रहने के लिये उत्साहित किया। उसके उदार शासनकाल में विज्ञान और साहित्य की जैसी उन्नति हुई वैसी पहले कभी नहीं हुई थी। वह निस्सतान न रहें, जिससे उसकी मृत्यु के अन गर उसके उत्तराधिकारी के प्रश्न को लेकर कोई बखेडा खहा हों, इस उद्देश्य से सिनेट ने उसपर शादी करने के लिये जोर डाला, लेकिन पुरुष जाति के समुख आत्मसमर्पण न करने के अपने स्वाभिमान की रक्षा करते हुं उसने १६५० ई० में चार्ल्स को अपना उत्तराधिकारी नियुक्त किया और साथ ही बार्ल्स और उसके पुत्रों के लिये स्वीडन की राजगहीं को वश-परंपरानुगत बना दिया।

१६५१ ई० के गर्मी के दिनों में उसके सामने राजगही छोड़ने के लिये प्रताय पेण किया गया और तीन वर्ष वार्द, इ जून, १६५४ को उसने राजगही छोड़ दी। शासन से निवृत्त होने पर उसने कला और विज्ञान की साधना में लगकर अपनी प्रतिभा से ससार को चिकत करने की चेट्टा की।

् उमने स्वीडन जाकर राज्याधिकार को पुन प्राप्त करने की दो बार बेज्टा की पर सफल न हो सकी। अत वह रोम से पोप की छत्तछाया में एनात जीवन व्यतीत करने लगी। १६ अप्रैल, १६६८ को वही निर्धन, दिसमृत और उपेक्षित जीवन व्यतीन करते हुए उसकी मृत्यु हुई। (स॰ वि०)

क्रिस्टो, डेम अगाथा (१८६०-१९७६ ई०)। बासूसी उपन्यासो वी विस्वविख्यात अग्रेजी लेखिका। १५ सितवर, १८६० ई० को ेटावेबें, डेवान (इंग्लैंड) में जन्म । ग्रठारह वर्ष की ग्रायु से ही लिखना 'ग्रार्भ निवा। उन्हें उननी ग्रमनी पहला रचना 'दि निस्टीरियस अफेयसी एंड स्टाइल्स से ही, को १६२० में प्रकाशित हुई थी, ख्याति मिलनी आरन हो गई थी। प्रयने लेपक जीवन के प्रचास वर्षों मे अन्होने लगभग ८० पुन्तने 1िया। उनकी जाससी उपन्यासो के लिखने की शैली प्रचलित परिपाटी से सर्वया भिन्न रहा है। वे अन्य लेखको की तरह अपराध के ्रभूतो को छिपाकर नही रखती यी वरन ज्यो ज्यो जनकी कहानी ग्रामे बढती। वे सूत्रों को विखेरती चलती और उन्हों विखरे हुए सूत्रों को पकड़कर उनका जासूस ग्रपराधी को खोज निकालता। वे इस बात मे विण्वास नहीं करती थी वि अपराधी जाससों के हाथ पकडा ही जाता है। वे इस वात को मानती थी कि ग्रपराधी ग्रपनी कला मे पुलिस ग्रीर जासूसो से कही श्रधिक चालाक होते हैं । वे कभी कभी ऐसे सुनियोजित श्रपराध करते 'हैं कि पुलिस और जासूस उनका पता नही लगा पाते। उनका यह भी निश्नास रहा कि आधुनिक आविष्कारो का लाभ पूलिस की अपेक्षा अप-रिवियो ने ही अधिक उजाबा है। इनी कारण वे अकार पकड़े नहीं जाते और समाज मे मुक्त रूप से विचरते रहते हैं।

जामूसी उपन्यासो के श्रितिरिक्त उन्होंने सन्नह नाटक भी लिखें जो सफल रह। उनका 'दि माउस स्ट्रैप' (चूहेदानी) नामक नाटक लगातार वीस वरसो तक लदन की अवेसडर नाटकशाला में खेला जाता रहा। उनको 'विटनेस फार दि प्रासीक्ष्मणन' पर न्यूयॉर्क ड्रामा किटिक्स एवार्ड प्राप्त हुआ था। १९७१ ई० में उनको हेम की उपाधि से, जो ब्रिटिश साम्राज्य के नाइटहुड व समकक्ष है, विभूषित किया गया था।

किस्टी ने दी विवाह किए थे। उनके पहले पति कर्नल आर्चित्रालड किस्टी थे। उनके निधन के उपरात उन्होंने प्रोफेंसर मैक्स मैलोवर्न से विवाह किया था जो एक प्रस्थात पुरातस्विवद् हैं।

जुनका निधन १२ जनवरी, १९७६ ई० को वालिंगफोर्ड में हुआ। (प० ला० गु०)

किस्पी फासस्को (१८१६-१६०१ ई०)। इटली का राजनीतिज्ञ। इसका जन्म ४ थक्तूबर, १८१६ को सिसिली में रिवेर नामक स्यान में हुआ था। १८४६ में नेपल्स में उसने वकालत आरम की परतु सिसनी की काति में सिकय भाग लेने के कारए। उसे पीदमात में पत्रकार का जीवन श्रगीकार करना पडा । मिलान मे मात्सीनी (Mazimi) के साथ पड्यव में भाग लेने के कारण उसे भागकर माल्टा में शरण लेनी पड़ी। वहाँ से भागकर अत मे वह पैरिस पहुँचा। फास से भी देशनिकाला मिलने पर वह कुछ दिनो मात्सीनी के साथ लदन मे रहकर इटली की मुक्ति के हेत्:पट्यन्न करता रहा। जुन, १८५६ मे वह इटली लौटा तथा अपने-त्रापको न्राप्ट्रीय-एकता का समर्थक एव लोकतववारी घोषित किया। इन्ही दिनो उसने मेदिसी तथा गारिवाल्दी के साथ एक कातिसघ की भी स्थापना की। परिशामस्वरूप गारिवाल्दी मिसली का सेनानायक वना तथा उसकी सरकार के श्रतगंत त्रिस्पी श्रयं एव गृहमती नियुक्त हुआ। परुवात्-काबूद्र एव गारिवाल्दी के पारस्परिक मतर्भेद के कारण इसे ग्रपना पद त्यागना पडा। याद मे इटली की ससद का सदस्य वनकर गणतत्ववादी दल के कार्यशील सदस्य के रूप मे उसने विशेष स्याति प्राप्त की । कुछ ही दिनो पश्चात् उसकी राजनीतिक मान्यताओं मे बहुत क्रतर क्राया और वह राजतत्त्ववाद की ओर भूका। उसका कहना था कि राजतव जनता,को एक सूल मे वाँधता है एव ग्रातत उन्हें विभाजित करता∽है। ^ -

- १८७४ ई में वह समद् का अध्यक्ष चुना गया। अगले वर्ष उसने लदन. पेरिस एव बिलन की यात्रा की तथा ग्लैड्स्टन एव विस्मार्क जैसे राज-नीतिज्ञो से सौहार्द का सबघ स्थापित विया। सन् १८७७ ई० मे यह फिर गृहमत्री वना । इस पद से देश मे एक केंद्रीभृत राजतत्र की स्थापना मे-उसने राजा हवर्ट की सहायता की। फरवरी, १८७६ मे नवें पीयस की मृत्यु के पश्चात एक धर्मसभा वृताई गई ग्रीर किस्पी की अकयनीय चेण्टाकाही यह परिस्ताम था कि इस सभाकी बैठक रोम मे हुई। किस्पी के शबुधो ने उसके व्यक्तिगत जीवन पर ग्राक्षेप करना प्रारभ विया। फनत उसे पद त्यागना पडा तथा नौ वर्षो तक उसका राजनीतिक जीवन अधकारपूर्ण रहा। १८८७ ई० मे वह फिर गृहमती तथा वुष्ठ ही दिनो बाद प्रधात मत्री बना । द्विराप्टीय सगठन पर विचार विनिमय के हेत् वह विस्मार्क से मिला । इंग्लैंड के साथ नाविक सबध स्थापित करने को भी वह उत्सुक था, परत् फास के प्रति किन्पी की नीति कुछ मिल रही बरापि फासीमी-इनालची व्यापारिक सिंध भी उसने की। १८६१ र्डि० मे उसने अपने पद से त्यागपत्र दे दिया, परत् जनता ने मिसिली मे फैली अन्यवस्था के कारण उसकी फिर माँग की और वह १८६५ इँ० मे वडे बहुमत द्वारा फिर चना गया। १८६८ के चुनाव के बाद वह स्त्रास्थ्य एव नेत्रो की दुर्वलता के कारण कार्यभार वहने करने मे ग्रममर्थ हो चला तथा १२ ग्रगस्त, १६०१ मे नेपल्स मे उसका देहात हो गया।

/ किस्पी की महत्ता उसके राजनीतिक स्थारो मे नहीं वरन उसकी अदूट देशमिक मे निहित है। अपने देशवासियों को जिस राजनीतिक क्वारभाटें में उसने पयप्रदर्शन किया, वह स्तत्य है। अतरराष्टीय क्षेत्र में उसने उटली की शक्ति एवं समान बढाने की अनवरत चेष्टा की तथा उसकी नीति फास के अतिरिक्त समस्त देशों से मिहतापूर्ण रही। भास

.से भी वह मित्रता का इच्छुक था, परंतु फ्रांस ने इटली को सदा नीचा दिखाने का प्रयत्न किया, ग्रतः स्वाभाविक था कि किस्पी उसके ब्रादेशों के संमुख भुकने से इनकार करे। किस्पी का व्यक्तिगत जीवन ग्राक्षेपपूर्ण हो सकता है; परंतु उसका राजनीतिक जीवन सर्वथा निष्कलुप था।

(प॰ उ॰

किस्मस (बड़ा दिन)। ईसामसीह के जन्म के स्मरणार्थं ईसाइयों .द्वारा २५ दिसंवर को मनाया जानेवाला त्योहार। प्रारंभ में ईसाइयों का कोई ग्रपना पर्वचक नहीं था; वे सभी यहदियों के प्रमुख त्योहार पास्का के भ्रवसर पर ईसा के पुनरुत्यान का उत्सव मनाते थे (दे० पुनरुत्थान)। लगभग २०० ई० में एपिफानी पर्व का प्रचलन हुआ (दे॰ प्रभुप्रकाश); बाद में संभवतः चौथी शताब्दी के प्रारंभ में, ईसा के जन्म के समादर में २५ दिसंबर को रोम में एक नया पर्व मनाया जाने लगा। उस समय तक ईसा की जन्मतिथि विपयक कोई प्रामाणिक परंपरा नहीं थी; तीसरी शताब्दी ई० में सूर्योपासना रोमन साम्राज्य का प्रधान धर्म बना या तथा रोम में २५ दिसंवर को शिशिर अनयांत (Solstice) के अवसर पर अजेय मूर्य का त्योहार वनाया जाता था । उसी दिन २५ दिसंवर को ईसाइयों ने भी ग्रपने उपास्य के जन्मोत्सव के लिथे स्वीकृत कर लिया श्रीर यह पर्वे पुनरुत्यान की तरह ही वड़े समारोह के साथ मनाया जाने लगा। रोम से यह प्रया धीरे धीरे सर्वेत फैली। इतिहास इसका साक्षी है कि चौथी शताब्दी के श्रंत तक २५ दिसंवर का पर्व श्रंतिग्रोक तथा कोंस्तांतिनस में मनाया जाता रहा।

किस्मस का अर्थं है छीस्त (ईसा) का मिस्सा (विल अथवा यज)। लगभग पाँचवीं शताब्दी के उस दिन तीन वार मिस्सा चढ़ाया जाता या—रात में, उपा के समय और दिन में। आजकल भी प्रत्येक पुरोहित उस दिन तीन वार मिस्सा चढ़ाता है। उस पर्व के अवसर पर गिरजाघरों में वालक ईसा की मूर्ति को एक चरणी में लिटाकर जनता को स्मरण कराया जाता है कि ईसा का जन्म गुफा में हुआ था। यह प्रथा फांसीसी साधुओं की प्रेरणा से सर्वन्न फैली। ईसाई देशों में अन्य अनेक प्रकार के रिवाज प्रचितत है जिनकी उत्पत्ति आयः अज्ञात है और उस दिन वरते जाते हैं। अंग्रेजी भाषाभाषियों के यहाँ इस अवसर पर एक दूसरे को उपहार देने तथा गुभ कामनाएँ भेजने का रिवाज है। (का॰ वृ॰) किस्मस (द्वीप) जावा से १६० मील दक्षिण (स्थितः १०°३०' द० अ०

तथा १०५°४०' पू० दे०) स्थित एक द्वीप । इसकी श्रीसत लंबाई १२ मील श्रीर चौड़ाई ६ मील है। यहाँ की जलवाय स्वास्थ्यवर्धक है। ताप प्रायः २४° सें० से २६° सें० तक घटता वढ़ता रहता है। दक्षिणी-पिश्चमी वाणिज्य वायु (Trade Winds) की पेटी में पड़ने के कारण इस द्वीप में वर्षा वर्षभर श्रीर जून से सितंबर तक श्रीवक होती है। सर्व-प्रथम मन् १८७६ में यहाँ यूरोप निवामी श्राए। श्राजकल यहाँ की जनसंख्या में मल्य तथा चीनी प्रवासियों की श्रीवकता है। भ्रचना की दृष्टि से यह द्वीप धरातल पर पाई जानेवाली सम्द्रस्थ पवंतश्रेणी का शिखर है, जो समुद्रतल से ऊँचा उटा है। चोटियाँ चौरस हैं। इस द्वीप के चतुर्दिक मृंग का जमाव मिलता है। (भू० का० रा०)

क्रीगटन, मैनडेल (१८४३-१६०१ ई०) श्रॅंगरेज इति-हासकार ग्रीर पादरी। ५ जुलाई, १८४३ ई० को कार्लिस्ले में जन्म। इरहम के ग्रामर स्कूल तथा श्राक्सफोर्ट के मेर्टन कालेज में शिक्षा। ग्रारंभ मे कुछ दिनों ग्रध्यापन कार्य किया फिर १८७३ ई० में पादरी बने। पादरी बनने से पूर्व १८७२ ई० में लुइसबान ग्लेह्न से, जो श्रनेक इतिहास संबंधी पाठच पुस्तकों की लेखिका थीं, विवाह किया। १८५७ ई० में वे इंचलटन (नार्य हंवरलेंड) के पादरी नियुक्त हुए। वहाँ उन्हें बाम्बर्गकीप के एक सुमंग्हीत पुस्तकालय के संपर्क में श्राए। फलतः उन्होंने अपने मुनिय्नात ग्रंथ 'हिस्ट्री ग्रॉव द पैपेसी' के दो खंड लिखे। १८८४ ई० में वे कैंग्रिज मे धार्मिक इतिहास के प्राचार्य बनाए गए। कैंग्रिज में ऐति-हासिक समुदाय के संघटन में उनका बहुत बड़ा योग रहा। १८८६ ई० में कतिपय प्रमुख इतिहासकारों के सहयोग से श्रापने 'इंगलिण हिस्टारिकल रिव्यू' पित्रका प्रकाणित की और पाँच वर्ष तक उसके संपादक रहे। १८६४ ई॰ में वे चर्च हिस्टारिकल सोसायटी के प्रथम श्रष्टयक्ष वने और ग्राजीवन उस पद पर रहे।

१८६७ ई० मे वे लंदन के विशाप बनाए गए। उनके पूर्वाधिकारी विशाप के समय में धार्मिक कृत्यों में अनेक प्रकार की अनियमितताएँ की जाने लगी थीं, जिसके कारण इनके संमुख अनेक किठनाइयाँ उत्पन्न हुई। उन्होंने अपने ज्ञान के आधार पर उसे स्वच्छ करने की चेष्टा की पर उसका परिएाम उल्टा निकला। लोगों ने उन्हों गलत समक लिया। १६०० ई०में 'होली यूचरिस्ट' के सिद्धांत और कर्मकांडों भ्रीर उनके व्यावहारिक रूप पर विचार करने के लिये उन्होंने फुलहम में विभिन्न दलों के प्रतिनिधियों की एक सभा वुलाई। उस सभा का जो कार्यविवरए। प्रकाशित हुआ उसकी उन्होंने भूमिका लिखी।

विशाप होने से पूर्व वे इतिहासकार थे इस कारण विशाप के रूप में वे जो कुछ भी करते उसमें उनका इतिहासकार स्वरूप मुखरित रहता। इस कारण वे अनैतिहासिक कर्मकांडों के वाह्याडंवर की आलोचना करते हुए स्वयं कर्मकांडी वन गए थे। १४ जनवरी, १६०१ ई० को उनकी मृत्यु हुई और वे संतपाल के गिरजाघर मे दफनाए गए। (प० ला० गू०) कीजी, सर एडवर्ड शेपर्ड (१८१२–१८७६ ई०) अंग्रेज

काजा, सर एडवड शपड (१८१८-१८७६ ई०) श्रग्रेज इतिहासकार। वेस्के (केंट) में जन्म श्रौक्टइटन तथा कैंब्रिज के किंग्स कालेज में जिसा। १८३७ई०में वे वैरिस्टर बने; १८४०ई०में लंदन विश्वविद्यालय में इतिहास के प्राध्यापक नियुक्त हुए। १८६०ई०में वे लंका के हाईकोर्ट के प्रमुख न्यायाधीश (चीफ जस्टिस) बनाए गए। उसी वर्ष उन्हें 'सर' की उपाधि प्राप्त हुई। २७ जनवरी, १८७८ई० को लंदन में उनका निधन हुग्रा।

जनका सबसे प्रसिद्ध इतिहास ग्रंथ है 'फिपटीन डिसाइसिन बैटल्स भ्रॉव द वर्ल्ड' जो १८५१ में प्रकाशित हुग्रा था। जसमें १५ निर्णायक युद्धों— मेराथान, साइराक्युस, श्रवेंली, मेटाजरस, वार्क्स की पराजय, चालाँस, ट्रूग्रस, हेस्टिग्स, भ्रालियंस में जोन थ्रॉव श्राक की विजय, स्पॅनिश श्रामेंडा, क्लोंहीम, पोल्टावा, सर्टोंगा, वाल्मी श्रोर वाटरलू का वर्णन है। जनके दो अन्य महत्व के ग्रंथ हैं—हिस्ट्री थ्रॉव इंग्लैंड थ्रौर राइज ऐंड प्रोग्रेस थ्रॉव द इंग्लिश कांस्टिटघूशन। (प० ला० गु०)

कीट भूमध्यसागर में ग्रीस के दक्षिण ६० मील पर स्थित सिसिली श्रीर सारडिनिया के पश्चात् सबसे बड़ा द्वीप (स्थिति : ३४ % ४० से ३५ % ४० जे० श्रीर २० ३० से २६ २० पू० दे०) इसका क्षेत्रफल ३,३३० वर्गमील है। इस द्वीप का उत्तरी समुद्रतट श्रत्यधिक कटा फटा है। इसके पश्चिम की श्रोर बुमा पर्वत श्रीर पूर्व में केनिया की खाड़ी है। दक्षिणी समुद्री किनारा श्रपेक्षाकृत कम कटा है। यहाँ पहाड़ी शृंखलाएँ एकाएक तीव्रता से ऊँची होती गई हैं। कम ऊँची पहाड़ियाँ श्रीर उपजाठ पाटियाँ शहतूत के जंगलो से ढकी हैं।

भूमध्यसागरीय जलवायू के कारण श्रंजीर, सेव, नारंगी श्रोर शहतूत की कृषि होती है जिनका निर्यात होता है। ज्वालामुखी मिट्टी के कारण कीट खिनजों में धनी है जिनमें लोहा, सीसा, मैंगनीज, लिगनाइट श्रीर गंधक मुख्य हैं। श्रनाज का श्रायात काला सागर, ढैन्यब क्षेत्र, श्रास्ट्रिया, फांस श्रीर इंग्लैंड से किया जाता है। नगरों में केंडिया कलाभवन के लिये, केनिया इटली शैली के निर्माण स्थलों के लिये विश्वप्रसिद्ध है। श्रन्य नगरों में रेटियो, हीरापेट्रा, सिटीया, सेलिनों तथा स्फाकिया हैं। १६६९ ई० में यहाँ की जनसंख्या ४,६३,२५६ थी।

इतिहास—प्राचीनकाल में यह भूमध्यसागरीय द्वीप केता ग्रीर केपती नाम से प्रसिद्ध था। ई० पू० द्वितीय ग्रीर तृतीय सहस्राध्वियों में ग्रीस तथा लघुएशिया में जो महान सम्यता फैली हुई थी, जिसके ग्रीस तथा लघुएशिया में प्रधान प्रहरी मिकीनी तथा लाय थे ग्रीर जो ईजियाई, मिनोई अथवा मिकीनी सम्यता के नाम से उतिहासप्रसिद्ध है, उसका मूल यही कीट का द्वीप है। इस सम्यता को, जिसका चरम विकास लाय नगर में हुग्रा

था, श्रायंग्रीको ने ई॰ पू० द्विसहस्रान्दी के ग्रंत में नष्ट कर दिया। श्लीमान तथा ईवांस के प्रयत्नों से उस सम्यता के भग्नावशेपों का पिछली सदी में उत्खनन हुआ है।

कीट का प्राचीनतम नगर ग्रीर राजधानी क्नोसस था, जो द्वीप के उत्तरी सागरतट पर पहाडों में बसा था। उसके श्रीर दक्षिणवर्ती फीस्तस के खंडहरों से उस सम्यता के इतिहास पर पर्याप्त प्रकाश पड़ा है। क्नोसस में एक भूलभूलीया का खडहर मिला है; विद्वानों ने उसे ग्रीक पुराग्रों की परंपरा में राजा मिनोस के वृपभ मिनोतीर के कारागार की संज्ञा दी है। मिनोस संभवतः मिस्री फराऊनों के प्रथम राजवंश का समकालीन था । ग्रीक परंपरा के अनुसार मिनोतौर मानवीय रति का उपासक था जिसके प्रसादन के लिये प्राचीन ग्रीस को ग्रभिजातकुलीय सात तरुए। ग्रीर सात तरुए।याँ प्रतिवर्ष भेजनी पड़ती थी। ग्रीक बीर थीसियस ने उसका वधकर ग्रीस को इस ऋरायंत्ररा से मुक्त किया। यह प्रसंग आर्यग्रीको द्वारा कीटी सत्ता और ईजियाई सभ्यता के विध्वंस की ग्रोर संकेत करता है । कीट के प्राचीन नगरो की खुदाइयों से जो वस्तूएँ मिली है उनसे उस सम्यता की गतिविधि शात होती है। उनसे प्रकट है कि जीवन उस काल मे उन्मक्त बहता था, नारी स्वतंत्र थी, सुखी जीवन की सुविधाएँ प्राप्त थी और कम से कम महलो में सुख सुविधा की सभी प्रकार की वस्तुएँ उपलब्ध थी। महलों की दीवालों पर जो चित्र बने है उनसे तो उस कला का सींदर्य प्रकट है ही, श्रनेक प्रकार के वर्तन भाँड़ों, खिलौनों, हाथीदाँत की मुर्तियों ग्रादि से भी तत्कालीन कला के गौरव का ज्ञान प्राप्त होता है । कीट के भग्नावशेषों में अनेक अभिलेख मिले हैं जिनसे एक नई लिपि, कीटियों की अपनी लिपि, का पता चला है। पर अब तक न तो वह लिपि पड़ी जा सकी है और न क्रीटियों की भाषा पर ही कोई प्रकाश पड़ा है।

कीट का द्वीप यद्यपि विशेष ऋड नहीं है फिर भी वहाँ सभ्यता का विकास अत्यंत प्राचीन काल में हुआ और एक के वाद एक अनेक जातियों का अधिकार उसपर होता गया। प्राचीन कीटियों के बाद उस कीट का शासन आयंग्रीकों के हाथ याया जिनसे ई० पू० पहली सदी मे रोमनों ने राजसत्ता छीन उसे अपने साझाज्य का अंग वना लिया। कालांतर में उसे पूर्वी रोमन साझाज्य का भोज्य वनना पड़ा जिससे अरवों ने कुछ काल के लिये छीन लिया। फिर उसे वेनिस के सौदागरों ने भोगा और फिर तुकों ने। अंत में उनपर अंग्रेजी प्रभाव से अभिभृत ग्रीस का अधिकार हुआ, फिर पिछले महायुद्ध में ग्रीक और अंग्रेज सेनाओं को हराकर कीट को जर्मनों ने जीत लिया। वाल्कन युद्ध की समाप्ति के वाद १९१३ ई० में कीट ग्रीस के शासन में मिला दिया गया। (कीट की प्राचीन सम्यता के लिये दे० 'ईजियाई सम्यता')।

संब्यं - स्त्राट : ट्रैवेल्स ऐंड रिसर्चेज इन कीट (१८६७); लारोख : ला कीत ग्रॉशियान ए मोदनें। (भ० श० उ०)

भाषा—कीट दीप की प्राचीन भाषा कीटी है। सर आर्थर ईवांस आदि पुराविदों के अध्यवसाय से कीट की प्राचीन सम्यता के भन्नावभेष खोद निकाले गए हैं। इसी सम्यता के लघुएशिया के पूर्वोत्तरी संतरी ताय नगर के द्यंसावभेषों को खोदकर म्लीमान ने पुरातत्व के विज्ञान की नीव डाली थी। लघुएशिया का यह नाय और ग्रीस का माइसीची (मिकीनी) इसी कीटी सम्यता के नगर थे जिनके दूसरे नाम ईजियाई और मिनोसी (मिनोअन) भी हैं।

कीटी भाषा और लिपि अभी तक पढ़ी नहीं जा सकी जिससे उसकी भाषा के प्राचीन रूप का पता चल सकता संभव न हो सका है। किंतु अधिकतर विद्वानों का मत है कि प्राचीन कीट की यह भाषा आयेतर थीं। वहाँ तक आयों की पहुँच होने से पहले ही वह मर चुकी थीं। उसके दक्षिए। सागर पार प्राचीन मिसियों की हामी सम्यता थीं, पूर्व में सुमेरियों और वावुलियों की सामी सम्यता उसे छापे हुए थीं, जिससे आयों के संपर्क से वह वंचित रहा। कीट और उसके भीक, लघुए शियाई नगरों का पृथ्वी सबी ई० पूठ के लगभग आयों से संपर्क हुआ और वह उनके लिये मारक सिद्ध हुआ। एशियाई और दोरियाई आयं ग्रीक जातियों ने अपने

भर्शो द्वारा उन्हें नष्ट कर दिया।

कीटी सभ्यता के नगरों की खुदाइयों में प्रायः दो हजार मिट्टी, चूने आदि की बनी मुहरें मिली हैं। इनके प्रध्ययन से पता चलता है कि किंटी भाषा की प्रारंभिक लिपि चित्रमय थी जो धीरे धीरे रेखांकित हो गई। ये रेखाएँ क्या ध्वनित करती है, इसका अनुमान कर सकना किंटन है। बाद की सदियों की मुहरों पर जो आकृतियाँ वनी है उनसे अनुमान किया गया है कि वे संगवतः उस वर्ग की है जिसे 'आइडियोग्राफ' (शब्दचित, ध्विनाम-चित्र) कहते है, जो चित्रलिपि और वर्गालिपि के बीच की लिपि है। इन आकृतियों से स्पष्ट है कि अभी तक कींट में वर्गामाला लिपि का उदय नहीं हुआ था। जब तक इन मुहरों की लिपि पढ़ ली नहीं जाती, ईजियाई सभ्यता की भाषा के संबंध में किसी प्रकार का भी अनुमान केवल काल्पनिक होगा।

की मिया काला सागर के उत्तर रूस के श्रंतर्गत एक छोटा प्रायद्वीप (स्थित: ४४°२२' से ४६°१०' उ० श्र० झाँर ३२°३०' से ३६°४०' पू० दे०)। इसकी श्राकृति विपमको एगत्मक है झाँर झें तफल ६,७०० वर्गमील है। इस प्रदेश का संबंध पेरेकॉप स्थलंडमरू द्वारा उन्नेन के मैदान से है। की मिया का समुद्री तट कटावदार है जिससे कई छोटी छोटी खाड़ियाँ वन गई है। दक्षिएगि-पूर्वी तट पर समुद्र के समांतर २,००० ते २,४०० फुट ऊँची याला दाध (yaila Dagh) पर्वतश्रेगी तथा १,४०० से ५,६०० फुट ऊँची श्रन्य श्रंखलाएँ स्थित हैं। इस प्रदेश की मुख्य नदियों में चेरनिया, देलदेक काला सागर में और सालगीर तथा करासू नदियाँ सिवास भील में गिरती हैं।

कीमिया प्रवेश का उत्तरी ३।४ भाग स्टेप्स के प्रकार का है। यहाँ तंवाक्, फल ग्रीर रई की पैदावार ग्रधिक होती है। कृषि ग्रधिकंतर सामूहिक फार्म पर की जाती है। विश्वारी भाग की जलवायु भूमध्य-सागरी होने तथा पहाड़ों की स्थिति के कारण फल उत्पादन ग्रीर पशु-चारण मुख्य उद्यम हैं। नमक सिवास भील से प्राप्त होता है। कर्च (Kerch) प्रायद्वीप क्षेत्र में लोहे का उत्वनन होता है। यहाँ का लौह-भंडार २७,२७,००,००० मीट्रिक टन ग्रीर लौहांश ३६% है। क्रीमिया से लोहा, तंवाक्, शराब, मछली, सोवियत संघ के ग्रन्य क्षेत्रों में वितरित होती है। यहाँ की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है तथा १६५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है तथा १६५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है उथा १८५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है उथा १८५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है उथा १८५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है तथा १८५० में संपूर्ण प्रदेश की जनसंट्या ग्रधिकांशतः शहरी है। स्रवैस्टोपॉल (Sevasto-pol) नौसेना का, कर्च मछली मारने का ग्रीर फीग्रोडोशिया ग्रनाज के निर्यात का केंद्र है।

की मिया का युद्ध हस के साथ इंग्लैंड और फांस का ,युद्ध जो जुलाई, १८५३ ई० से सितंबर, १८५५ ई० तक चलता रहा । यह युद्ध कदाचित् अकारण लड़ा गया था फिर भी यूरोपीय इतिहास में इसका विशेष महत्व आँका जाता है । उन दिनां यूरोपीय देशों मे लोगों की यह धारणा हो गई थी कि हस के पास इतने अधिक शस्त्रास्त हैं कि वह अजेय है । उससे लोग आतंकित थे । कुस्तुंतुनिया की ओर राज्यविस्तार करने की हस की नीति पीतर महान् के समय से ही चली आ रही थी। अपनी इस राज्यविस्तार की आकांक्षापूर्ति के लिये वह कोई न कोई वहाना ढूँढ़ता रहता था।

इस युद्ध का स्वपात एक छोटे से धार्मिक विवाद को लेकर हुआ। उन दिनों फ़िलिस्तीन तुर्की साम्राज्य के श्रंतर्गत था। १५३५ ई० में तुर्की के सुल्तान ने रोमन ईसाइयों के तीर्यस्थानों की देखभाल फास के संरक्षण में फ्रेंच कॉथिलक पादियों को सीपा था। इसी प्रकार तुर्की स्थित यूनानी-ईसाई संप्रदाय के धार्मिक स्थान रूस के जार के संरक्षण में दिए गए थे। किंतु फांस की प्रख्यात राजकांति के समय फांस प्रपने उत्तरदायित्व की ओर समुचित घ्यान न दे सका। धीरे धीरे लैटिन धर्मस्थानों पर यूनानी-ईसाई संप्रदाय के साधुयों का श्रधकार हो गया। १८५० ई० में फांसनरेश नेपोलियन (तृतीय) का ध्यान लैटिन चर्च की ओर गया; उसने उनके प्रश्रंध को फांस के संरक्षण में दे देने के लिये तुर्की को लिख!। १८५२ ई० में उसने अपनी इस माँग को दृहराया। बुछ हीलाहवाली करने के बाद

तुर्की के मुल्तान ने फांस की इस माँग को स्वीकार कर लिया । स्स क लिये काई कारए। न या कि वह तुर्की के इस कार्य पर आपित करता; किंतु उसने इसे तुर्की को हड़प लेन का एक अच्छा अवसर समभा । यूनानी-ईसाई संप्रदाय का पक्ष लेकर जार ने मुल्तान को लैटिन धार्मिक स्यलों का अवंध उन्हें लौटा देने को लिखा। इससे इंग्लैंड आर्थाकित हो उठा। उसे डर लगा कि कुस्तुंतुनिया पर रूस का अधिकार हो जाने पर स्थल मार्ग से भारत के लिये स्थायी खतरा उत्पन्न हो जाएगा और यह ऐसा खतरा होगा जिसका किसी प्रकार भी मामना करना उसके लिये संभव न होगा। वह हम के विरुद्ध तुर्की की सहायता के लिये उठ खड़ा हुआ।

फांस के लिये तो रुप्ट होने का स्पष्ट कारण था ही। रस उसके तीर्थ-स्थलों की देखभाल के प्रधिकार में हस्तक्षेप कर रहा है। किंतु इससे यड़ा कारण यह था कि जार निकोलंस (प्रथम) ने फांस के नए सम्राट् को 'भाई' संबोधित न कर 'मिल्न' संवोधित किया था। इसलिये रस के यूनानी-ईसाई संप्रदाय का पक्षधर वनते देख उस प्रपने राजवंश पर खतरा श्राता दिखाई पड़ा। ग्रास्ट्रिया को भी वालकन की ग्रोर रसी बढ़ाव से घवराहट हुई। यद्यपि १०४९ ई० में ग्रास्ट्रियानरेश को ग्रपना पैतृक सिहासन रसी सैनिक सहायना से प्राप्त हुग्रा था तथापि इस ग्रवसर पर रस की इतजता मानना और चुन बैठे रहना उचित नहीं जान पड़ा। उसका भुकाव फांस और इंग्लैंड की ग्रोर होने लगा। संदेह के इस वातावरण में तुर्की की राजनीति ने विस्फोटक एख घारण किया। उसने जिटिश राजदूत के इशारे पर रस की चुनाती को ठुकरा दिया। इसका जो परि-एगम होना था हुग्रा।

जुलाई, १८५३ में स्म की सेना ने कूच वोल दिया थीर दान्यूय नदी के उत्तरवर्ती तुर्की के भूमाग —मोल्डेविया थीर वालेशिया के प्रांतों पर अधिकार कर लिया। तत्काल इंग्लैंड और फास का संयुक्त नीसैनिक वेंड़ा तुर्की की सहायता के लिथे वास्फोरस पहुँचा; किंतु अंगरेजी और फासीसी युद्धपोतों के देखते देखते साइनोप के निकट स्सी नीसेना ने तुर्की के वेड़े को नष्ट कर दिया। तव जनवरी, १८५४ ई० के आरंभ में इंग्लैंड शीर फांस का संयुक्त येंड़ा कालासागर में घुसा थीर दोनों देशों ने थीं अही स्मांस का संयुक्त येंड़ा कालासागर में घुसा थीर दोनों देशों ने थीं अही स्मांस के वि द्ध युद्ध की घोषणा कर दी। उन्होंने अपनी रक्षात्मक युद्ध करने की योजना वनाई। कुस्तुंतुनिया की रक्षा के लिये उन्होंने गेलीभोली में किलेवंदी करने का निश्चय किया। किंतु इसके पूर्व कि खांक-फोंच सेनाएँ कालासागर के पश्चिमी तट पर वर्गा में एकव हों, आस्ट्रिया के अमैत्रीपूर्ण एवं को देखकर रुस ने अपनी सेना को तुर्की के थि छन्त प्रदेशों से वापस वुला लिया। इस प्रकार रूस द्वारा तुर्की पर आक्रमण की संभावना समाप्त हो गई। फलतः इंग्लैंड और फांस की स्थित विषम हो गई।

वर्ता में जोरों का हैजा फैला। सेना वहाँ छोड़ी नही जा सकती थी। दूमरी श्रोर विना युद्ध किए श्रपनी सेना को स्वदेश लौटा ले जाना दोनों ही देश के शासकों का श्रपनी हीनता का द्योतक जान पड़ा। श्रतः कुछ करने की धुन में उन्होंने श्रीमिया पर श्राक्रमण करने का निश्चय किया। उसके दक्षिणी तट पर सेवास्टोणोल में रूस का नौसैनिक श्रहा था। उसे श्रिध-कार में करना उन्होंने श्रपना लटय बनाया।

हुर्यपं निर्णय तो इन दोनों देशों ने ले लिया पर उनमें से फिसी को भी मीमिया के भूभाग के संबंध में कोई जानकारी न थी। उत्साही फांस ने जब इस कठिनाई का अनुभव किया तब उसने प्लेचिट पर नैपोलियन महान् की आत्मा को बुलाकर उससे सलाह लेने की बात की। रैफेट ने सेवास्टोपोल और वालक्लावा के जो मानचिव तैयार किए ये उनका अध्ययन-मनन किया गया; रण्व्यूह-विशेपज्ञ जैमिनी से सलाह ली गई किंतु कोई उत्साहजनक बात सामने नहीं आई। असफलता की ही संभावनाएँ जान पड़ी। इधर ब्रिटिश मंत्रिमंडल को किसी प्रकार के गंभीर चितन की आवश्यकता नहीं जान पड़ी। उसने की मिया के नक्शे पर सामान्य उंग से दृष्टिपात किया और कहा कि तोपों के बल पर स्थलडमरू को अवस्य कर की मिया के प्रायद्वीप को मुख्य भूभाग से काट देना कोई कठिन काम नहीं है। उन्हें तब तक इस बात का ज्ञान न था कि स्थलडमरू के दोनों

श्रोर समुद्र में दो-तीन फुट से श्रधिक जल नहीं है। उन्होंने युद्ध के लिये श्रादेश जारी कर दिए।

१४ सितंबर को सेनाएँ यूरोटोरिया पहुँची। १७ सितंबर को उन्होंने सेवास्टोपोल की श्रोर वहना श्रारंभ कर दिया। २० सितंबर को उन्होंने रूसी सेना को हराया किंतु किसी प्रकार का कोई निर्णायक परिग्णाम नहीं निकला। रूसी सेनापित टाइलियेन ने सेवास्टोपोल के दुर्ग में घुसकर दुर्ग की रक्षा की पूरी तैयार्रा कर ली। श्रांग्ल-फेंच सेना ने दुर्ग पर घेरा डाल दिया। श्रागे कोई नाररवाई वे कर पाएँ, इसके पूर्व जाड़ा श्रा गया; समुचित खानेपीन, वस्तादि की व्यवस्था के श्रभाव में सैनिक दयनीय स्थित में पड़ गए। श्रॅगरेजी सेना की स्थित ती श्रीर भी खराव हो गई। जो जहाज उनके लिये सामान का रहे थे वे वालक्लावा के वंदरगाह में भयंकर समुद्री तूफान में पड़कर नष्ट हो गए। वर्ष समाप्त होते होते ६,००० सैनिक वीमार पड़ गए। श्रस्पतालों की स्थित वीमारी को घटाने के बजाय बढानेवासी थी। श्राघे से भी कम श्रादमी लड़ने योग्य वचे। जब पलोरेंस नाइट एंगेल महिला स्वयंतिकाशों को लेकर पहुँची श्रीर वीमारों की सेवान सुश्रपा की व्यवस्था की तब कही स्थित में कुछ मुद्रार हुशा।

जव नदीं कम हुई तो दूमरी मुसीवत उठ खड़ी हुई। तार के आविफार से त्वरित संपर्क स्थापित करने की सुविधा हो गई। अतः दोनो देगों
के सदर मुकाम से जो आदेण दस दिन में पहुँचते थे अब २४ घंटे में पहुँचने
लगे। इस सुविधा का उपयोग डंग्लैंड और फाम ने अलग अलग ढंग से
किया। इंग्लैंड के लिये सैनिक अमफलता का अर्थ मंत्रिमंडल में उलटफेर
की संभावना ने अधिक और कुछ नथा। अतः युद्ध विभाग ने उनका उपयोग
केवल अपने कप्तान जैविम के स्वास्थ्य के प्रति चिता व्यक्त करने में किया।
किंतु फांस के सम्बाद् के लिये तो हार राजवंग के विनाग का पैगाम था।
अतः वे अपने सेनापित को दनादन मुभाव, सलाह और आदेग भेजने लगे।
फलतः दोनों ही देशों के सेनापितयों को तारो के इस प्रकार के आदानप्रदान के कारण मेज से उठकर और कुछ करने और सोचने की फुरसत
ही नहीं रही।

फिर भी अप्रैल आते आते उन लोगों ने सेवास्टोपोल के घेरे की गति तीन करने की चेप्टा की। जून में अंगरेजी सेना ने रेडान पर और फांसीसी सेना ने मेलेकाफ पर आक्रमण किया परंतु रूसियों ने दोनों ही आक्रमणों को विफल कर दिया। किंतु जब आंग्ल-फ़ेंच सेना ने किनवर्न पर अधिकार कर लिया तब हस ने युद्ध जारी रखना व्ययं समका। इस समय तक फेंच नरेण नैपोलियन (तृतीय) भी इस युद्ध से घवरा उठा था। वह आगे युद्ध करने के पक्ष में न था। किंतु अंगरेज, जिन्हें सेवास्टोपोल के आक्रमण में असफलता मिली थी, खीफें हुए थे। वे युद्ध जारी रखना चाहते थे किंतु अकेले रूस से युद्ध कर सकना उनके वम की वात न थी। निदान पेरिस में एक संधि हुई। इस संधि में अन्य वातों के श्रतिरिक्त मुख्य वात यह थी कि दान्यूव नदी में सभी देशों के जहाजों के लिथे यातायात खोल दिया गया; कालासागर तटस्थ क्षेत्र घोपिन किया गया; प्रत्येक देश के युद्धपोतों का वहाँ आना निषिद्ध कर दिया गया। दूसरे शब्दों में रूस की अपने युद्धपोत कालासागर से हटा लेने पढ़े; किंतु पंद्रह वर्ष के भीतर ही संधि की ये वार्ते निर्यंक हो गई।

सामरिक दृष्टि से कीमिया का युद्ध केवल इस कारण स्मरण किया जाता है कि वह अंगरेजी इतिहास में सर्वाधिक अव्यवस्थित युद्ध था। यह युद्ध सह-मित्र युद्ध की कठिनाइयों और खतरों का भी एक चिरस्यायी उदाहरण है। व्यापक दृष्टि से इतना ही कहा जा सकता है कि नाना प्रकार की कठिनाइयों के होते हुए भी मित्र-सेनाओं ने अपना रणकांगल पूरी तरह प्रदक्षित करने की चेष्टा की थी। राजनीतिक दृष्टि से नाम इतना ही हुआ कि तुर्की को रूस के बास से मुक्ति मिली और उसकी स्वतंत्रता कायम रही।

कीलोव, ईवान एंड्रिविच (१७६८-१८४४ ई०)। स्स का राष्ट्रीय गल्पकार। इसका जन्म १४ फरवरी, १७६८ ई० को मास्को में एक सैनिक के घर हुआ था। पिता की मृत्यु के पश्चात् वह १७७६ ई० मे माँ के साथ सेंट पीतर्सवर्ग (लेनिनग्राद) चला ग्राया ग्रीर वहाँ १७८८ ई० तक एक सरमारी नीकरा करता रहा। उसने १७८३ ई०से ही लिखना भारभ कर दिया था। १७५४ ई० मे उसने 'काफी की दूकान-वाला' शीर्षक एक म्रापेरा (गीति-नाटच) लिखा या जो १८६६ तक ग्रप्रकाशित रहा। उसने निलयोपेट्रा (१७८५ ई०) ग्रौर फिलोमेला (१७=६ ई०) नामक दो दुखात नाटक लिखे, जिनमे से पहले का तो ग्रव पता भी नहो है। १७८६ ई० मे 'पोबादुखोव' (भृत वी डाक) नाम से एक मजार्किया मासिक पत्निका प्रकाशित की । १७६२ ई० मे उसने उसी हम की एक दूसरी पतिका निकाली जो बाद में 'सेट पीतर्सवर्ग मरकरी' नाम से प्रख्यात हुई । १८०१ ई० मे उसने एक 'पिरोंग' नामक नाटक लिखा जो सेंट पीतर्सवर्ग मे श्रिभिनीत हुआ। पर उसके इन मभी प्रयासो का उसकी ख्याति में कोई स्थान नहीं है। उसे जिन रचनायों के लिथे ख्याति प्राप्त है, वे सब उसकी ३७ वर्ष की भ्रायु के बाद की है। १८०५ ई० मे उसने ला फीतेन के दो गल्पों के अनुवाद दिमितीय को दिखाए जिन्हें उन्होंने वहत पसद किया। इससे उसे प्रोत्साहन मिला। १८०८ ई० मे उसने १७ गल्प प्रकाशित किए जिनमे अधिकाण मौलिक थे। १८०६ ई० में उसके 'फेबेल्स' का पहला संस्करता प्रकाशित हुन्ना जिनमें २३ गरप थे । इन गल्पो मे उसने रूसी प्रवृद्धवर्ग के फ्रासीसी वस्तुयों के यधानुकरण का मजाक उडाया था । तभी उसे राज-परिवार का सरक्षण प्राप्त हुया । १८११ ई० मे वह रूसी अकादमी का सदस्य मनोनीत हुआ और १८२३ ई० मे श्वकादमी ने उसे स्वर्णपदक प्रदान किए । उसके बाद तो उसके पास समानो के ढेर लग गए। ६ नवबर, १८४४ ई० को उसका मृत्यु हुई।

रूसी जनता को गल्पकार सदा से प्रिय रहे है और कीलोव तो जनके गल्पकारों में महत्तम था। जा फीतेन के अनुवादों में भी उसकी अपनी निजी विभिष्ट भैंकी की अभिव्यक्ति है। सरकारी नौकर होते हुए भी उसने अपनी रचनाओं में अपना स्वतद्ध अस्तित्व बनाए रखा है। सरकारी अहलकार प्राय उसके चुहल के पाव रहे है। नीलोव के गल्प प्रामीखों जैसी सरल भाषा में लिखे गण है, उनमें नित्य प्रिन के जीवन की अकर्मण्यता, गदगी, जालच आदि की चुटकी जी गई है। कीलोव की रचनाओं का वृहद्द सण्ह सेट पीटसँवगं से १८४४ ई० में प्रकाशित हुआ था। (प० ला० गु०)

कुनस, सर विलियम (१८३२-१८१६ ई०)। सुविख्यात रसायमज्ञ श्रीर भीतिकविज्ञानी। इनका जन्म १८ जून, १८३२ ई० को लदन मे हुआ था। ग्रॅयल कालेज आँव केनिस्ट्री से रसायन का अध्ययन कर पहले सुत्रसिद्ध रसायनज्ञ 'हॉफमान' के सहायक, फिर ऋतु-विज्ञान विभाग मे सहायक और फिर चेस्टर मे रसायन के सहायक अध्यापक नियुक्त हुए। पिता की बड़ी सपति के अधिकारी होने पर उन्होंने अपनी तिजी प्रयोगशाला स्थापितकर रमायन पर अन्वेपण आरभ किया और 'केमिकल न्यूज' नामक पत्न की स्थापनाकर १९०६ ई० तक उसका सवालन करते रहे। १८९७ ई० मे उन्हें 'सर' की और पीछे अन्य कई उपाधियाँ मिली।

मुनस ने थैलियम धातु का मानिय्कारकर उसे पृथक किया। इस सबध मे कार्य करते हुए उन्होंने 'रेडियोमीटर' का मानिय्कार किया। रेडियम के मानिय्कार के बाद के रेडियम के मध्ययन में लगे और उस यल का मानिय्कार किया जिसे स्पिथेरिस्कोप (Spinthariscope) कहते हैं भीर जिसमे जिल सल्पाइड के परदे पर स्फुरदीय्त (phosphorescence) से लेश मान रेडियम तक का भी पता लग जाता है। ऋगाम किरणों (cathode rays) के मानरण के मध्ययन में मनेक युक्तियाँ निकाली भीर निरल मृदा (rare earths), तत्वों की प्रकृति और सगठन का मध्ययनकर इस परिणाम पर पहुँचे कि एक तत्व के परमाणुओं के निभिन्न परमागुआर हो सकते हैं। उन्हाने कृतिम रीति से सूक्ष्म हीरे भी तैयार किए, तथा ऐसे काच का भी मानियार किया जिसके उपयोग से पिनन कान से निकली ज्यामिकरणों और परा-वैननी-प्रकाशिकरणों के प्रकार के से निकली ज्यामिकरणों मीर परा-वैननी-प्रकाशिकरणों के प्रकार के भीनों से मांबों की रक्षा की जा सकती है। चश्मे का श्वस-

लेस इन्हीं की देन है। उन्होंने रसायन पर अनेक मौलिक पुस्तकें लिखी और कुछ का सपादन भी किया। लगभग ५७-६६ वर्ष की अवस्था में ४ अअल, १९९६ को उनकी मृत्यु हुई।

संब्या -- डटलू ०, टिलडेन . जनल आँव केमिकल सोसायटी, ११७-४४४-४४४ (१६२०), फेमस केमिस्ट्स (१६२१)।

(फू० स० व०)

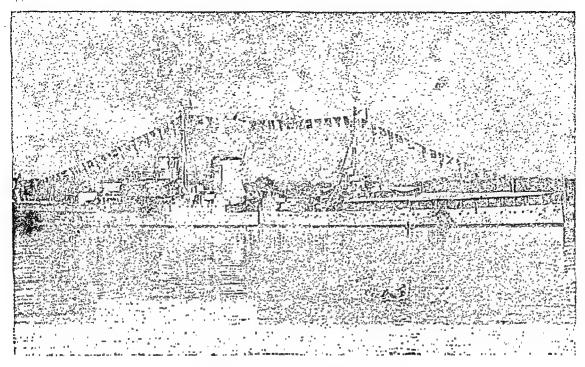
त्रुगर, स्टेफेनस जोहानेस पौलुस (१८२४-१६०४ ई०)।

ट्रासवाल गणतल का राष्ट्रपति। १० अवत्वर, १८२४ ई० को
कोल्सवर्ग (केपकालोनी) में जन्म हुआ था। दस वर्ष की अवस्था में वह
अपने मापा पिता के साथ केपकालोनी के वड़े भगदड़ के समय आरेज के
उत्तरी प्रदेश में चला आया। सभ्यता और असभ्यता के सीमावर्ती भूभाग में रहने के कारण उमका वचवन भागते, लड़ते, आखेट करते ही
वीता इस कारण उसे विशेष शिक्षा प्राप्त न हो सकी। उसका साहित्यक
ज्ञान वाइविल तक ही सीमित था। उमकी धारणा थी कि ईश्वर उसे
विशेष रूप से निर्देश देते है। २५ वर्ष की अवस्था में धर्मीन्माद में जगल
में जाकर काफी दिनों अकेले रहा।

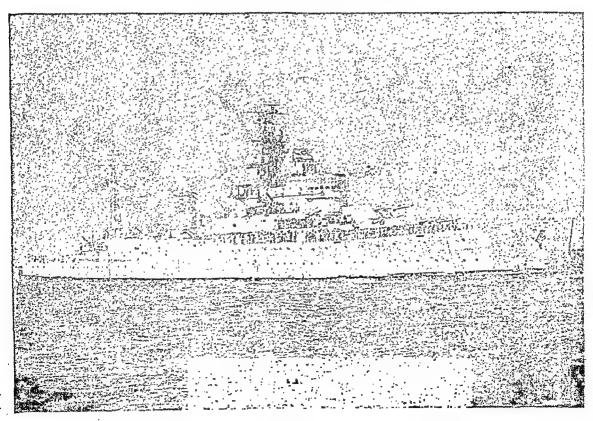
१४ वर्ष की अवस्था में उसने मतावेले और जूलू लोगों के विरुद्ध संघर्ष में भाग लिया। इस प्रकार उसका परिवार ट्रासवाल राज्य के स्थापकों में था। १७ वर्ष की अवस्था में वह सहायक फील्ड कार्नेट और २० वर्ष की अवस्था में कील्ड कार्नेट बना। २७ वर्ष की अवस्था में वेचुआना के मुखिया णेचेले के विरुद्ध अभियान का नेतृत्व किया। इस अभियान में डेविड लिविंग्स्टन नामक सुविट्यात पादगे का घर नष्ट हो गया था। १०४३ ई० में वह साटसियोग्रा के विरुद्ध अभियान में सिमिलित हग्रा।

१६५२ ई० में ट्रासवाल को ग्रेट शिटेन से स्वततता की स्वीकृति प्राप्त हुई। १८५६-५७ ई० में ट्रासवाल की जिला सरकारों के उन्मूलन और ग्रारेज फी स्टेट की सरकार को अपदस्थ करने तथा दोनों प्रदेशा के बीच सब स्थापित करने के प्रयास में प्रिटोरियस का सहयोग किया। १८६४ ई० में जब गृहयुद्ध समाप्त हुआ और प्रिटोरियस राप्ट्रपति बनाए गए तब कुगर ट्रासवाल की सेना का प्रधान सेनापित बना। १८७० ई० में ब्रिटिश सरकार के साथ सीमा विवाद आरभ हुआ। इस विवाद में कीट ने जो निर्णय दिया उससे ट्रासवाल के लोग सतुष्ट न हो सके और यह प्रसत्य इतना बढ़ा कि राष्ट्रपति प्रिटोरियस और उसके वल को पदत्याग करना पड़ा। उनके स्थान पर जब डच पादरी थामस फैकायस वर्जस राष्ट्रपति हुआ तब कुगर ने यथाशक्ति उसके श्रीवकार की श्रवमानना करने और उसे नीचा दिखाने का प्रयास किया। यहाँ तक कि उसने बोग्रर लोगो को वर्जर्स की सरकार के रहते कर न देने के लिये भड़काया। इसका फल यह हुआ कि अर्थन, १८७७ ई० में ब्रिटिश सरकार ने उसे ग्रपने श्रिधीन लें लिया।

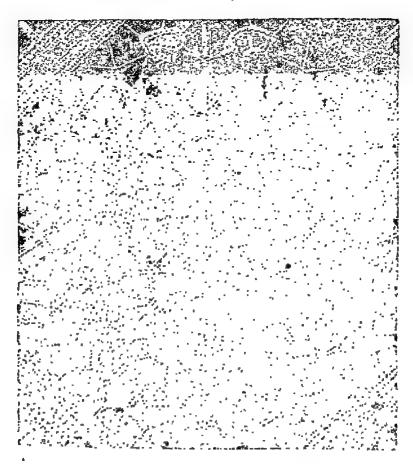
कुगर ने तत्क्षण दिटिश सरकार के अतर्गत काम करना स्टीकार कर लिया किंतु ट्रासवाल की स्वतन्नता पून स्थापित करने के लिये मादोलन करता रहा। इसके लिये दो बार प्रतिनिधिमडल इंग्लैंड गया और दोनी वार कुगर उसका सदस्य रहा। फलत १८७८ ई० मे भ्रग्रेज प्रशासक सर यियोफिलस शेपस्टोन ने उसे नौकरी से भ्रलग कर दिया। जब १८६० ई० मे बोधर युद्ध छिडा तव गाति समभौता करनेवाले तीन व्यक्तियों में यह भी एक था। फलस्वरूप ग्रगस्त, १८६१ ई० में प्रिटोरिया कन्वेशन मे शाति की शर्ते निर्धारित हुई। १८८३ ई० मे वह राप्ट्रपति निर्वाचित हुआ और १६६६ ई० में वह फिर दूसरी बार राप्ट्रपति चुना गया। जब १८८६ ई० मे डाक्टर लीड्स नामक व्यक्ति राज्यमंत्री बना भीर राज्य पर अपना जाति भ्रधिकार का जाल फैलाने लगा तब राष्ट्रपति कगर ने बोग्ररो के राजनीतिक एकाधिकार का प्रयास आरभ किया। फलत १८६०, १८६१, १८६२ और १८६४ ई० में मतदाता सबधी कान्नो मे धीरे धीरे इस प्रकार के स्कोधन किए कि यटलैंडर लोग प्रच्छत रूप से मनदान से वचित हो गए। १८६३ ई० मे घोर विरोध के वावजूद क्गर तीमरी बार पुन राष्ट्रपति चुना गया।



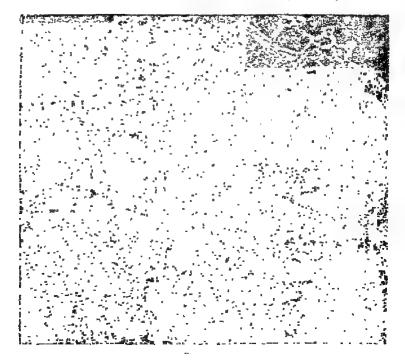
मा॰ नी॰ पो॰ (I. N. S.) ऋूजर दिल्ली



क्रूज़र मैसूर भारतीय नौसेना का ध्वज पोत (श्राम्ड फ़ोर्सेज इन्फॉर्मेशन ग्राफिस के सीजन्य से)



क्रोशिए के काम में बनी कालर का कोना (योरोपीय)



क्रोशिए के काम मे बना पर्दा

कृगर की नीति सर्वेव यह रही कि जिस प्रकार भी हो ट्रांसवाल की सीमा का विस्तार किया जाय। इस संबंध में वह इंग्लैंड के साथ जब जब विवाद उठा, कुछ लाभ प्राप्त करता ही रहा।

जब १८६६ ई० में कुगर चीथी बार राष्ट्रपित चुना गया तो मतदान एवं अन्य प्रश्नों को लेकर ब्रिटिश हाई किमश्नर सर अल्फेट मिलनर के साथ वार्तालाप आरंभ हुआ किंतु काई परिशाम न निकला और १८६६ ई० के अक्तूबर में ट्रांसवाल ने ब्रिटेन को युद्ध के लिथे ललकारा। फलस्वरूप ब्रिटिश सेना ने ब्लोमफोटेन और प्रिटारिया पर अधिकार कर लिया। युगर अत्यधिक वृद्धावस्था के कारश स्वय सेना सचालन में असमर्थ था अत. वह अपने मंत्रिमंडल की सहमति से यूरोप के देशों से अपने पक्ष मे समर्थन प्राप्त करने वहाँ गया। किंतु इसमें उसे सफलता नहीं मिली।

श्रंत में वह हालैंड में उड़ेच में वस गया और श्रपने संस्मरण लिखा। १४ जुलाई, १६०४ ई० को जिनेवा भील के किनारे स्थित क्लेरेस में उसकी मत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कुप्स्काया, नादेजदा कंस्तांतिज्का (१८६६-१६३६ ई०) ।लेनिन

की सहधर्मिणी ग्राँर मित्र तथा राष्ट्र ग्रार सोवियत कम्यूनिस्ट दल की नेत्री । इनका जन्म एक सैनिक परिवार मे पेतरवुर्ग नामक नगर मे हुम्रा था। १८०६ ई० में इन्होंने रूसी काति ब्रादोलन म सकिय भाग लिया। पेतरवुर्ग में लेनिन ने जिस 'मजदूरवर्ग मुक्ति संघर्प संघ' की स्यापना की थी उसमें ऋष्स्काया ने १८६५ ई० मे योगदान किया । उन्होने १८७ से १६०० ई० तक लेनिन के साथ साइवेरिया मे निर्वासित जीवन व्यतीत किया। १६०१ ई०में विदेश में रहकर ईस्का' (स्फुलिंग), जिपिरोद' (आगे की ओर) और 'प्रलितारी' (सर्वहारा) नामक बोलशेविक समाचार पत्नों के संपादकीय विभाग में सचिव का कार्य किया। अर्प्रैल, १९१८ई०मे रूस लौटने के पश्चात् कम्यूनिस्ट दल की केंद्रीय समिति (बोलशेविक) के कार्यालय में कार्य करती रही। १६२७ ई० मे कम्यूनिस्ट दल की केंद्रीय समिति की सदस्या चुनी गई। १६२६ ई० मे 'हर्सा' संघात्मक यूनियन' के शिक्षा विभाग में डिप्टी पीपुल्स कमिश्नर नियुक्त हुई। जनता की शिक्षा के विषय में ये प्रभावशाली विचारक रही हैं। उन्होने शिक्षाविज्ञान संबंधी (शी० ले० स्ते०) श्रनेक लेख तथा लेनिन के संस्मरण लिखा है।

नुप एक जर्मन व्यवसायी परिवार जो लोहे के सामान तथा शस्त्रास्त्र तैयार करनेवाले यूरोप के सबसे वड़े और प्रसिद्ध कारखाने का स्वामी रहा। इस परिवार की उन्नित तथा अवनित जर्मनी के राजनीतिक उत्थान तथा पतन से संबंधित रही हैं। लोहे तथा इस्पात के व्यापार से ऋप परिवार का संबंध यों तो १६वी जाताव्दी से ही रहा है, किंतु १६वी तथा २०वी गताव्दियों में जर्मन इस्पात की उन्नित तथा विभवव्यापक युद्धों से यह परिवार मुख्यतः संबद्ध था।

इस व्यवसाय के पूर्व संचालकों में फीडरिख कुप (१७८७-१८२६ ६०) ने सर्वप्रथम ढला हुग्रा इस्पात बनाने की चेप्टा की थी। उनकी चेप्टाश्रों को सफलता नहीं मिली, किंतु जब उनके पुत्र ऐंक्फेड (१८१२-१८७६०) ने सन् १८४६ ई० में कांरवार सँभाला तब वे इस्पात की ढली तोपें बनाने में सफल हुए और उनका तोपों का व्यवसाय इतना बढ़ा कि वे 'तोपों के राजा' कहलाने लगे। इनके कारखाने ने १८५९ ई० में हुई इंग्लैंड की विराट प्रदर्शिनी में लगमग ५५ मन (४,००० किलोग्राम) भारवाली इस्पात की निर्दोप ढली हुई सिल का प्रदर्शन कर तत्कालीन उद्योगपितयों को ग्राम्चर्य में डाल दिया था। १८६२ ई० में इस्पात तैयार करने की वेसमर प्रत्रिया (Bessemer process) नामक रीति का यूरोप में सर्वप्रथम प्रयोग इस कारखाने ने किया। जर्मनी के युद्ध में लगे रहने से तोपें तथा इस्पात की श्रन्य वस्तुएँ बनाने के कारण इस कारखाने की ग्रत्वलनीय उन्नति हुई। ऐंक्फेड की मृत्यु के समय उनके कार याने 'में २१,००० मनुष्य काम करते थे। जर्मनी की ग्रीद्योगिक उन्नति के साथ साथ ग्रुप का कारखाना भी ग्रभूतपूर्व उन्नति करता गया।

फ्रीड्रिप् ऐल्फ्रेड (१८५४-१६०२ ई०) ने १८६० ई० से कवचपट्ट निर्माण, खानों से धातु निकालने, पोतनिर्माण तथा श्रन्य कामों

के कारखाने स्थापित करना श्रारंभ किया । रासायनिक तथा भौतिक श्रनुसंघान के लिथे भी उन्होंने एक संस्था स्थापित की जो कोम-निकेल-इस्पात संबंधी श्रनुसंघान के लिथे विश्वप्रसिद्ध हुई । फीड़िख ऐल्फेड की मृत्यु के समय उनक कारखाने में ४३,००० कार्यकर्ता थे। जर्मनी के सम्राट्ने डनकी श्रंत्येष्टि किया के समय उपस्थित होकर इनके प्रति संमान प्रदिश्ति किया था।

इनके पञ्चात् इनकी पुत्री वर्था मालिक हुई श्रीर उन्होने अपना सव कारवार सन् १६०५ मे अपने पित गरतंव फ़ान बोहलेन श्रंड हैलर्वख़ को सौप दिया।

प्रयम विश्वयुद्ध के समय तक जर्मनी के अस्त शस्त्रों की लगभग सभी आवश्यकताएँ पूरा करनेवाला एकमाल क्रुप का ही कारखाना था। इस युद्ध की समाप्ति से इस कारपाने को वड़ा धक्का लगा; तव उसने शस्त्रों के स्थान पर रेल के इंजन तथा कृषि के यंत्र तैयार करना आरंभ किया। नात्सी दल तथा हिटलर के अभ्युद्य के साथ कारखाने का उत्पादन तथा स्थिति फिर वदला। कृप ने हिटलर की धन से सहायता की। द्वितीय विण्वयुद्ध के पश्चात् १६४५ ई० मे मित्तराष्ट्रों ने कारखाने को अपने हाथ में ले लिया। कृप फ़ॉन वोहलेन पर युद्धापराधी होने का अभियोग लगाय। जानेवाला था, किंतु न्यायालय के समुख अपने पक्ष का प्रतिपादन करने में असमर्थ जानकर उन्हें छोड़ दिया गया।

उनके पुत ऐल्फीड तथा कारखाने के ११ श्रिष्ठकारियों पर १६४७ ई० में न्यूरेमवर्ग में मुकदमा चला और ऐल्फीड को १२ वर्ष का कारावास तथा उनकी समस्त संपत्ति के जन्त होने का दंड मिला; किंतु जनवरी, १६५१ई० में वे छोड़ दिए गए और उनकी संपत्ति जन्ती की श्राज्ञा भी रह कर दी गई। १६५३ ई० में कुप को कोयले और इस्पात उत्पादन का कार्य कभी न करने की प्रतिज्ञा करनी पड़ी; और उन्हें इन उद्योगों के प्रतिकर के स्वरूप लगभग ३३ करोड़ रुपए दिए गए। उनके श्रन्य उद्योग, जिनका मृत्य ७० करोड़ रुपया शाँका जाता है, उन्हें वापस दे दिए गए।

(भ० दा० व०)

ऋूजिर नौसेना के उन जलयानों या जहाजो को ऋजर कहते हैं जिनकी गति ग्रन्य जहाजों से तेज होती है ग्रीर उनकी कार्यक्षमता का क्षेत्र काफी विस्तृत होता है। ये कम से कम ईधन का प्रयोग कर दूर तक जाकर लीटने की क्षमता रखते है श्रीर पर्याप्त शक्तिशाली तोपों से सुसज्जित और उपयुक्त कवच से सुरक्षित होते हैं। युद्धपोतों की अपेक्षा इनका कवच हल्का ग्रीर तोपें भी ग्रधिक वड़ी नहीं होती; उनकी क्षमता भी उतनी विस्तृत नहीं होती । ग्रतः नौसेना में उनका स्थान युद्धपोतों के वाद ही आता है। ये सँकरे और लंबे होते हैं और युद्धपोतों से जमकर टक्कर लेने में अक्षम होते है। साधाररगतः इनका उपयोग स्काउटिंग के लिये ही होता है। इनका एकमान्न उद्देश्य ग्रपने मन्नु का पता चलाना, ग्रपने वेड़े को उसकी सूचना देते रहना, शनु के वािएाज्यपोतो का नाश करना ग्रीर ग्रपने वाणिज्यपोतों की रक्षा करना होता है। एक स्थान से दूसरे स्यान तक संदेशा ले जाने और सुदूर देशों में अपने देश की ध्वजा का प्रदर्शन भी इन्हों के द्वारा किया जाता है। जहाँ श्रन्य जहाज माधाररात: भुंडों में जाते हैं वहाँ कूजर श्रकेला या एक छोटी टुकड़ी के साथ समुद्री भागों में भ्रमण करता हुआ प्रहरी का कार्य करता है। इसलिथे इन्हें समुद्री वेड़े की आँख कहा जाता है। संदेशवाहन के लिये यव रेडियों का उपयोग होने लगा है, पर अन्य सभी कार्य कूजर ही करता है।

प्राचीन काल में बड़े बड़े वािण्यपोतों श्रीर छोटे छोटे कूजरों में बहुत कम श्रंतर होता था। श्रमरीका ने वािण्यपोतों से ही कूजरों का काम लेना प्रारंभ किया था। १६वी शताब्दी के श्रंत तक श्रमरीकी समुद्री वेटा उन्हीं से बना था। शांतिकाल में वह श्रपने छोटे छोटे कूजरों को मुद्र क्षेत्रों में रखता था, जहाँ श्रमरीकी राष्ट्रध्वज के प्रदर्णन के श्रतिरक्त थे श्रपने वािण्यपोतों की संरक्षा का भी भार उठाते थे। पर ऐसे जहाजों से श्राक्रमण या संरक्षण कर सकना कठिन था। अतः जब १८६३ ई० में श्रमरीका ने नौसेना का पुनस्संघटन किया तब कूजरों को उनकी तोपों की शक्ति या उनकी युद्ध में ठहर सकने की क्षमता के कुजरण नहीं,

वरन् उनकी गति के कारण ही महत्व दिया गया। वाप्प इजनो के आवि-प्रश्र के वाद, पालवाले जहाजों क सामने, जिन्हें हमशा हवा के ही रुख पर निर्मर रहना पड़ता था, इनकी उपादेयता में अपक्षाकृत वृद्धि हुड साथ ही रुण कौशल तथा ब्यूहिनिमाण क्षमता म कभी भी आई। कारण, ईघन क लिय उन्हें उन्हा वदरगाहा क समीप रखना आवश्यक हो गया जहाँ कौयला सरलता ल उपलब्ध हो सकता था।

जहाँतक युद्धपोता की घातक तथा महन शक्ति मे दिनोदिन विद्वि की जाती रहा है वहा कूजरों के निर्माण में ऐसी किसी भी नीति की अनुसरण नहा किया गया। कवल उनकी नाप, उनके तापा के गोला की नाप तथा सक्या, उनके सरक्षण कवच और उनकी गति में उलटफेर किए जाते रहे है।

एक समय या जब सभी राष्ट्र १४,००० टन विस्यापन (displacement) के ही कूजर बनाते थे। बाद में केवल ४,००० टन क कूजर वनने लगे ग्रार फिर थोडे ही समय वाद पुन ६६,००० टन विस्थापन के बनाए जाने लगे। इसका कारएा मान यह ह कि यह निश्चित ही नहा है कि कूजर कैसा होना चाहिए। समय समय पर नौसना की ग्रावश्यकताएँ वदलती रहता है फनत उनमे इच्छित परिवतन या सुधार कर दिए जाते है। शनु की शक्ति को देखकर जर्मन ड्रेडनॉट (Dreadnought) के उत्तर मे ब्रिटेन ने इन्विसिवुल (Invincible), इन्पलेक्सिवुल (Inflexible) और इन्डीमिटेबुल (Indomitable नामक युद्ध-कूजरो का निर्माण किया, जिनका विस्थापन १७,२५० टन या । इनम आठ बारह इची तथा सोलह चार इची तोषें टॉरपिडा पोतो का सामना करने के लिये और साथ ही तीन अठारह इची पानी मे डूबी हुई टारपिडो निकाएँ (tubes) भी थी। सरक्षरा कवच के रूप में जो कुप इस्पात काम में लाया गया था वह मध्य म तो २ इच मोटा ऋरि सिरो तंक ४ इच मोटा होता था। छत पर भी ३ इच की मोटी चादर यी छोर तोप-शिखरिका (turret) पर १० डच मोटे इस्पात का प्रयोग होता था । इनमे लगे हुए टरबाइन चालक ४१,००० श्रश्यवल के ये जिनके कारए। इनका महत्तम वेग २५ नॉट्स (१ नॉट = १ ५५ किलोमाटर प्रति घटा) तक समव था। इनके उदर (bunker) मे ३,००० दन कीयला रख सकने की क्षमता था। यह उस तेल वे अतिरिक्त थी जो कोयले में छिडका जाता था । महनम देन से जाते हुए इन कृजरो मे ५०० टन दोयला श्रीर १२५ टन तेल प्रति दिन जलता था। इनके मुकावले मे जर्मनो के ब्तूचर कूजर थे, जिनका विस्थापन १४,४०० टन या और जिनका वेग २४३ नॉट्न था। उनमे कितनी ही छोटी नोपों के अतिरिक्त, वारह ८ २ इची और ग्राठ ५ ८ इची तेज गति वी तोर्पे थी। इमलिये जर्मनी ने २४,३५० टन विस्थापन वाले दो स्लिड्लिट्ज तथा दीपलङ्कार नूजरी का निर्माण किया, जिनका वेग २७ नॉट श्रीर जिनकी ग्राकमण क्षमता दम ११ इची, बारह ५.६ इची तथा बारह ३ = इची तोपोश्रीर पाँच टारपिडो नलिकाम्रो से मालूम पडती थी।

इस प्रकार नूजरों के विशालकाय होने पर जापान ने भी कौगों (Congo) तया अन्य तीन कूजर बनाए। कौगों २८,००० टन का था और उसमें थाठ १४ इची, सोलह ६ इची, मोलह ३ इची तोपे और आठ टारपीडों निकाएँ भी थी। २७ नॉट वेगवाले ये कूजर ४,००० टन कोवला तक अपने गर्भ में ले जाने की क्षमता रखते थे।

प्रथम विश्वपृद्ध में सरक्षण कवच की कभी के कारण ब्रिटिश बेंडे के कितने ही जलपान समुद्र के गर्म में समा गए। अत ब्रिटिश ऐडिमिर्रेल्टी ने ४२,९०० टनवाले हूड (Hood) का निर्माण किया, जिनका वेग था ३१ नॉट और जिसमें आठ १५ डची एवं कितनी ही और तोपें लगी यी। बीरे घीरे उत्तम रीति से जवित (armoured) ऐसे कूजरों का प्रादुर्माव हुआ जो युद्धपोतों से टक्कर ले मकें। इमके माथ ही यह भी आवश्यक हुआ कि गोलों की मोटाई (calibre) में नहीं बल्कि उन्हें फेंकने की गित में भी बिद्ध हो। चार शिखरिकाओं के लिये आठ या वारह ६ डची या १२ डची तोपें पर्याप्त थीं। साथ ही युद्धपोतों से इनकी गित १०-१५ प्रतिशत तेज होता भी जलरी था। तात्पर्य यह कि क्जरों में आवमण शक्ति की दृष्टि से बारह ६५ डच की और ५ इच की सोलह

कमर (belt) में द इच और शिखरिका में १० इच मोटा होना भी आवश्यक जान पड़ा। यह भी अनुभव किया नया कि उनका देग ३५ नाट और कार्यक्षेत्र (radius of action) १५,००० मील हो।

१९२२ ई० की वाशिगटन सिंध में निश्चय किया गया कि कुजरो का वयम ५ इच का और उनका विस्यापन ९०,००० टन स अधिक नहीं होना चाहिए। निदान १९३०-३७ ई० तक ग्रमरीका ने इसी मान के सोलह जहाज बनाए पर वे सफल सिद्ध नहीं हुए। तब ऐल्यूमिनियम का प्रयोग होने लगा और साथ ही दस = इची तोपा के ऋतिरिक्त चार ५ इची वायु-यान विध्वसी (anti-aircraft) तोपें ग्रीर छह २१ इची टार-पिडो निल-नाएँ भी ग्रावश्यक मानी गई। इनके इजनो का ग्रञ्चयल १,०७,००० ग्रीर इनका वेग ३२७ नॉट ठहराया गया। इस समय विटेन के पास १०,००० टन के 🛎 तोपोवाले १३ जहाज थे, जिनका देग श्रीसतन ३१ नॉट था । द्वितीय महायद्ध के बाद श्रमरीका ने वॉरसेस्टर (Worrester) ढग के हलके १४,७०० टन विस्थापनवाले प्रुपरो का निर्माण किया, जिनमें १२ द्विधर्मी (double purpose) स्रौर छह अन्य तोपे यो एव छह तोपें शिखरिवाची मे लगाई गई थी । साथ ही तीन भारी कुजर भी वनाए जिनमे स्वचालित तीव्र गतिवाली तोपो के साथ ही श्राठ इची तोपे भी लगा थी। हाथ से चलाई जानेवाली तोपो की अपेक्षा स्वचालित तोपे चौगुनी शीध्रता से काम करती हैं।इन तोपो के श्रतिरिक्त देर अन्य तोपें भ्रौर २० मिलिमीटर की कई मशीनगर्ने भी उनमे लगी थी। उनका वेग ३० नॉट था। ग्रव तो ग्रमरीका ने चालित (guided) टेरियर (Terrier) प्रक्षेपास्त्रो (missiles) से मुसज्जित नूजर भी तैयार किए है। यु० एस० एस० कैनवरा इसी ढग का नुजर है, जो अपनी मोहाई भावना लेकर भारतीय बदरगाह कोचीन से सन् १६६०

भागतीय नौसेना का इतिहास सन् १६१२ ई० से प्रारम होता है। उस समय ईस्ट इडिया कपनी ने इडियन मैरिन की स्थापना की श्रार सन् १६८६ ई० मे इसी का नाम वबई मैरीन कर दिया गया। सन् १८६२ में इसको रायल इडियन मैरीन के नाम से विभूषित किया गया। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद ५ जुलाई, सन् १६४६ में भारत ने ग्रेट ब्रिटेन से पहला नूजर 'दिल्ली' खरीदा, जिसका पुराना नाम एव० एम० एस० एकिलेस था। उमने दितीय महायुद्ध में जर्मन बेंडे को हराया था। इसका विस्थापन ७,०३० टन (पूरे वजन के साथ ६,७४० टन), लवाई ५०० फुट से अधिक और कवच एक इच से चार इच तक मोटा है। इसमें छह ६ इची, आठ ४ इची शीर पदह ४० मि० मी० की वायुयान विध्वसक तोषें तथा आठ २१ इची निककाएँ लगी हुई है।

२६ दिसंबर, १६५७ ई० को भारतीय नौसेना ने एक दूसरा नूजर (जो 'नाडजीरिया के नाम से प्रमिद्ध था) ग्रेट ब्रिटेन से खरीदा । तभी 'मैसूर' अहाज को भारतीय नौसेना का ध्वजपोत बना दिया गया। जवाहरलाल नेहरू के शब्दों में यह हमारी शांकि और हमारी कार्यक्षमता का ही प्रतीक नहीं है, वरन् हमारे देश के गौरव को भी डगित करता है। 'मैसूर' का विस्थापन ८,७०० टन (पूरे भार के साथ १९,०४० टन) है और लवाई ५५० फुट के लगभग। इसकी तोपें ग्रिधिक वेगवाली तथा चौडी हैं। (गो० व० प०)

र्नेस, त्रेसिदड रोम मे विद्रोहियो धौर घोर अपराधी दासों को दड देने का एक साधन। अपराधी वो पहले कोंडो से मारा जाता, इसके वाद उसे अपने त्रम (आडी और खडी लकडी से बनी टिकडी) अथवा उसकी आडी लकडी को प्रारादड के स्थान पर ले जाने के लिये वाध्य किया जाता था। वहाँ पहुँचकर जल्लाद अपराधी को भूमि पर लिटाकर उसकी फैली हुई भुजाओं को कृस की आडी लकडी पर रखकर कीलों से ठोंकता था अथवा रस्सी से बाँध देता था। इसके वाद अपराधी सहित उस आडी लकडी को कृत की खडी लकडी अथवा खूँटे ये जोड देते ये तया अपराधी के पैरो को कीला से ठोंककर अथवा रस्सी से बाँधकर कूस के खडें खूँटे पर जकड देते थे। अपराधी प्यास, भूच तथा पीडा सहता रहता था और कभी कभी रात में खूँखार जानवरों से भी सताया जाता था। इस तरह असीम वेदना फेल फेलकर उसे मत्यु की प्रतीक्षा करनी पडती थी।

कभी कभी श्रपराधी को कूस पर चढ़ाने के बाद जल्लाद उसकी हृद्धिर्या मार मारकर तोढ़ते थे। कूम की मत्यु इतनी श्रपमानजनक समभी जाती थीं कि रोमी-नागरिकता-प्राप्त व्यक्तियों के लिथे इस प्रकार कादंट वजित था। सम्राद् कोंस्तांतिनस ने श्रपने राज्यकाल के श्रंतिम दिनों में कूस दंट उठा दिया।

ईसामसीह को भी कूस पर चढ़ाया गया घा इस कारण ईसाइयो का विश्वास रहा है कि मनुष्य जाति के पापों के प्रायण्चित्त के निये उन्होंने कूम का दंड स्वीकार किया। किंतु अपराधियों को कूस की घृष्णित मत्यु मरते देखकर कदाचित् ईसाइयों को अपने आराध्य को कूस पर चित्रित करने में संकोच हुआ होगा। संभवतः इसी कारण प्रारंभिक तीन णताब्दियों के कूसदंडित ईसा के केवल तीन ही चित्र मिले हैं। इमी प्रकार चौबी णताब्दी के पूर्व के केवल कूस के चित्र भी कम ही मिलते हैं। कैटाकूंट्स अर्थात् रोम की ईसाई क्यों के तह्यानों में दूसरी-तीसरी शताब्दी के कुल मिलाकर लगभग २० कूस के ही चित्र मिले हैं। इनमें कूम का स्वरूप अनेक प्रकार का है, यथा—



सम्राट् कोंस्तांतिनस के समय (सन् २०७-२२७ ई०) से कूत विजय का चिह्न माना जाने लगा। चौथी मताब्दी के म्रंत तक ईसाइयों का दृढ़ विम्वास वन गया कि ईसा का कूस येरुसलेम में मिल गया है। म्रोर ईसा के इम कूस के छोटे छोटे टुकड़ों (तवर्षक) की सर्वत्र पूजा होने लगी। कूम की इस भक्ति के कारण कूसदंदित ईसा के चित्रों का निर्माण व्यापक रूप से होने लगा। परवर्ती ईसाई कला में ईसा का कूसदंद लोकप्रिय दिपय रहा है। इसी प्रकार कूसमूर्तियों (कूसिफिक्स) ग्रयोत् कूस पर ठोके हुए ईसा की मूर्तियों का भी प्रचलन हुया।

द्वितीय शतान्वी से ईसाई पुरोहित धमंसंस्कारों में हाथ से दो आड़ी खड़ी लकीरें खींचकर कूस का चिह्न (साइन आँव दि ऑस) बनाते चले आ रहे हैं। ईसाई विश्वासी भी धमंत्रियाओं के समय अपने माथे पर अँगूठे से कूस का चिह्न बना लेते रहे। आजकल प्रत्येक धार्मिक किया के पूर्व ईसाई माथे पर से छाती तक तथा छानी की बाई भीर से दाहिनी और तक दाहिना हाथ ले जाकर अपने ऊपर कूम का चिह्न बनाते हैं। इस किया को ईसाई धमें में अंगन्यास कहा जा सकता है। (का० वु०)

कूसीफरी दिवल वनस्पतियों का एक जगद्व्यापी कृत । इसके प्रतिनिधि विशेषतः उत्तरी समगीतोष्ण एवं भूमध्यमागरीय भूभागों में प्रधिक पाए जाते हैं । इसमें लगभग १,६०० उपजातियों की तथा प्रायः मभी क्षुप (कोई कोई गुल्मक) श्रेग्री की वनस्पतियों है । इनमें कुछ वर्षायु, परंतु ग्रधिकांश शाकीय, बहुवर्षायु होती है । ये प्रति वर्ष नवीन होकर उत्पन्न होती रहती है । किसी में खाद्य पदार्थों के संचय के कारण मूल कांट एवं पत्नादि स्थून और मांसल होते हैं । यह कुल श्रहिफेन कुल (Papaverascae) थीर करीर कुल (Capparidaceae) से कुछ मिनता जुलता है, परंतु निम्नांकित लढागों मे युक्त इसका वैशिष्ट्य स्पष्ट होता है ।

पत्तिर्गा प्रायः एकांतर (alternate), श्रनुपपत श्रीर एककोशा. सशास्त्र, या निःशाय एवं रोमों ने युक्त होती हैं । पुष्पमंजरी एकवर्ध्य (raceme) श्रथवा समिश्रिय (corymb) होती है श्रीर निपत्त नया निपत्रक प्रायः सर्वदा श्रनुपस्थित पाए जाते हैं। पृष्प उनयन्तिनी, नियता-कार श्रीर श्रथोजाय (hypogynous) होते हैं, जिनका पुष्पमृत्त $K+2C_8A_8+8G(2)$ होता है। । यहाँ के $K_2=$ कैनिवम (Calyx, बाह्यदन पुंज); C= गरिता (Corolla, दनपुंज); A= एश्रीनयम Androe-ium; पुमंग) G= गाइनानिवम (Gynacium, जायांग))।

वाह्य तलपुंज (Calyx) में चार स्वतंत्र वाह्यदल दो नजी अर्धात् दो पाण्डींय धरातल के भीतरी नजीं, में ज्यिन रहते हैं। दलपुंज (corolla) में चार स्वतंत्र दल एक ही चल में और विकर्ण

नमतलों (diagonal planes) में निकलते हैं। ये दल कलाई के प्राकार के, श्रयात् नीचे पतले श्रीर ऊपर चौड़े, तथा समकोए। पर मुड़कर बाहर की श्रीर फैले रहते हैं। इनकी इस स्वस्तिक श्राष्ट्रति के कारण ही इस कुल का नाम ऋसीफ़ोरी पढ़ा है। पुमंग (Andreccium) छह पुकेसरों का होता है। इसे चतुर्दीर्धक (ictradynamous) कहते हैं, क्योंकि पुंकेसरों में दो छोटे, पार्वीय समनल और वाहरी चक्र में, तथा चार वहे, मध्य समतन ग्रीर भीतरी चक्र में, रहते हैं। इनके परागकोश (anthers) अंतर्भुख (introrse) होते है। जायांग (Gynaccium) मध्य धरातल में परस्पर संयुक्त दो स्वी केसरों का होता है । श्रंडाशय द्विगहर, परंतु जरायुग्याम (placentation) भित्तिलग्न (parictal) होता है । दोनो ग्रोर के जरायु भीतर की श्रोर त्रमणः बढ़कर एक पतला परदा बना लेते है , जिसे रेप्लम (Replum, कृटपटी) कहते हैं। श्रंद्राणय में बीजांट (ovules) ग्रघोभाव (anatropous) ग्रयदा वकावत (campylotropous) होते हैं। दूसरे प्रकार के बीजांडों से बने हुए बीजो में भूग फीर भूगकोछ इस तरह विति होते हैं कि मुलांक्र (radicle) बीज के एक भाग में ग्रीर वीजपन (Cotyledons) दूसरे भागों मे रहते हैं । दोनों जरायुज-संधियों के ठीक ऊपर दो वितकाय (stigma) ग्रीर इनके नीचे छोटी वर्तिका (style) होती है।

परागग् प्रायः कीटों हारा होता है। पुंकेसरों के मूल के पान मधुकीय होते हैं, जिनसे मध् स्रवित होकरपार्श्वीय बाह्यदनों के पुटाकार (saccate) स्राधारभागों में एकव होता है। पयक्पक्वता (dichogamy) स्रादि श्रनुकृत अवस्थाक्षों के कारग् कीटाटिकों हारा श्रपर परागग् होता रहता है, परंतु सभी में श्रंततः स्वयं परागग् भी श्रनिवार्य रूप मे होता है।

फल गिवितृत्य (फली नमान) ग्रीर स्फोटी (dehiscent) होते हैं। मोटाई ग्रयवा चीड़ाई के लगमग तीन गुना या ग्रधिक लवा होने पर इन्हें सिलिक्वा (Siliqua) ग्रीर छोटा होने पर मिलिबुला (Silicula) कहते हैं। पकने ग्रीर नूग्रने पर फलावरण (pericarsp) दोनों संधियों पर नीचे से फटता हुग्रादी भागी में पयम् हो जाता है ग्रीर दोनों जगय, उनने मंबद्ध बीज ग्रीर बीज की ग्रंतिमित्त नव एक नाय बीच में गंकुचित, कभी अस्फोटी एवं एकबीज ग्रीर गभी मृंगमणी की बीच चीच में गंकुचित, कभी अस्फोटी एवं एकबीज ग्रीर गभी मृंगमणी की नरह भाँमिक भी होता है। चिपटा होने पर फल का चिपिट पार्च ग्रंतिमित्त के समांतर, या उनमे समकोण पर, होता है। बीज श्र मृंगमणीपी (noncidospermic) ग्रीर बीजकवच (tasta) प्राय: मनेद (muscilage) युक्त होता है, जिसमें भीगने पर ये लगनमें हो जाने हैं। फल, बीज, गर्म एवं गर्मकोग ग्रादि के उपर्यक्त लक्षण कुलातर्गत वंशों (penera) के पृथक्तरण में बहुत उपयोगी होते है।

उपयोगिता की देखि में इस गुल की समस्त वनस्पतियाँ उन्लेखनीय है। इसमें सरसों, रार्ट, मृती, तीनों प्रकार की गोभी श्रीर सम्मन्न माद्यापयोगी, चनसुर, खाकसीर, तोदरी, क्वर्बी पास श्रीर होंमें रेडिश चिविरसोपयोगी तथा वाल पनावर, मैथिशोला, नैस्टिश्यम तथा बैथडीटपट शोधनार्थ उद्यानोपयोगी होते हैं। इस कुल की बनस्पतियो में प्राय: गंधक के पौतिक पाए जाते हैं। इसके कारण श्रवस्थाविशेष में दुग्ध उत्पन्न होती है। रचवीं श्राद कुछ रोगों में ये बनस्पतियों उपयोगी मानी जाती हैं। (बरु निट)

क्रूसेड (देग्रिए ईमाई धर्मपुढ) ।

स्मी नावित और ममुद्रान्वेपक । हमाद (एम्टोनिया) में १६ नवंबर, १७७० ई० को जन्म । रमी नीनेना में नार्व पार्म गरने के बाद खंबित, १७७० ई० को जन्म । रमी नीनेना में नार्व पार्म गरने के बाद खंबित नीनेना में काम परने के लिये भेजा गया जहीं दर १७६२ में ६६ ई० तक रहा । इन प्रविधि में उसने अमरीत्रा, चीन और नेप माद्र की बाद्रा की । जीट कर उसने रम और चीन के बीच नेपान में की नेप माद्र किया । की स्वारा माद्र की स्वारा माद्र की साम नीकी सातायान के नाम पर एक को प्रवृत्तों के साम प्रवृत्ता की सातायान के नाम पर एक को प्रवृत्तों के सा प्रवृत्ता की सातायान के साम पर एक को प्रवृत्ता स्वारा । यह दो प्रवृत्ता प्रवृत्ता स्वारा । यह दो प्रवृत्ता का सार दिया गया । यह दो प्रवृत्ता

वरन् जनकी गति के काररण ही महत्व दिया गया । वाप्प इंजनो के आवि-ष्कार के वाद, पालवाले जहाजो क सामने, जिन्हे हमेशा हवा के ही रुख पर निर्भर रहना पड़ता था, इनकी उपादेयता मे अपेक्षाकृत वृद्धि हुई साथ ही रएकौशल तथा व्युहिनिमारा क्षमता मे कमी भी ग्राई । काररा, ईघन क लिय उन्हें उन्हा बदरगाहो के समीप रखना आवश्यक हो गया जहाँ कोयला सरलताल उपलब्ध हो सकता था।

जहाँतक युद्धपोतो की घातक तथा सहन शक्ति मे दिनोदिन वद्धि की जाती रही है वहा कुजरों के निर्माण में ऐसी किसी भी नीति का अनुसरए। नहो किया गया। कवल उनकी नाप, उनके तापा के गोला की नाप तथा सख्या, उनके सरक्षरा कवच ग्रार उनकी गति में उलटफेर किए जाते रहे हैं।

एक समय था जब सभी राष्ट्र १४,००० टन विस्थापन (displacement) के ही कुजर बनाते थे। वाद मे केवल ४,००० टन क कूजर वनने लगे ग्रार फिर थोड़े ही समय वाद पुनः ६८,००० टन विस्थापन के बनाए जाने लगे। इसका कारएा मात्र यह ह कि यह निश्चित ही नहा है कि कुजर कैसा होना चाहिए। समय समय पर नौसेना की आवश्यकताएँ वदलती रहर्ता है फलत उनमे इच्छित परिवर्तन या सुधार कर दिए जाते है। शतू की शक्ति को देखकर जर्मन ड्रेडनॉट (Dreadnought) के उत्तर मे ब्रिटैन ने इन्विसिबुल (Invincible), इन्पलेक्सिबुल (Inflexible) और इन्डीमिटेबुल (Indomitable नामक युद्ध-कुजरो का निर्माए किया, जिनका विरधापन १७,२५० टन था । इनमे श्राठ वारह इची तथा सोलह चार इची तोपें टॉरपिडो पोतो का सामना करने के लिये और साथ ही तीन अठारह इची पानी में डूवी हुई टारपिडो नलिकाएँ (tubes) भी थी। संरक्षरण कवच के रूप मे जो कृप इस्पात काम में लीया गया था वह मध्य में तो २ इंच मोटा फ्रांर सिरो तक ४ इच मोटा होता था। छत पर भी ३ इच की मोटी चादर थी और तीप-शिखरिका (turret) पर १० इच मोटे इस्पात का प्रयोग होता था । इनमे लगे हुए टरवाइन चालक ४५,००० ग्रश्ववल के ये जिनके कारए इनका महत्तम वेग २५ नॉट्स (१ नॉट ≈ १ द५ किलोमीटर प्रति घटा) तक सभव था। इनके उदर (bunker) मे ३,००० टन कोयला रख सकने की क्षमता था। यह उस तेल के अतिरिक्त थी जो कोयले मे छिड़का जाता था । महत्तम वेग से जाते हुए इन कूजरो मे ५०० टन कॉयला श्रीर १२५ टन तेल प्रति दिन जलताथा। इनके मुकाबले मे जर्मनो के ब्लुचर कृजर थे, जिनका विस्थापन १५,५०० टन या ग्रौर जिनका वेग २४३ नॉट्स था। उनमे कितनी ही छोटी तोषों के ग्रतिरिक्त, बारह ८२ इची ग्रीर ग्राठ ५८ इची तेज गति की तोपें थी। इसलिये जर्मनो ने २४,३५० टन विस्थापन वाले दो स्लिड्लिट्ज तथा दर्पिलङ्कार कूजरी का निर्माण किया, जिनका वेग २७ नॉट श्रीर जिनकी स्राक्रमण क्षमता दस ११ डची, बारह ५'६ इंची तथा बारह ३'८ इंची तोषो ग्रीर पाँच टारपिडो निलकाधो से मालूम पडती थी।

इस प्रकार कुजरो के विशालकाय होने पर जापान ने भी कौगो (Congo) तया अन्य तीन क्ज़ार बनाए । कौगो २=,००० टन काथा ग्रीर उसमे ग्राट १४ इंची, सोलह ६ इंची, सोलह ३ इची तोपे ग्रीर ग्राट टारपीड़ो निलकाएँ भी थी। २७ नॉट वेगवाले ये कूजर ४,००० टन कोयला तक अपने गर्भ में ले जाने की क्षमता रखते थे।

प्रथम विश्वयुद्ध में सरक्षण कवच की कमी के कारण ब्रिटिश वेडे के कितने ही जलगान समुद्र के गर्भ मे समा गए । अत. ब्रिटिश ऐडिमिरैल्टी ने ४२,१०० टनवाले हुड (Hood) का निर्माण किया, जिनका वेग था ३१ नॉट ग्रोर जिसमें आठ १५ इची एवं कितनी ही ग्रौर तोपे लगी थी। घीरे घीरे उत्तम रीति से कवितत (armoured) ऐसे कूजरो का प्रादुर्भीय हुया जो युद्धपोतो से टक्कर ले सर्के । इसके माथ ही यह भी ग्रावश्यक हुन्ना कि गोलों की मोटाई (calibre) मे नही चल्कि उन्हें फेंकने की गति मे भी विद्धि हो । चार शिखरिकाओं के लिये आठ या वारह ह इंची या १२ इची तोर्पे पर्याप्त थी। साथ ही युद्धपोतो से इनकी गति १०-१५ प्रतिशत तेज होनाभी जरूरी था। तात्पर्ययह कि कृजरो मे श्राकमण शक्ति की दृष्टि से वारह ६ ५ इच की श्रौर ५ इच की सोलह का होना आवश्यक माना गया। इनके कवच का डेक मे ६ ईच,

कमर (belt) मे ८ इंच श्रीर शिखरिका मे १० इंच मोटा होना भी श्रावश्यक जान पड़ा। यह भी अनुभव किया गया कि उनका देग ३५ नोट थ्रौर कार्यक्षेत्र (radius of action) १५,००० मील हो।

१६२२ ई० की वाशिगटन सिध में निश्चय किया गया कि ऋजरों का कवच = इच का और उनका विस्थापन १०,००० टन से अधिक नहीं होना चाहिए । निदान **१६३०–३७ ई० तक ग्रमरीका ने इसी मान के** सोलह जहाज बनाए पर वे सफल सिद्ध नही हुए । तब ऐल्यूमिनियम का प्रयोग होंने लगा और साथ ही दस ८ इची तोपो के ऋतिरिक्त चार ५ इची वायु-यान विध्वसी (anti-aurcraft) तोपें ग्रीर छह २१ इची टार-पिडो निल्काएँ भी श्रावश्यक मानी गई। इनके इजनो का श्रश्ववल 9,०७,००० धौर इनका वेग ३२.७ नॉट ठहराया गया। इस समय ब्रिटेन के पास १०,००० टन के द तोपोवाले १३ जहाज थे, जिनका देग श्रीसतन ३१ नॉट था। द्वितीय महायुद्ध के वाद ग्रमरीका ने वॉरसेस्टर (Worcester) ढंग के हलके १४,७०० टन विस्यापनवाले कुजरो का निर्मास किया, जिनमे १२ द्विधर्मी (double purpose) और घह ग्रन्य तोपे यो एव छह तोपें शिखरिकाग्रो मे लगाई गई थी । साथ ही तीन भारी कुजर भी बनाए जिनमें स्वचालित तीन गतिवाली तोपों के साथ ही भाठ इची तोपे भी लगी यो । हाथ से चलाई जानेवाली तोपो की प्रपेक्षा स्वचालित तोपे चौगुनी शीधता से काम करती है।इन दोपो के अतिरिक्त ३२ अन्य तोपे श्रौर २० मिलिमीटर की कई मशीनगर्ने भी उनमे लगी थी। जैनका वेग ३० नॉट था। अब तो ग्रमरीका ने चालित (guided) टैरियर (Terrier) प्रक्षेपास्त्रो (missiles) से सुसण्जित कूजर भी तैयार किए है । यु० एस० एस० कैनवरा इसी ढेंग का त्रूजर है, जो ग्रपनी सौहार्द्र भावना लेकर भारतीय बंदरगाह कोचीन में सन् १६६० में श्राया था ।

भारतीय नोसेना का इतिहास सन् १६१२ ई० से प्रारम होता है। चेंस समय ईस्ट इंडिया कंपनी ने इंडियन मैरिन की स्थापना की ग्रार सन् **१६**८६ ई० में इसी का नाम बबई मैरोन कर दिया गया । सन् १५६२ में इसको रायल इंडियन मैरीन के नाम से विभूषित किया गया। स्वतंत्रताप्राप्ति के बाद ५ जुलाई, सन् १६४८ में भारत ने ग्रेट ब्रिटन से पहला कृजर 'दिल्ली' खरीदा, जिसका पुराना नाम एच० एम० एस० एकिलेस था । उसने द्वितीय महायुद्ध मे जर्मन वेडे़ को हराया था । इमका विस्थापन ७,०३० टन (पूरे बजन के साथ ६,७४० टन), लंबाई ५०० फुट से अधिक और कवच एक इच से चार इच तक मोटा है। इसमें छह ६ डची, ग्राठ ४ इची ग्रौर पद्रह ४० मि० मी० की वायुयान विध्वंसक तीप तथा ग्राठ २१ इची नलिकाएँ लगी हुई है।

२६ दिसंबर, १६५७ ई० को भारतीय नौसेना ने एक दूसरा कूजर (जो 'नाइजीरिया के नाम से प्रसिद्ध था) ग्रेट ब्रिटेन से खरीदा । तभी 'भैसूर' जहाज को भारतीय नौसेना का ध्वजपोत बना दिया गया। जवाहरलाल नेहरू के गब्दों में यह हमारी शक्ति और हमारी कार्यक्षमता का ही प्रतीक नही है, वरन् हमारे देश के गौरव को भी इंगित करता है। भैसूर' का विस्थापन ८,७०० टन (पूरे भार के साथ ११,०४० टन) है और लंबाई ५५० फुट के लगभग । इसकी तोपें श्रधिक वेगवाली तथा चौड़ें। (गो० व० प०) है।

र्कृस, क्रूसदंड रोम में विद्रोहियों ग्रीर घोर ग्रपराधी दासो को दड देने का एक साधन। ग्रपराधी को पहले कोडो से सारा जाता; इसके बाद उसे अपने क्स (म्राड़ी भ्रीर खडी लकड़ी से दनी दिकठी) ग्रथवा उसकी ग्राही लकड़ी को प्रारादंड के स्थान पर ले जानेके लिय वाध्य किया जाता था । वहाँ पहुँचकर जल्लाद ग्रपराधी को भूमि पर लिटा-कर उसकी फैली हुई भुजाग्रो को कृस की ग्राड़ी लकडी पर रखकर कीलों से ठोकता था ग्रथवा रस्सी से बाँघ देता था। इसके बाद ग्रपराधी सहित उप ग्राडी लक्डी को कूस की खड़ी लकड़ी ग्रथवा पूँटे से जोड़ देते थे तथा ग्रप-राधी के पैरो को कीलों से ठोककर भ्रयवा रस्सी से बाँधकर क्रुस के खडे खूँटे पर जकड़ देते थे। अपराधी प्यास, भुख तथा पीडा सहता रहता था श्रीर कभी कभी रात में खूंखार जानवरों से भी सताया जाता था। इस तरह ग्रसीम वेदना फेल फेलकर उसे मत्यु की प्रतीक्षा करनी पड़ती थीं।

कभी कभी प्रपराधी को कूस पर चढ़ाने के बाद जल्लाद उसकी हिंडुयाँ मार मारकर तोड़ते थे। कूस की मत्यु इतनी अपमानजनक समभी जाती थी कि रोमी-नागरिकता-प्राप्त व्यक्तियों के लिथे इस प्रकार का दंड विजत था। सम्राट्कोंस्तांतिनस ने अपने राज्यकाल के श्रंतिम दिनों में कूस दंड उठा दिया।

ईसामसीह को भी कूस पर चढ़ाया गया था इस कारण ईसाइयों का विश्वास रहा है कि मनुष्य जाित के पापों के प्रायश्चित्त के लिये उन्होंने कूस का दंड स्वीकार किया। किंतु अपराधियों को कूस की घृणित मत्यु मरते देखकर कदाचित् ईसाइयों को अपने आराध्य को कूस पर चित्रित करने में संकोच हुआ होगा। संभवतः इसी कारण प्रारंभिक तीन शताब्दियों के कूसदंडित ईसा के केवल तीन ही चित्र मिले है। इसी प्रकार चौथी शताब्दी के पूर्व के केवल कूस के चित्र भी कम ही मिलते है। कैटाकूंट्स अर्थात् रोम की ईसाई क्यों के तहखानों में दूसरी-तीसरी शताब्दी के कुल मिलाकर लगभग २० कूस के ही चित्र मिले हैं। इनमें कूस का स्वरूप अनेक प्रकार का है, यथा—



सम्राट् कोंस्तांतिनस के समय (सन् ३०७-३३७ ई०) से कूस विजय का चिह्न माना जाने लगा। चीथी शताब्दी के ग्रंत तक ईसाइयों का दृढ़ विश्वास वन गया कि ईसा का कूस येरुसलेम में मिल गया है। ग्रीर ईसा के इस कूस के छोटे छोटे दुकड़ों (तबरुंक) की सर्वत्र पूजा होने लगी। कूस की इस भक्ति के कारण कूसदंडित ईसा के चित्रों का निर्माण व्यापक रूप से होने लगा। परवर्ती ईसाई कला में ईसा का कूसदंड लोक प्रिय विपय रहा है। इसी प्रकार कूसमूर्तियों (कूसिफिक्स) ग्रर्थात् कूस पर ठोके हुए ईसा की मूर्तियों का भी प्रचलन हुगा।

हितीय शताब्दी से ईसाई पुरोहित धर्मसंस्कारों में हाथ से दो आड़ी खड़ी लकीरें खींचकर कूस का चिह्न (साइन श्रांव दि कॉस) बनाते चले श्रा रहे हैं। ईसाई विश्वासी भी धर्मिक्याश्रों के समय श्रपने माथे पर श्रांपूठे से कूस का चिह्न बना लेते रहे। श्राजकल प्रत्येक धार्मिक त्रिया के पूर्व ईसाई माथे पर से छाती तक तथा छाती की वाई श्रोर से दाहिनी ग्रोर तक दाहिना हाथ ले जाकर अपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं। इस किया को ईसाई धर्म में ग्रंगन्यास कहा जा सकता है। (का॰ वु॰)

ऋसीफरी द्वित्व वनस्पतियों का एक जगद्व्यापी कुल । इसके प्रतिनिधि विशेषतः उत्तरी समशीतोष्ण एवं भूमध्यसागरीय भूभागों में श्रधिक पाए जाते हैं । इसमें लगभग १,६०० उपजातियों की तथा प्रायः सभी क्षुप (कोई कोई गुल्मक) श्रेणी की वनस्पतियाँ है । इनमें कुछ वर्षाय, परंतु ग्रधिकांग शाकीय, वहुवर्षाय होती हैं । येप्रति वर्ष नवीन होकर उत्पन्न होती रहती है । किसी में खाद्य पदार्थों के संचय के कारण मूल कांड एवं पतादि स्यूल श्रीर मांसल होते हैं । यह कुल श्रहिफेन कुल (Papaveraceae) श्रीर करीर कुल (Capparidaceae) से कुछ मिलता जुलता है, परंतु निम्नांकित लक्षणों से युक्त इसका वैशिष्ट्य स्पष्ट होता है ।

पत्तियाँ प्रायः एकांतर (alternate), श्रनुपपत और एककोणा, सणाख, या निःणाख एवं रोमों से युक्त होती हैं। पुष्पमंजरी एकवध्यंक्ष (raceme) श्रथवा समिणिख (corymb) होती है और निपत्न तथा निपत्रक प्रायः सर्वदा श्रनुपस्थित पाए जाते हैं। पुष्प उभयिनिगी, नियताकार श्रीर श्रधोजाय (hypogynous) होते हैं, जिनका पुष्पमूत $K+2C_8A_2+8G(2)$ होता है। । यहाँ के $K_2=$ कैलिक्स (Calyx, वाह्यदल पुंज); C- कौरोला (Corolla, दलपुंज); A= एंड्रोसियम Androesium; पुमंग) G= गाइनासियम (Gynacium, जायांग)]।

वाह्य तलपुंज (Calyx) में चार स्वतंत्र वाह्यदल दो चकों अर्थात् , दो पार्श्वीय धरातल के भीतरी चकों, में स्थित रहते हैं । दलपुंज (corolla) में चार-स्वतंत्र दल एक ही चक्र में श्रीर विकर्ण

समतलों (diagonal planes) में निकलते हैं। ये दल कलाई के ग्राकार के, ग्रर्थात् नीचे पतले ग्रीर ऊपर चौड़े, तथा समकोए। पर मुड़कर वाहर की ग्रोर फैले रहते है। इनकी इस स्वस्तिक ग्राष्ट्रित के कारण ही इस कुल का नाम कूसीफ़ेरी पड़ा है। पुमंग (Andreccium) छह पुकेसरों का होता है। इसे चतुर्दीर्घक (tetradynamous) कहते हैं, क्योंकि पुंकेसरों मे दो छोटे, पार्ग्वीय समतल श्रीर वाहरी चक्र में, तथा चार बड़े, मध्य समतल ग्रौर भीतरी चक्र में, रहते हैं। इनके परागकोश (anthers) श्रंतर्मुख (introrse) होते है। जायांग (Gynaecium) मध्य धरातल में परस्पर संयुक्त दो स्त्री केसरों का होता है। ग्रंडाशय द्विगह्वर, परंतु जरायुन्यास (placentation) भित्तिलग्न (parietal) होता है। दोनों ग्रोर के जरायु भीतर की श्रोर क्रमशः बढ़कर एक पतला परदा बना लेते हैं, जिसे रेप्लम (Replum, कृदपटी) कहते हैं। श्रंताशय में वीजांड (ovules) अधोमाव (anatropous) अयवा बकावत (campylotropous) होने है । दूसरे प्रकार के वीजांडों से वने हुए बीजो में भ्रूण श्रौर भ्रूएकोश इस तरह दक्षित होते हैं कि मूलांकुर (radicle) वीज के एक भाग में ग्रीर बीजपन्न (Cotyledon's) दूसरे भागों में रहते हैं । दोनों जरायुज-संघियों के ठीक ऊपर दो वर्तिकाग्र (stigma) ग्रीर इनके नीचे छोटी वर्तिका (style) होती है।

परागण प्रायः कीटों हारा होता है। पुंकेसरों के मूल के पास मधुकीश होते हैं, जिनसे मधु ख़िवत होकर पार्श्वीय वाह्यदलों के पुटाकार (saccate) आधार भागों में एकत्र होता है। पथक्पनवता (dichogamy) आदि अनुकृत अवस्थाओं के कारण कीटादिकों हारा अपर परागण होता रहता है, परंतु सभी में अंततः स्वयं परागण भी अनिवार्य रूप से होता है।

फल णिविजुल्य (फली समान) ग्रौर स्फोटी (dehiscent) होते हैं। मोटाई ग्रयवा चौड़ाई के लगभग तीन गुना या प्रधिक लंबा होने पर इन्हें सिलिक्वा (Siliqua) ग्रौर छोटा होने पर सिलिकुला (Silicula) कहते हैं। पकने ग्रौर सूखने पर फलावरएा (pericarsp) दोनों संधियों पर नीचे से फटता हुग्रादो भागो में पथक हो जाता है ग्रौर दोनों जराय, उनसे संबद्ध वीज ग्रौर वीज की ग्रंतिमित्त सब एक साथ बीच में रह जाती हैं। फल बेलनाकार ग्रथवा चिपटा, कभी बीजो के बीच वीच में संकुचित, कभी ग्रस्कोटी एवं एकवीज ग्रौर कभी मूंगफली की तरह भौमिक भी होता है। चिपटा होने पर फल का चिपिट पार्थ्व ग्रंतिमित्त के समांतर, या उनसे समकोएा पर, होता है। बीज ग्रञ्जूणपीपी (noncndospermic) ग्रौर वीजकवच (tasta) प्रायःक्लेद (muscilage) युक्त होता है, जिससे भीगने पर ये लसलसे हो जाते हैं। फल, बीज, गर्म एवं गर्भकोश ग्रादि के उपर्यक्त लक्षरा कुलांतर्गत वंशों (genera) के पृथक्करएा में बहुत उपयोगी होते हैं।

उपयोगिता की दिटि से इस कुल की समस्त वनस्पतियाँ उल्लेखनीय है। इनमें मरसों, राई, मूली, तीनों प्रकार की गोभी और मलजम खाद्यापयोगी, चनसुर, खाकसीर, तोदरी, स्कर्वी धास और हॉर्स रैडिश चिकित्नोपयोगी तथा बाल पलावर, मैथिओला, नैस्टिशियम तथा कैथडीटपट शोमनार्थ उद्यानोपयोगी होते हैं। इस कुल की वनस्पतियों में प्रायः गंधक के यौगिक पाए जाते हैं। इनके कारएा अवस्थाविशेष में दुर्गंध उत्पन्न होती है। स्कर्वी आदि कुछ रोगों में ये वनस्पतियाँ उपयोगी मानी जाती हैं। (व० सि०)

क्रूसंड (देखिए ईसाई धर्मयुद्ध) ।

क्सी स्टर्न, श्रादम इवान (१७७०-१६४६ ई०)।
हमी नाविक श्रीर समुद्रान्वेपक। हग्गृड (एस्टोनिया) में १६
नवंवर, १७७० ई० को जन्म। रुसी नौसेना में कार्य श्रारंभ करने के बाद
अंग्रेजी नौसेना में काम करने के लिये भेजा गया जहाँ वह १७६३ से ६६
ई० तक रहा। इस श्रवधि में उसने श्रमरीका, चीन श्रीर भारत की यात्रा
की। लीट कर उसने रुस श्रीर चीन के बीच केपहार्न श्रीर केप श्रॉव गृटहोप
के रास्ते सीधी यानायात के लाम पर एक शोधपूर्ण लेख प्रकाणित किया।
फलम्चरूप उसे ही इस श्रीस्थान का भार दिया गया। वह दो ग्रंग्रेजी

जहाज लेकर कोनस्तात से अगस्त, १८०३ ई० मे रवाना हुआ और केपहॉर्न जाकर वह सैडविच द्वीप और कामचट्का होता हुया जापान पहुँचा और वहाँ से वह केप भ्रॉव गुडहोप के मार्ग से ग्रगस्त, १८०६ ई० मे कोनस्तात वापस ग्राया। संसार की परिक्रमा का यह पहला रूसी प्रयास था। उसको इस यादा का वृत्त तीन खंडों मे प्रकाशित हुआ है जिसमे १०४ नक्शे हैं। उसने पीछे प्रशात महासागर के नक्शो का एक ग्रटलस श्रीर समुद्रा-न्त्रेपरा पर एक ग्रंथ भी प्रकाशित किए । २४ अगस्त, १८४६ ई० को रेवाल में उसकी मत्यु हुई। (प० ला० गु०)

क्रेडजर, जार्ज फेडरिच (१७७१-१८५६ ई०) । जर्मन भाषा विद् तथा पुरातत्वविद्। ९० मार्च, १७७१ ई० को मार्वुर्ग मे एक जिल्दसाज के घर जन्म। लगभग ४५ वर्षों तक हाइडलवर्ग विश्व-विद्यालय मे भाषाविज्ञान और प्राचीन इतिहास के प्राध्यापक रहे। वीच मे कुछ काल के लिये लाइडेन (हालैंड) विश्वविद्यालय गए थे। उनकी प्रमुख कृति यूनानी मियक ग्रीर प्रतीकों से सर्वधित ग्रंथ है, जो १८१०-१२ ई० में प्रकाशित हुआ था। उसमे उन्होंने इस वात का प्रतिपादन किया है कि होमर श्रीर हेसायक मे जिन पौराशिक कथाश्रो (माइथॉलोजी) का वर्एन किया है उनका मूल सूत्र पूर्वी देश है और उसमे ग्रतीतकी स्मृतियों के अवशेष है। २६ फरवरी, १८४८ ई० को उनका निधन हुआ।

(प० ला० गु०)

केउत्स, गुस्ताफ फिलिप (१७३१-१७८५ ई०)। स्वीडेन का प्रख्यात कवि । इनका जन्म फिनलैंड में ऋौर शिक्षा अयो में हुई थी। १७५१ ई० मे वे स्टाकहोम मे कोर्ट ग्रॉव चासेरी मे नौकर हए। इसी काल मे १७५१ ई० ग्रीर १७६३ ई० के बीच उन्होंने अपनी कविताएँ लिखी। १७६३ ई० मे वे र जदूत बनाकर मैड्रिड (स्पेन) और तीन वर्ष पश्चात् पेरिस (फास) भेजे गए। १७८३ ई० मे स्वीडन नरेश गुस्ताफ तृतीय ने वापस बुलाकर उन्हें नाना रूप से संमानित किया। उनकी अधिकाश रचनाएँ गाइलानवुर्ग के साथ संयुक्त रूप में प्रकाशित हुई हैं । गाइलानवुर्ग ने अपने मित्र की साहित्यिक प्रतिभा का सर्वप्रथम मृत्यांकन किया और उनकी महत्ता स्वीकार की थी। केउत्स ने अपनी रचनाओं द्वारा स्वीडिश काव्य मे पहली बार स्वर और लालित्य का समावेश किया, जिसका उस समय तक सर्वथा अभाव था। वे अपने देश में 'भाषा सँवारने-वालो में ग्रन्यतम' कहे जाते हैं। ३० श्रक्तूबर, १७=५ ई० को उनकी मत्यु हुई। (प० ला० गू०)

कंजर, मैक्स (१८५४-१९४१ ई०)। जर्मनी का प्रख्यात उपन्यासः कार । ७ जून, १८५४ ई० को एक सरायवाले के घर पोसेन में जन्म । उसे मजदूर (१८८३ ई०) श्रीर मिस्टर टिपे (१८८८ ई०) नामक उपन्यासों से ख्याति प्राप्त हुई । इनमें उसने विलित के मजदूरों का जो सजीव चिवरा किया है वह उसकी वैयक्तिक प्रनुभूति का परिशाम है। पिता-पूद्ध दोनो ने कुछ काल तक एक कारखाने में काम किया था। केजर को यथार्यवादी गैली का जन्मदाता माना जाता है किंतु बाद की रचनाओं में वह प्रतीकवारी परिलक्षित होता है। उसकी मत्यु १४ ग्रगस्त, १६४१ ई० को हुई। (प० ला० ग०)

क्रेजेवस्की, जोजेफ इग्नेशियस (१८१२-१८८७ ई॰)। पोनुँड का प्रख्यात उपन्यासकार ।ः इसका जन्म २८ जुलाई, १८१२ ई० को वारमा मे हुआ था। उसकी रचनाएँ स्पष्टतः दो कालो मे विभाज्य है। एक तो उस काल की है जब वह अपनी जमीदारी ग्रोडास मे रहता था। इम काल में उसने जर्मोला, उलाना (१८४३), कोर्डेकी (१८५२ ई०) लिखे। इनमें कोई दिशाविशेष निर्दिष्ट प्रतीत नहीं होती। दूसरी रचनाएँ १८६३ ई० के बाद उस काल की हैं जब रूसी सरकार की दृष्टि मे वह सदिग्ध माना गया और उमे ड्रैसडेन में रहने को बाध्य होना पडा। इस काल के वोलेश्लेविटा (वोलगेविक) छन्न नाम से लिखे गए राजनीतिक उपन्यास, काउंटेस कैसेल सद्ग ऐतिहासिक उपन्यास तथा मारिचरी (१८७४-७५ ई०) और रिसम्बुरी (१७७६ ई०) सद्ग सांस्कृतिक नांन उल्लेखनीय है। श्रपने इन उपन्यासों के कारण वह श्रपने देण पेल अन्यव अधिक प्रख्यात है। १८८४ ई० में जर्मन सरकार के

विरुद्ध पड्यंब करने के श्रभियोग में उसे ७ वर्ष के कारावास का दंड दिया गया किंतु वह दूसरे वर्ष ही छोड़ दिया गया और जिनेवा चला आया।

केजेवस्की उपन्यासकार ही नहीं वरन् कवि श्रीर नाटककार भी था। उसका प्रख्यात काव्य लियूनिया के इतिहास पर ग्राधारित 'ग्रनाफियालाज' है जो तीन जिल्दों में प्रकाशित है। साहित्यिक समालोचक, सपादक और अनुवादक के रूप में भी उसका व्यक्तित्व अद्भुत था। उसने अनेक ऐति-हासिक ग्रंथ लिखे है और पोलैंड के राप्ट्रीय पुरातत्व के श्रध्ययन को पुन-रुज्जीवित करने का श्रेय उसे प्राप्त है । १६ मार्च, १८८७ ई० को जिनोबा में उसकी मत्यू हुई।

केडी, लोरेंजो, दि (१४५७-१५३७ ई०)। इटली का प्रख्यात चित्रकार जो वार्ड्यूसी के नाम से प्रसिद्ध था। उसका जन्म फ्लोरेस में हुआ या और वह लोनाडों दि विसी और वरोशियो नामक प्रस्यात चिद्न-कारो का समकालिक ग्रीर मिल्न था। केंडी ने पलोरेस में काम करना ग्रारम किया श्रीर लोग सार्वजनिक स्थानो के सजाने सँवारने में उससे राय लिया करते थे । उसी की मलाह के ग्रनुसार फ्लोरेटाइन के सुप्रसिद्ध कॅथिडल (गिर्जाघर) का सामना वना श्रीर उसको प्रदीप्त करने की व्यवस्था की गई थी। जब माइकेल एंजिलो के चित्र 'डेविड' के टाँगने की बात आई तब भी उससे सलाह ली गई थी। उसने अधिकांशत छोटे चित्र बनाए है। कभी कभी वह बड़े धार्मिक चित्र भी वनाया करता था। उसकी ट्याति महीन काम के लिये ही रही है। उसके बनाए मेडोन्ना (ईसा की माता कुमारी मेरी) के चित्र यूरोप की ग्रनेक चित्रणालाओं में सुरक्षित है। उसका सुविख्यात भित्तिचित्र पिस्टोइया के गिर्जाघर मे है। 🔻 उसमे उसने संतो के बीच माता-पुत्र (वर्जिन एंड चाइल्ड) अंकित किया है। मेज के चित्रशाला मे भी उसकी एक सुंदर कृति सुरक्षित है। लंदन की राष्ट्रीय चित्रशाला मे भी केडी के बनाए माता-पुत्र के दो चित्र तथा चास्टाजा दे मेडिसी का पोर्ट्रेंट है। उसकी मत्यु १२ जनवरी, १५३७ ई०

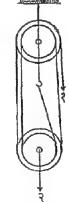
किन भारी मणीनो और उनके भागों को एक स्थान से उठाकर दूसरे स्थानों पर ले जानेवाला यंद्र । हाय की शक्ति से किसी भारी वस्तु को श्रधिक ऊँचा उठाना कठिन है इसलिये इस प्रकार के भारी काम केनों से लिए जाते है। कई प्रकार के केनो का आकल्पन हुआ है, भीर कामों के अनुसार उनका उपयोग होता है। कुछ कैन ऐसे हैं जो ग्रपने स्थान पर स्थिर रहते है। ये भार या मशीनो को

उठाकर केवल एक ही क्षीतिज दिशा में ले जा सकते है। यदि केनों के नीचे चक्र लगा दिए जायँ तो ये केन भार को एक स्थान से दूसरे स्थान पर भी ढोकर ले जाते है। फ्रेन शब्द से मूलतः ग्रभिप्राय उस लंबी छड़ से ही है, जिसके हारा भार या मणीनों को उठाया जाता है, परंतु अब पूरी मशीन को ही कैन कहते हैं। इस प्रकार छड़े, घिरनियाँ श्रीर इनके चलानेवाले भागों के संमिलित रूप को केन कहते हैं। उपयोगिता के कारण केना का विशेष प्रचलन हो गया है। कारखानों में भारी मशीनों को ययास्थान स्थापित करने श्रीर बनाई हुई चीजों को उठाकर ले जाने के काम में ये आते हैं। जिन स्थानों पर नदी, नाले या बाँघ वनाए जा रहे हों वहां ये मिट्टी उठाने के काम में भी स्नाते है। जी

काम हाथ से महीनों में नही हो सकता पह इन चित्र । घिरनियाँ केनो से कुछ घंटों में ही हो सकता है। (Pulleys)

केन के काम करने के नियम को समभनेके लिये चित्र १ की घिरनियाँ देखें। इसमें ऊपर नीचे दो दो घिरनियाँ है और एक ही रस्सा सब घिरनियो पर से होता हुग्रा भार तक चला जाता है। विंदू १ पर वल लगाने से रस्सा धिचना आरंभ होगा और भार

जपर को उठने लगेगा। मान लें, भार एक फुट ऊपर उठता है, तो रस्ते की



१. विंदु पर वल लगता है तथा २. स्थान पर भार

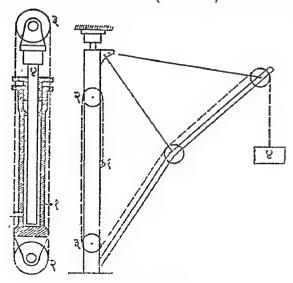
लटकाया जाता है।

चार लंबाइयाँ कम होकर भार को एक फुट उठाएँगी, क्योंकि सब घिरनियों पर से रस्से की चार लंबाइयाँ गई है। अतः भार को एक फुट उठाने के लिये रस्से को चार फुट खीचना होगा। इससे पूरा भार चारों रस्सों पर बँट जायगा और भार को उठाने के लिये भार से कम वल की आवस्यकता होगी। इसी प्रकार की घिरनियाँ केन में भी लगी होती है जहाँ भार के उठते ही केन की छड़ भी चलने लगती है और भार खड़ी तथा क्षैतिज विशा में ले जाया जाता है।

केत दो प्रकार के होते हैं, एक घूमनेवाला, दूसरा न घूमनेवाला। घूमनेवाले केन वे हैं जिनसे भार को उठाकर सैतिज दिशा में कही पर भी डाला जा सकता है। इनमें कुछेक ऐसे हैं जो अपने स्थान से चारों थोर घूम जाते हैं और कुछ वे हैं जो केवल १८० के कोशा पर ही घूमते हैं। इस प्रकार के केनो को वाहु-केन (Jib cranc) कहा जाता है। दूसरे प्रकार के केन वे है जिनसे भार को उठा कर केन को आगे या पीछे, वाएँ या वाएँ करके, दूसरे स्थान पर रखा जा सकता है। इस प्रकार के केन कारखानों में छतों के नीचे लगाए जाते हैं। इनको उपरि (over head) केन कहा जाता है, क्योंकि ये सिरों के ऊपर ही ऊपर चलते हैं। इन केनों से साज सामान उठाकर कारखाने के किसी कोने में कहीं पर भी रखा जा सकता है।

केन विविध उपायों से चलाए जाते हैं। छोटे और कम भारी भागों को उठानेवाल केन हाथ से चलाए जाते हैं। बड़े केनों को चलाने के लिये भाप, विजली के आंभस (hydraulic) शक्ति का उपयोग होता है। काम या महत्व के अनुसार ही शक्ति की आवश्यकता होती है। हाथ से चलाए जानेवाले केन अधिक भारी भारों को देर तक उठाने के लिये उपयोगी नहीं होते, केवल थोड़े ही समय के लिये सामान उठाना हो तभी वे उपयोगी होते है। यदि इन केनों से भारी मशीनों को उठाना हो तो अधिक समय और अधिक मनुष्यशक्ति की आवश्यकता होगी। अतः छोटे कामों के लिये ही ये केन अच्छे रहते हैं।

भाप से चलनेवाले केन भारी कामों के लिये प्रयुक्त होते हैं। इन केनों के लिये भाप बनाने का वाप्पित (boiler) या तो केन के साथ



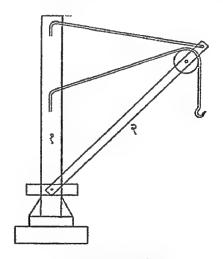
चिव २. ग्रांमस केन

प्. वाहिनी थ्रोर पूरा कैन तथा वाई थ्रोर इसका थ्रांभस रंभ है, जिसमें २. तथा ३. घिरिनियों है थ्रांर ४. मेप (ram) है। दाहिनी थ्रोर के चित्र में ५. पर उस रस्से का किनारा वैधा है जो २. श्रीर ३. घिरिनियों पर होता हुआ भार ४. पर चला जाता है।

ही लगा रहता है, ग्रथवा एक वाष्पित्र से ही श्रनेक केनों को भाप दी जाती है। जिन केनों में वाष्पित्र साथ होता है उनको एक स्थान से दूसरे स्थान पर सरलता से ले जाया जा सकता है। इनका प्रयोग उन स्थानों पर हो सकता है जहाँ विजली नहीं है और भारी काम करना हो। यथा— उस स्थान पर जहाँ वाँध या पुल बनाया जा रहा हो और वह आवादी से दूर हो, यह आवश्यक होता है। यदि एक स्थान पर कई केनों को काम करना है तो हर एक के लिये अलग अलग वाप्पित देने से लागत अधिक आएगी और हर केन को चलाने में समय भी अधिक लगेगा। ऐसे स्थान के लिये एक वड़ा वाप्पित लगाया जाता है, जिससे सब केनों को भाप दी जाती है।

श्रांमस केन बहुत णिक्तशाली श्रीर श्रधिक काम करनेवाले होते हैं। केवल एक कपाट (valve) को खोलने श्रीर बंद करने से ही इस केन को चलाया जा सकता है। इस प्रकार के केन चित्र (२) में देखें। इस चित्र में वाई श्रोर श्रांभस रंभ है जिसके नीचे एक घिरनी (२) लगाई गई है। इसके मेप (४) के ऊपर घिरनी (३) है। दाहिनी श्रोर के चित्र में रंभ के स्थान पर रस्से या केन का एक किनारा वांध दिया गया है। यह रस्सा घिरनी (२) तथा (३) पर से होता हुआ जस भार पर चला जाता है जिसको जठाना है। इस केन में कुल तीन घिरनियाँ है। इसलिये जब मेप को एक फुट जठाया जायगा तो भार छह फुट जठेगा, क्योंकि घिरनियों पर छह रस्से हैं। इस प्रकार इस केन से भार को केन के मेप की गित से छह गुना ऊँचा जठाया जा सकता है।

कम दाम पर विजली मिल जाने के कारण विद्युच्चालित केनों का उपयोग वह गया है। ये केन विना किसी कठिनाई के चलाए जा सकते हैं। ऐसे केनों को चलानेवाले गरमी और घुएँ से भी वचे रहते हैं। मोटर की शक्ति पर ही केन की शक्ति आधारित है। केन पर पूरा भार कभी ही पड़ता है, इसीलिये केन के मोटर की शक्ति की जानकारी के लिये इसका भार अनुपात (Load factor) देखा जाता है।



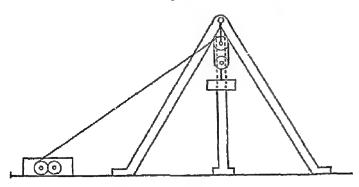
चित्र ३. बाहु त्रेन १. यंगा तथा २. घरणी।

भार अनुपात पूरे समय तथा कार्य के समय का अनुपात बताता है। मान लीजिए, किसी मोटर का भार अनुपात है है। इसका अर्थ यह है कि मोटर १२ मिनट में केवल तीन ही मिनट पूरी शक्ति देगी या तीन मिनट में केवल एक ही मिनट पूरी शक्ति मिलेगी और रकाव दो ही मिनट रहेगा। इसलिये ऐसे स्थानों पर जहाँ भार को अधिक ऊँचा उठाना है और काम थोड़े थोड़े समय के पण्चात् करना है भार-अनुपात भी अधिक होना चाहिए। यदि भार कम ऊँचा उठाना है और अधिक दूर नहीं ले जाना है, जैसा उन कारखानों में होता है जहाँ भारी भार कभी कभी उठाए जाते है और वह भी कम समय के लिथे, तो अधिक भार-अनुपात के मोटर की आवश्यकता नहीं होती। कम ऊँचाई पर दूर तक भार उठाकर ते जाने-

वाली केन को चलानेवाली मोटरका भार-श्रनुपात भार उठानेवाली मोटर के भार-श्रनुपात से श्रवश्य ही श्रधिक होना चाहिए।

भाप से चलनेवाली कैनों के वाष्पित्र को भार उठाते समय ही भाप देना पडता है। इसलिये वाप्पित पर कभी कभी पूरा भार पड़ेगा। जब भार को काँटे मे वाँघा जा रहा हो, ग्रथवा क्रेन भार को डालकर वापस भा रहा हो, तब वाप्पित्र से पूरी भाग नहीं ली जाती और इसी समय मे वाष्पित ग्रपना निपीड बना लेता है। मान लें, कैन में ४० अश्व शक्ति का इंजन लगा हुया है। इस इंजन के लिये केन पर जो वाष्पित लगाया जाय उसका तापक्षेत्र उस वाष्पित्र से, जो इसको बराबर भाप देने के लिय श्रावश्यक है, 💡 भी हो तो काम ठीक चल जायगा। इसलिये केनों मे छोटे वाप्पित्नों से बड़ा अच्छा काम लिया जाता है। इसी कारण केन का श्राकार भी कम रहता है और खर्च भी कम होता है। श्रतः हम कह सकते हैं कि कैनों की मोटरों के लिये यदि भार-ग्रनुपात 🕏 से 🔓 तक रखा जाय तो केन के काम पर कोई दुष्प्रभाव न पड़ेगा । विजली के कैनों के लिये श्रेग्गिवलित (series wound) मोटरें होती है जिनमें वरावर विद्युद्धारा जाती है और चलने के समय इनका वहुत अधिक ऐंठन होता है । भार उठाते समय अधिक वल की श्रावश्यकता होती है, किंतु एक बार भार उठा लेने पर इतने श्रधिक वल की ग्रावश्यकता नहीं पड़ती । इसलिये इस मोटर के अधिक ऐठन के कारए। भार को उठाते समय कोई कठिनाई नहीं होती ! इस मोटर का एक गुरा यह भी है कि मंद गति पर इससे बड़े मार भी उठाए जा सकते है और हलके भारों को अधिक गति से।

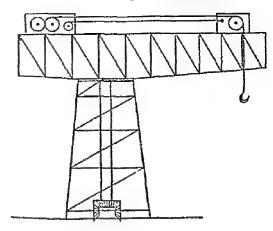
केन का सर्वेप्रथम कार्य भार को ऊपर की श्रोर उठाना है। किसी काँटें में लटकाकर भार उठा लिया जाता है। इस कार्य के लिये एक तो लंबी घरणी



चित्र ४. सरल फ्रेन

की आवश्यकता होगी, जिससे केन के काम करने का क्षेत्र वड़ा हो, श्रीर दूसरे इस घरणी को चलाने के लिये मशीनें आवश्यक होंगी। चित्र ३. में दिखलाई गई केन में (२) इसकी घरणी है, जिसपर इस केन की मौतिज दिशा का काम निर्मार है। इस घरणी के ऊपरी भाग पर एक घिरनी लगी है जिसपर से केन की मशीनों से आई जंजीर भार उठानेवाले काँटे तक चली जाती है। यह जंजीर पर्याप्त लंबी होती है श्रीर केन की मशीन पर लगे हुए एक वड़े बेलन पर लिपटी रहती है। किसी भार या यंत्र को उठाते समय मणीन को उलटा घुमान से जंजीर ख़लकर नीचे चली जाती हे श्रीर मार को उठाते समय बेलन सीधा घूमता है श्रीर जंजीर को अपने ऊपर लपेटता रहता है। जब भार उठ जाता है तो केन के खंभे (१) को घुमाकर भार को यथास्थान से जाते हैं।

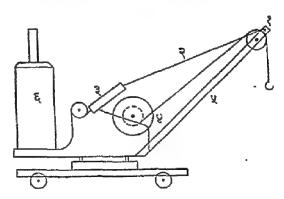
स्थिर केनों में सबसे सरल केन चित्र ४ में दिखलाया गया है। तीन टाँगों के डेरिक के बीच घिरनियां लगाकर रस्सों के द्वारा भार को ऊपर उठा लिया जाता है। इस प्रकार केन से भार को खैतिज दिशा में नहीं ले जाया जा सकता। यह केवल मशीनों के ग्रंगों को एक दूसरे के ऊपर रखने के ही काम श्राता है। चित्र ५. के केन में एक चड़े खंभें पर एक क्षैतिज घरणी है, जो चारों श्रोर घूम सकती है। इस प्रकार के केन से भार को उठाकर कहीं भी रखा जा सकता है। यदि इस केन के ग्राधार के नीचे पहिए लगा दिए जायें तो इसको ठेलकर या चलाकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर भी ले जाया जा सकता है। धरागी के दाहिनी ग्रोर काँटा है जो ग्रागे पीछे भीर ऊपर नीचे किया जा सकता है। इस धरागी के बाई ग्रोर घिरनियाँ



चित्र ४. सब स्थानों पर रखनेवाला क्रेन

सौर केन को चलानेवाली मशीनें हैं। धरणी के ये दोनो भाग एक दूसरे का संतुलन बनाए रखते हैं। धरणी को घुमानेवाले दंत खंभे के ऊपर या नीचे की भोर किसी भी स्थान पर लगाए जा सकते हैं।

भाप से चलनेवाला एक केन चित्र ६. में दिखाया गया है। इसमें (६)

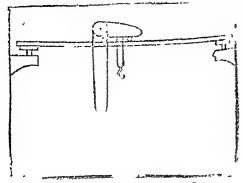


चित्र २. परिवहनीय वाष्यचालित केन

१. घरगी का सिरा; २. जंजीर, ३. घरगी को उठाने का
 यंत्र, ४. ढोल जिसपर जंजीर लिपटी रहती है; ५. घरगी
 तथा ६. वाप्पित्र।

क्रोन का वाप्पित है, जो घूमनेवाले ग्राधार पर है। (४) इंजन से चलने वाला वह ढोल है जिसपर केन की जंजीर निपटी रहती है। इसी के साथ साय धरणी (४) को उठाने और गिराने के लिये जंजीर (२) की खीचा या छोड़ा जाता है। इस प्रकार भार उठाने के समय काँटे के साथ साथ केन की घरएी को उठाने का भी प्रबंध किया जाता है। इससे भार यथेप्ट ऊपर जठाया जा सकता है। भार को उठाने के पश्चात् केन के आधार को घुमाकर भार को भ्रावश्यक स्थान पर छोड़ देते हैं। इन केनों के सतुलन का विशेष घ्यान रखना चाहिए, क्योंकि इस प्रकार के कैनों के उलटने से दुर्घटनाएँ हो चुकी है। भाप से चलनेवाले केनो मे तो वाध्यित ही तीलन का काम देता है, परंतु दूसरे केनों मे पृष्ठ की ग्रोर भारी भारी पत्थर बाँध देते हैं । जैसे ही भार उठाया जाता है पीछे के भार उसका संतुलन करते हैं श्रीर जैसे जैसे यह ऊपर जठता है वैसे वैसे केन के केंद्र से इसकी दूरी कम होती चली जाती है। इस समय फेन के संतुलन के लिये पीछे की स्रोर उतने की भार आवश्यकता नहीं रहती जितने की भार को उठाने के समय थीं । इसलिये यदि जंजीर टूट जाय, या पीछे इतना भार रख दिया गया हो कि कैन अपना संतुलन ने रख सके, तो कैन उलट जायगा।

चित्र ७. में उपरि केन दिखाई गयी है। घरिनयों और मशीनों को क्षेतिज धरिएयों पर रखा जाता है और यह धरएी कार्य के स्थान पर स्थित रहती है। यदि इस केन को कारखाने की लंबाई में भी काम में



चित्र ७, उपरि (Overhead) त्रेन

लाना पड़े तो इसको चलानेवाली केन बनाते है। इसके लियं कारखाने की लंबाईवाली दोनों दीवारों पर धरिएयाँ लगाते हैं और केनवाली धरिएयों के नीचे चक्र लगाकर दीवारवाली धरिएयों पर रख दिया जाता है। इस प्रकार यह केन कारखाने की लंबाई और चौड़ाई दोनो ओर काम कर सकता है।

ग्रारोधों (brakes) के उपयोग के विना नेनों से काम लेना कठिन होता है। भार उठाते समय संघर्ष तथा गुरुत्व के विरुद्ध काम किया जाता है। जब भार को नीचे लाया जाता है तो सावधानी से लाना होता है। इसी काम के लिये नेनों में श्रारोध लगाए जाते है, जिनसे चलती हुई किन को रोका जा सकता है। ग्रांभस पर काम करनेवाली केनों में तो यह काम इसके कपाट से ही ले लिया जाता है ग्रांर फिर ग्रांभस ग्रारोध ग्रिधक समर्थ भी होते है। नेन की मधीनों के ढोलों पर संघर्षपट्टियाँ चढ़ाई जाती हैं। ग्रावण्यकता पड़ने पर इन्हें ढोल के ऊपर जकड़ दिया जाता है ग्रांर केन रक जाता है। इन ग्रारोधों को केन के चलाने के स्थान से ही लगाया जा सकता है। विजली की केनों में इसकी मोटर की तारों को इस प्रकार लगाया जाता है कि जब भार नीचे उतारा जा रहा हो तो मोटर डाइनमों वन जाय, जिससे विजली पैदा होने लगती है ग्रोर श्रारोध का काम देती है। भाप से चलनेवाली केनों में सब काम दो सिलिंडर के इंजन से होता है।

श्राजकल विभिन्न प्रकार के केंगों का उपयोग हो रहा है। नया श्राकल्पन विजली की नई मशीनों के कारए। है, परंतु हर केंन के काम करने का सिद्धांत वहीं है जो ऊपर वताया गया है। विजली की मोटर से श्रीधक श्रीर श्रावश्यक शक्ति मिलती है श्रीर इसको जिस प्रकार भी चाहें चला सकते हैं। काम करने में समय भी कम लगता है श्रीर लागत भी कम श्राती है।

किन, वाल्टर (१८४५-१९९५ ई०)। ग्राँगरेज चित्तकार। १५ अगस्त, १९४५ ई० को लिवरपूल में जन्म। वारह वर्ष की ग्रवस्था में लंदन ग्राया। चित्रकार पिता का पुत्र होने के कारण चित्रकला में जसकी ग्रामिश्वि जागृत हुई ग्रीर रेफल के पूर्ववर्ती चित्रकारों के संपर्क में ग्राया तथा रिक्तन का शिष्य वना। पश्चात् १८६ से १८६२ ई० तक उडडंग्रेवर विलियम जेम्स लिटन के यहाँ काम सीखने लगा। लकड़ी पर चित्रों की उकेरी करते समय उसके सामने समसामिश्वक प्रत्यात चित्रकारों के चित्र ग्राए। इससे मनोयोगपूर्वक उनके ग्रध्ययन का उसे पर्याप्त श्रवसर मिला। फिर उसने जापानी रंगीन चित्रों के प्रिट का श्रध्ययन किया, जिसका उपयोग ग्रामें चलकर उसने वाल पुस्तकों के चित्रण में किया। १८६२ ई० में उसका 'लेडी ग्राॅव शालोट' शीर्पक चित्र प्रदिश्त हुग्रा। १८६४ ई० में रंगीन चित्रों के मुद्रक एडमंड इवास के लिये लोरियों की वाल-पोथियों का चित्रण ग्रारंभ किया। इनमें उसने ग्रंपनी ग्रद्मृत कल्पना श्रीर डिजाइन के सींदर्य का परिचय दिया। यह सब कुछ उसने केवल

तीन रंगों के सहारे किया। जब १८७३ ई० में 'फ्राग प्रिस' नाम से एक नई वाल पुस्तकमाला प्रकाणित हुई तो उसमें उसकी प्रतिभा को ग्रधिक स्वतंवता प्राप्त हुई। उसके इन चिवों पर जापानी चिवकला का प्रभाव है। प्रिम की कहानियों के लिये उसने हंसकुमारी का जो चिवला किया था उसका उपयोग एक पर्दे पर भी किया गया जो श्रव साउथ केंसिंगटन संग्रहालय में है। इस प्रकार उसने कितने ही चिव बालपोथियों के लिये बनाए जो मान पुस्तकचिवला न होकर कला की दृष्टि से उत्कृष्ट रचनाएँ समभी जाती हैं श्रीर उनसे केन को ख्याति प्राप्त हुई है।

समाजवादी पित्रका 'जिस्टस' र्थ्यार 'द कामनवील' के लिये केन प्रिति सप्ताह कार्टून भी बनाता रहा। इनमें से अनेक कार्टून 'कार्टून्स फार द कार्ज' नाम से १८६ ई० में ग्रंथ रूप में भी प्रकाशित हुए। उसने 'कलाकार के संस्मरए।' नाम से अपनी एक ग्रात्मकथा लिखी है।

(प० ला० गु०)

क्रेन, स्टेफ़ेन (१८७१-१६०० ई०)। अमरीकी लेखक । इसका जन्म १ नवंबर, १८७१ ई० को एक पादरी के घर नेवार्क (न्यू जर्सी) में हुया था। उसने लाफैंटे श्रीर साइराक्यूज विक्वविद्यालयी में शिक्षा प्राप्त की किंतु कोई डिगरी नही ली। पत्नेकारिता से जीवन ब्रारंभ किया । **उसका पहला उपन्यास 'मैगी** : ए गर्न श्रॉव द स्ट्रीट्स' छचनाम से प्रकाशित हुग्रा । दूसरी कृति १८६५ ई० में 'द रेड वैज ग्रांव करेज' प्रकाशित होते ही वह ख्याति के शिखर पर पहुँच गया । उसकी इस रचना का अनेक लोगो ने अनुकरण किया है । इसमें अमरीकी गृहयुद्ध की साहसिकता का ग्रद्भुत मनावैज्ञानिक ग्रध्ययन प्रस्तुत किया गया है। जिन दिनों केन ने इस उपन्यास की प्रकाशित किया था वह युद्ध से नितांत अपरिचित था, युद्ध देख पाने का उसे कोई अवसर नही मिला था फिर भी वह उसमें लहू से सरावोर दिखाई पड़ता है । सैनिकों का चित्रएा इतना सजीव और विश्वसनीय है कि उसे देखकर कतिपय ग्रमरीकी ग्राँर ग्रंगरेजी पत्नों ने उसे तत्काल ग्रपना युद्ध संवाददाता नियुक्त कर लिया । वह यूनान-तुर्की युद्ध में क्यूवा के विध्वसक ग्रमियान में संमिलित हुग्रा। जिस जहाज से वह यात्रा कर रहा था वह टूट गया फलत: पलोरिडा वापस ग्राने में उसे अत्यधिक कठिनाइयों का सामना करना पड़ा। उसने इस दुर्घटना की अनुभूतियाँ 'द ओपेन वोट' शीर्पक कहानी में श्रंकित की हैं जिसे एच**०** जी० वेल्स ने ग्रॅगरेजी भाषा की सर्वोत्तम कहानी वताया है। इस दूर्घटना का उसके स्वास्थ्य पर बहुत बुरा ग्रसर पड़ा । वह क्षय रोग से ग्रस्त हो गया श्रीर ५ जून, १६०० ई० को उसकी मृत्यु हो गई।

क्रेन की रचनाएँ तीन तरह की हैं—(१) उपन्यास, (२) कहानी और रेखाचित्र तथा (३) किवताएँ। कथाकार के रूप में अमरीकी यथार्थवादी लेखकों के प्रारंभकालिक लेखकों में उसे अग्रगण्य माना जाता है। उसकी अनेक कहानियाँ चिरस्थायी मूल्य रखती हैं। मुक्तकाव्य की रचना अमरीका में उसने आरंभ की। उसकी गणना अमरीका के सर्वोत्तम लेखकों में की जाती है। (प० ला० गु०)

केन जूक, गैथाने-हार्डी (१८१४-१८०६ ई०)। श्रेंगरेज राजनीतिज्ञ। १ श्रक्तूबर, १९१४ ई० को श्रैंटफोर्ड में जन्म। श्राक्सफोर्ड से ग्रेजुएट होने के बाद बकालत श्रारंग की। १८६६ में
वह त्योमिस्टर से निर्वाचित होकर पार्लामेंट में श्राया। १८६६ के
निर्वाचन में उसने श्राक्सफोर्ड निर्वाचन क्षेत्र से ग्लैंडस्टन को पराजित किया।
१८६६ में लार्ड डर्वी के शासनकान में पुत्रर ना बोर्ट का ग्रध्यक्ष बना।
जब १८६७ में डिजराइली के मुधार बिल से श्रमंतुष्ट होकर बालपोल
ने पदत्याग किया तब केन बूक ने गृहमंत्री का भार सँभाला। १८७४ ई०
में युद्धमंत्री बना श्रीर चार वर्ष परचात् जब वे बाउकाउंट की पदवी से
विभूषित हुए तब उन्होंने इंडिया श्राफिम का भार लिया। लार्ट सैलिसवरी के मंत्रित्वकाल में १८६५ में वह मंत्रिमंडल में ग्रलग हो गए श्रीर
सार्वजनिक जीवन से संन्यास ले लिया। उसी वर्ष उन्हें श्रलं की उपाधि
प्राप्त हुई। ३० शक्तूबर, १९०६ को उनकी मृत्यु हुई।

कंनमर, टामस (१४८६-१४४६ ई०)। इंग्लैंड के ब्रार्चिवशप (प्रधान धर्माधिकारी)। नाटिघमशायर के ऐसलैक्टन नगर में एक साधारण परिवार में २ जुलाई, १४६८ को जन्म । १४ वर्ष की श्रायु में केंब्रिज के जीसस कालेज में प्रवेश किया श्रीर वहाँ धर्म-शास्त्र, यूनानी भाषा और साहित्य का अध्ययन किया। १५२३ ई० मे धर्माचाय के रूप में उनका दीक्षा संस्कार हुग्रा। पाँच वर्ष तक उन्होंने केंद्रिज में ही धर्मशास्त्र के अध्यापन के पद पर कार्य किया। १५२८ में नगर मे महामारी के प्रकाप के कारए। अत्यव चले गए। इस बीच उनका इंग्लैंड के राजा हेनरी अप्टम के किमश्तरों से संपर्क हुआ जो राजस हिंपी कैण्रीन के विवाह-सबंध-विच्छेद के प्रश्न पर विचार कर रहे थे । ऋनमर ने यह मत व्यक्त किया कि देवी विधान के प्रतिकृल होने के कारएा वड़े भाई की विधवा के साथ विवाह सबध अवैध है और इस मामले पर इंग्लैंड का धर्मन्यायालय निर्श्य दे सकता है; विश्वविद्यालयो का मत भी इस संवंध में प्राप्त किया जा सकता है, पोप का निर्माय ग्रावश्यक नही है । राजा ने उनसे इस विषय पर निवंध लिखने और शास्त्रवचनों, धर्माचार्यों के विचारों तथा धर्मसभा (कीसिल) के निर्एायों से अपने मत की पुष्टि करने को कहा। कैनमर ने प्रविलय यह निवंध तैयारकर राजा के पास भेज दिया। राजा उसकी विद्वलापूर्ण रचना से सतुष्ट हुआ। उसको टॉटन का आर्चेडिकन भीर श्रपना पुरोहित नियुक्त किया और अपने मत के प्रतिपादन के लिये भायसफ़र्ड और केंद्रिज विश्वविद्यालयों के विद्वानों को भी भेजा। किंतु राजा सबंधविच्छेद का निर्एय पोप से ही चाहता था । उसने १५३० ई० में केनमर को अपने कानूनी सलाहकार के रूप में पोप के पास रोम और १५३१ ई० मे राजदूत नियुक्तकर राजमहियी के भतीजे सम्राट् चार्ल्स पचम के पास जर्मनी भेजा। वह उनसे तो संबंधियच्छेद की स्वीकृति प्राप्त करने में सफल नहीं हुआ पर इटली और जर्मनी के कई धर्माचार्यों ने उनके मत की पुष्टि की। जर्मनी मे केनमर ने प्रसिद्ध धर्मसुधारक ओसिंडर की भतीजी मार्गरेट ऐन से गुप्तविवाह कर लिया। उसका यह कार्य तात्कालीन धर्मव्यवस्था के अनुकुल न था। स्वदेश लौटने पर वह दंड पा सकता था। हेनरी को गीघातिगीघ्र संबंधविच्छेद के पक्ष में निर्णय की भ्रावश्यकता थीं और इस कार्य के लिये केनमर एक उपयुक्त साधन था। **ध्रत: हेनरी ने उसको इंग्लंड का धार्चविशप (प्रधान धर्माधिकारी) नियुक्त** कर दिया । क्रेनमर ने २० मार्च, ९५३३ ई० को यह नया पदभार ग्रह्ण किया और शोध ही याँके तथा कैटरचरी की धर्मपरिषदों का आयोजन-कर उनसे हेनरी और कैथरीन के विवाह की वैधता पर पोप के निर्एय का खंडन करा दिया। १५३६ और १५४० ई० में भी राजा के विवाह-संबंध-विच्छेद का निर्शय केनमर ने तो दिया ही था; इंग्लैंड की धर्मव्यवस्या से पोप के निष्कासन और उसके स्थान पर देश के राजा को धर्मव्यवस्था के परम प्रमुख का पद दिलाने के १४३४ ई० के सर्वशक्तिमत्ता का कानुन (ऐक्ट ग्रॉव सुप्रिमेसी) बनवाने में भी वह प्रमुख रूप से प्रेरक ग्रीर सहायक रहा ।

क्रेनमर धर्मसुधार के तत्कालीन विचारों से प्रभावित था। पोप की सर्वशक्तिमत्ता के खंडन श्रीर धर्मग्रंथों के देशी भाषाओं में अनुवाद के प्रका पर वह यूरोप के धर्मसुधारकों से सहमत था। राजा से उसने यह श्राज्ञा प्राप्त की कि देशभाषा में लिखी बाइबिल की एक प्रति प्रत्येक गिरजाघर में उपयुक्त स्थान पर पठनार्थ रखी रहे और स्वयं ग्रंग्रेजी में वाइविल का नया अनुवाद किया। यह 'महान् बाइबिल' १५४० में देशवासियों को उपलब्ध हो गई। क्रेनमर के अनुवाद में धर्मसुधार की प्रवृत्ति का स्पष्ट आभास था। १५४० श्रीर १५४५ ई० के वीच क्रेनमर उपासना आदि धर्म संबंधी पुस्तकों के संशोधित संस्करण तैयार श्रीर प्रकाशित कराने में व्यस्त रहे।

हेनरी की मृत्यु के बाद केनमर ने १५४७ ई॰ मे उसके उत्तराधिकारी एडवर्ड छठें का राज्याणिपक कराया। धर्मव्यवस्था के सुधार कार्य मे राज्य के दोनो संरक्षकों समरसंद और नार्यवर्तिंड का उसने साथ दिया। हेनरी के समय और उससे पूर्व के सुधारवाधक कानूनों की समाप्ति, दोनो नई प्रार्थनापुस्तकों और धर्मव्यवस्था संबंधी ४२ नियमों (फाट्टी टू आदिक्त्स) को रचना तथा कानून द्वारा उन्हें कार्योन्वित कराने मे केनमर सहायक बने। १५४७ ई॰ में जो धर्मोपदेश प्रकाशित हुए, उनमें मुक्ति, श्रद्धा,

म्युमक्मं और स्वाध्याय संवंधी उपदेश उसने स्वयं लिखे थे। जर्मन भाषा में उपलब्ध 'धर्म प्रकारितरी' का अंग्रेजी में अनुवाद कर उसने उस पुस्तक को अगले वर्ष ही सर्वसाधारण के लिखे मुलभ कर दिया था। १५५० ई० में उसने कैथोलिक धर्म के पदार्थपरिवर्तन संवधी प्रमुख सिद्धांत का खंडन किया; आंनसफर्ड में एक कमीशन के समक्ष कहा कि यदि ईसा के जन्म के हजार वर्ष की अवधि तक के किसी भी धर्माचार्य के कथन से यह सिद्ध किया जा सके कि 'पदार्थपरिवर्तन' के संस्कार से सचमुच ही ईसा के शरीर का अविभिन्न होता है तो मैं अपना मत त्याग दंगा।

हेनरी ऋष्टम की मृत्यु के बाद रानी भेरी ने केनमर को पदच्युत कर दिया और उसपर राजद्रोह का अभियोग लगाया । मेरी को उत्तराधिकार से विचत करने की एडवर्ड छठें की वसीयत का फ्रेनमर ने समर्थन किया था। मेरी ने पार्लमेट से एडवर्ड छठें के समय के सभी धर्म, नियम श्रीर कानून समाप्त करा दिए तथा पुनः कैथोलिक धर्म की देश में स्थापना की और पोप को इंग्लैंड की धर्मव्यवस्था का परम प्रमुख मान लिया। धर्म-व्यवस्था के परिवर्तन करने का पार्लमेंट ग्रौर राज्याधिपति का यधिकार क्रेनमर मानता या । कैथोलिक धर्म की पुनः स्थापना पार्लमेंट के कानन से हुई थी। अतः क्रेनमर को विवश होकर यह व्यवस्था माननी पड़ी। उसने अपने पूर्वविचारों का खंडन भी किया, किंतु रानी ने उसे क्षमा नहीं किया। उसको जीवित जला देने का दंड दिया गया। जब उसके ध्यग्निप्रवेश का अवसर भ्राया तो दुर्बलता के क्षगों में किए भ्रपने खंडनों को मानने से उसने इनकार किया और जिस हाथ से खंडन की बात लिखी थी, सबसे पहले उसको ही एकव समुदाय के समक्ष सहर्प ग्राग्न को सीप दिया। यह घटना २१ सार्च, १४४६ ई० को ग्रॉक्सफ़र्ड में घटी। केनमर मरकर भी अमर हो गया। इस वीरतापूर्ण विलवान ने प्रोटस्टैट धर्म की नींव को दृढ़ किया। मेरी के वाद ही एलिजावेथ प्रयम के शासन के दूसरे ही वर्ष १५५६ ई० मे प्रोटस्टैट सिद्धातो पर ग्राधारित ऐंग्लिकन धर्मव्यवस्था (बि० पं०) को इंग्लैंड ने ग्रपना लिया।

किप भिलमिल बनावट का रेशमी कपड़ा जो देखने में एक अजीव हंग का कड़ा और सलवट पड़ा जान पड़ता है। यह कड़े रेशमी सूत से बुना जाता है। इसकी दो किस्मे प्रचित्त हैं—(१) नर्म पूर्वी प्रयवा कटन क्रेप थार कड़ा केप। कैटन केप देखने में लहरदार दिखाई पड़ता है। इसके बाने का तार दो सूतों को गोंद के साथ उल्टी दिशा में बटकर कड़ा तैयार किया जाता है। युनते समय कपड़ा एकदम चिकना होता है। उसमे किसी प्रकार की सलवट नहीं होती। बादमें जब उवालकर गोंद निकाल दिया जाता है, यह एकदम नरम हो जाता है और धागे की ऐंठन हीली हो जाती है जिससे कपड़े में सलवटें पड़ जाती है जो इम वस्त्र की विशेषता मानी जाती है। चीनी थीर जापानी इस प्रकार का केप तैयार करने में निपुरा माने जाती है।

कड़े क्रेप की कताई और युनाई सामान्य होती है! उसका क्रेप स्वरूप बुनाई के बाद की प्रक्रिया में निहित है। किंतु इसकी क्या प्रक्रिया है यह निर्माता ही जानते हैं और वे उसे गोपनीय रखते हैं। इस प्रकार का क्रेप एक धागे, दो धागे, तीन धागे या चार धागे का बनता है और प्रायः काले रंग में तैयार किया जाता है। इंग्लैंड में यह एसेक्स. नाविच, यारमय, मैनचेस्टर और ग्लासगो में बनता है। अब रेणमी क्रेप की नकल पर सूती क्रेप भी बनने लगे है। (प० ला० गु०)

केबिलाँ, प्रास्पर जोलियो द (१६७४-१७६२ ई०)।

फ्रांस का करुए रस का किब जो एक राजदरवारी का पुत्र था।
१७०३ ई० में उसने 'इंडोमेने' की रचना की; १७०७ ई० में उसका
लिखा नाटक 'अन्ने एत थीस्ते' राजदरवार में कई वार अभिनीत हुआ।
१७०० ई० में 'एलेक्ने' प्रकाशित हुआ। १७९१ ई० में उसने अपना
सर्वोत्तम नाटक 'रादे मिस्ते एत जेनोवी' लिखा जो बहुत दिनों तक
निरंतरखेला जा तारहा।

ंदो नन्हें बच्चों को छोड़कर पत्नी के मर जाने पर फ़ेंबिलां इतना दुखी हुमा कि छत के ऊपर एक छोटे से कमरे मे उसने ग्रवने को सीमित कर लिया और निहायत गंदगी से रहने लगा। उसने कुछ कुत्ते, विलियाँ पाल रखी थीं, वहीं उसके मिन्न थे। निरंतर तंवाक पीकर वह अपना गम गलत करता रहा। इस प्रकार के एकांतिक जीवन व्यतीत करने के वावजूद १७३१ ई० में फ्रेंच अकादमी ने उसे अपना सदस्य चुना। १७३५ ई० मं वह रायल सेंसर नियुक्त हुआ। १७४५ ई० में मदाम द पाँपदूर ने १००० फ्रेंक की पेंगन बाँध दीं और राजकीय पुस्तकालय में उसे नियुक्त कर दिया। १७४६ ई० में वह पुनः 'पाइरस' नामक नाटक लेकर रंगमंच पर उत्तरा। १७४६ ई० में 'केंटिलीना' का सफल अभिनय राजदरवार में हुआ। ५० वर्ष की अवस्था में उसका अंतिम दुःखांत नाटक 'लेट्रेम्चिरेट' प्रकाणित हुआ। कुछ लोग केंविलां को करणा रस के कवि के रूप में वाल्तेयर से श्रेष्ठ मानते हैं। वाल्तेयर ने केंविलां के पाँच दुःखांत नाटकों के विषय को अपने दुःखांत नाटकों का विषय वनाया है। जिस वर्ष केंविलां की मृत्यु हुई, 'यूलोजी द केंविलां' नाम से एक निदापरक काव्य निकला जिसके संवंध में वाल्तेयर के नकारने पर भी कहा जाता है कि उसीने लिखा था। केंविलां का एकमान्न पुन्न क्लाउ की ख्याति उपन्यासकार के रूप में है।

केमर, जेकव जान (१८२७-१८८० ई०)। डच उप-त्यासकार। आर्नहेम में जन्म। चिक्रकार के रूप में जीवन का आरंभ। १८५५ ई० में पहली वार उसकी कहानियाँ प्रकाणित हुई। उनसे उसे ख्याति मिली और वे जर्मन और फेंच में भी अनूदित हुई। उसकी कहानियाँ डच के आंचलिक जीवन पर आधारित है और वेतुवे के विदग्धपूर्ण भाषा में लिखी गई है। बाद में उसने इस आंचलिक भाषा को छोड़कर व्यावहारिक डच भाषा में लिखना आरंभ किया। उसकी रच-नाओं का संग्रह १८८७-८८ ई० में १२ खंडों में प्रकाशित हुआ। (प० ला० गु०)

क्रेम लिन सामंतवादी युग में रूस के विभिन्न नगरों में जो दुर्ग वनाए गए थे वे क्रेमलिन कहलाते हैं। इनमें प्रमुख दुर्ग मास्कों, नोजोरॉड, काजान श्रीर प्सकोंव, श्रस्ताखान श्रीर रोस्टोव में हैं। ये दुर्ग लकड़ी श्रथवा पत्थर की दीवारों से बने थे श्रीर रक्षा के निमित्त ऊपर वुजियाँ बनी थीं। ये दुर्ग मध्यकाल में हसी नागरिकों के धार्मिक श्रौर प्रशासनिक केंद्र थे, फलतः इन दुर्गों के भीतर ही राजप्रासाद, गिरजा, सरकारी भवन श्रीर वाजार बने थे।

ग्राजकल इस नाम का प्रयोग प्रमुख रूप से मास्को स्थित दुर्ग के लिये होता है। यह डेढ़ मील की परिधि में विभुजाकार दीवारों से घिरा है जो १४६२ ई० के स्रासपास गुलावी रंग की इंटों से बना था। इसके भीतर विभिन्न कालों के बने अनेक भवन हैं जिनमें कैथिड़ेल ऑव अर्जण्शन नामक गिरजाघर की स्तूपिका सब भवनों में ऊँची है। इसका बनना १३६३ ई० में ग्रारंभ हुग्रा था। इसके भीतर के ग्रन्य प्रख्यात भवन हैं—विटर चर्च (यह भी १३६३ में वनना श्रारंभ हुग्रा था) ग्रीर कंवेट ग्रॉव ग्रजम्पशन (जो १३०० के ग्रासपास का बना है)। इस मठ का द्वार गोथिक गैली का है जो १७०० ई० के ग्रासपास रोमांतिक काल में वना था। श्रधिकांश राजप्रासाद रिनेंसां काल के हैं श्रीर श्रधिकांशतः उन्हें इतालवी णिल्पकारों ने बनाया था। इनमें उन लोगों ने रिनेंसाँ कालीन वास्तुरूपों को रूसी रुचि के अनुरूप ढालने का प्रयास किया है। ग्रैंड पैलेस नामक राजप्रासाद रास्ट्रेली नामक इतालवी वोरोक वास्तुकार की कृति थी। १८१२ में जब नैपोलियन ने मास्को पर ग्राकमण किया उस समय यह प्रासाद ग्रग्नि में जलकर नष्ट हो गया। उसके स्थान पर ग्रव १६वीं गती के पूर्वार्ध में वना एक सादा भवन है।

फ्रेमिलन का दृश्य बाहर से अद्भुत जान पड़ता है। दुर्ग की भीमकाय दीवारों के पीछे भवनों की चमकती हुई अनंत स्तूपिकाएँ और द्वार तोरएों के पिरामिडाकृत मीनार की भव्यता वाहर से देखते ही वनती है। भीतर वास्तु शैली की विविधता, उनके असीम अलंकरए। और भवनों की वेतरतीय पातें भी उतनी ही सशक्त भव्यता का प्रदर्णन करती हैं। तेरहवों शती के वैजटाइन कला, १४वीं-१५वीं शती की रिनेंसाँ कला और १६वीं शती की अपनी रूसी कला और परवर्ती रोमांतिक क्लासिज्म वाली कला, सबका

मिश्रण देखने में आता है फिर भी उनमें रुसी निजस्व की अनुभूति यनी हुई है।

१९९७ से पूर्व यह सोवियत निरोधी मितियों का गढ़ था। स्रव यह सोवियत समाजवादी गए।तंत्र का केंद्र है। जिन भवनों में किसी समय राजदरवारों रहते थे उनमें श्राज सोवियत सरकार के स्रधिकारी निवास करते हैं। पास में ही रेड स्ववायर है जहाँ राष्ट्रीय स्रवसरों पर रूसी सैनिक प्रदर्शन होते हैं। इसी स्ववायर में लेनिन की समाधि है। (प० ला० गु०)

कमें जी, श्राक्टेव (१८२२-१८७६ ई०) कनाडा का कित । ८ नवंबर, १८२६ई० को क्वेवेक में जन्म और वहां जिला । १८८६ई० में उसने अपने दो भाइयों के सहयोग से एक किताब की दूकान खोली जो एक प्रकार से साहित्यकारों का अड़ा बना । वहां से उसने 'ल स्वायरे क्वेडियंस' नामक पित्रका निकाली जिसका उद्देश्य फासीसी कनाडा के लोकगीतों को संगृहीत करना था ताकि वे लुप्त न हो जायें । केमंजी ने स्वयं अपनी किताएँ १८५४ ई० से 'जर्नल द क्यूवेक' मे प्रकाशित करना आरंग किया । १८६३ ई० मे वह कितपय व्यापारिक किताइयों में पड़ गया और कनाडा छोड़कर फांस चला गया जहाँ उसका सारा जीवन दिखतापूर्ण वीता । इस काल में उसने जूल्स फांटेन के छद्म नाम से कितताएँ लिखों । इस काल में उसने पूल्स फांटेन के छद्म नाम से कितताएँ लिखों । इस काल में उसने पूल नैराय्यपूर्ण लंबी कितना लिखी और 'पिरस के घेरे' पर, जिसे उसने आंखों देखा था एक खंड काव्य लिखा । उसकी कितताएँ कनाडाकी राष्ट्रीयता और कनाडा की प्राकृतिक छित्र से अंतिप्रति हैं । हार्वे में १६ जनवरी, १८७६ ई० को उसकी मृत्यु हुई। (४० ला० गु०)

केमोना, ल्यूगी (१६३०-१६०३ ई०) इतालवी गिएति । पाविया में जन्म। १८४८-४६ ई० के उत्तरी इटली के विद्रोह में सिक्य भाग लिया। पाविया विश्वविद्यालय में फेंसिस्को प्रोक्यी के प्रधीन शिक्षा प्राप्त की ग्रार केमोना में प्रारंभिक गिएत का श्रद्धापक बना। वाद में मिलान चला गया। १८६० ई० में वह बोलोग्ना में उच्च जनिति का प्राध्यापक नियुक्त हुग्रा। १८६६ ई० में वह मिनान के उच्च तकनीकी महाविद्यालय में उच्च ज्यामिति ग्रांत ग्राफवाली साख्यिकी का प्राध्यापक श्रीर १८७३ ई० में रोम में उच्च गिएत का प्राध्यापक बना। रोम में उसने एक इंजीनियरिंग कालेज संघटित किया। इस समय तक उसकी ख्याति सारे यूरोप में गिएति के रूप में फैल चुकी थी। १८७६ ई० में वह ब्रिटिश रायल सोसाइटी का करस्यांडिंग मेंबर मनोनीत हुग्रा ग्रीर इटली में सिनेटर चुना गया। उसने इटली में उच्च गिएत की शिक्षा में मुधार करने में प्रपत्त जीवन लगाया था। वह इटली ग्रांत यूरोप की शोध पितकाग्रों में निरंतर लिखता रहा। उसकी कितपय पुस्तकों का ग्रेंगरेजी में भी श्रनुवाद हुग्रा है। उसकी ख्यानि ज्यामितिक के रूप में विशेष है।

केल, अगस्त लियोपोल्ड (१७८०-१८५६ ई०) जर्मन गरिएतत्ता। १७ मार्च, १७५० ई० को ऐशवर्डर (क्रीजेन) मे जन्म। इसकी अनेक वातों में रुचि थी और उसमें संघटन की अद्भुत क्षमता थी। उसने यथार्थविज्ञान के विकास के लिये बहुत कार्य किया। व्यावसायिक रूप से वह सिविल इंजीनियर था ग्रौर उसने जर्मनी के प्रथम रेलमार्ग का निर्माण किया या किंतु उसकी रुचि शिक्षाविषयक वातों में ग्रधिक थी। जिस तकनीकी संस्था मे वह काम करता था उसे उसने १८२८ ई० में छोड़ दिया ग्रीर जनशिक्षा विमाग में काम करने लगा। उसने गणितविपयक ग्रनेक शोध निवंध निखे किंतु गिएत को उसकी महत्वपूर्ण देन एक गिएत संबंधी पत्निका है जो श्रागे चलकर 'केल्स जर्नल' के नाम ने प्रख्यात हुई। इसके माध्यम से उसने अनेक गिग्तिकों को प्रोत्साहित किया । यदि उसने प्रोत्साहित न किया होता तो सुनिख्यात गरिएतन प्रवेल की प्रमुख कृति कदाचित कभी न पूरी होती और न प्रकाणित । १८३५-४०ई० में विलत-पाँट्सडैम रेलवे का निर्माण उसी की योजना के अनुसार हुया। केन की मृत्यु ६ अक्तूबर, १८४४ ई० में वर्लिन में हुई। (प० ला० गु०)

केंस्नोवोदस्क सोवियत ग्एतंत्र के तुर्कोंमन प्रदेश का एक पोत पत्तन जो कास्पियन सागर के दक्षिएी ग्रोर वलखान की खाड़ी के उत्तरी किनारे पर स्थित है (स्थित ४०°९' उ० तथा ५२°५२' पू०)। यह नगर सेंट्रेल एशियन रेलवे का पश्चिमी छोर का श्रितम रटेशन है। यह रेलवे सामरिक दृष्टि से १८८० ई० में बनाई गई थी जो माडकेल की खाडी से झारभ हाकर केस्नावोदस्क की खाड़ी के दिक्षण तक जाती थी। माइकेल की खाड़ी में जल छिछला होने के कारण १८६६ ई० में केस्नावोदस्क जहाँ १८९७ ई० का बना एक दुर्ग है, रेल का श्रितम स्टेशन बना। मध्य एशिया के कमास उत्पादक क्षेत्र और यूरोपीय रूस के कपड़ा उत्पादक क्षेत्र के वीच व्यावसायिक कडी होने के कारण जब रेल की महत्ता वटी तब उतारने चटाने की कठिनाई कम करने तथा ऋतु सबधी बाधाओं को दूर करने की दृष्टि से केस्नोवोदस्क से झस्ताखान तक के रेलमार्ग के स्थान पर ताशकद से ऑरनवुर्ग के वीच एक नया रेलमार्ग बना किंतु इससे इस नगर की महत्ता में विशेष कभी नहीं झाई। यह शाज भी तुर्कमानिस्तान और पश्चिमी उजवेकिस्तान की रूई और मेंचे के निर्यात की मुख्य मडी है। यहाँ नेप्या, लकडी, मक्का श्रीर चीनी का श्रायात होता है। यहाँ तेल साफ करने का कारखाना है। (प० ला० गु०)

केंडलाक, चार्लस एकवट (१८४०-१६२२ ई०) अमरीकी लेखिका मेरी न्वायल्स मर्फ़ी का छद्मनाम । वचपन मे वह पक्षाघात के कारख श्रपम हो गई थी, फिर भी उसने नैशविले और फिलाडेल्फिया मे शिक्षा प्राप्त की । गर्मी के दिना मे वह पूर्वी टेनेसी के पर्वतो मे जाया करती थी। उसका वहाँ के श्रादिवासियों से निकट परिचय हुआ और उनका उसने अपनी रचनाओं में प्रमुख रूप से चित्रण किया है। उसकी रचनाएँ जब एप्स्टन जर्नल और अतलातिक जर्नल मे प्रवाशित हुई तब कोई कल्पना न कर सका कि यह कहानियाँ किसी महिला की लिखी हुई हैं। उसने इस रहस्य या उद्घाटन १८८४ ई० मे किया जब उसकी कहानियो का पहला सग्रह 'इन द टेनेसी माउटेस' प्रकाशित हुग्रा । उसने त्रपनी कहानियो मे पर्वतवासियों के कठोर जीवन का चित्रए। किया है जो विकसित सभ्यता से ञ्चलग यलग, परपराश्रो झोर रिवाजो के बीच रहते और ग्रपनी एक विशिष्ट भाषा मे वोलते है। उसकी रचनाएँ प्राकृतिक चित्रण से भरी हुई है। उसके प्रमुख उपन्यास 'द बैटल वाज फाट' (जहाँ युद्ध हुम्रा था, १८५४ ई०) में दक्षिए। के पुराने सामतवादी जीवन का चित्रण है, 'डाउन द रैवाइन' (खड़ु के नीचे, १८८५ ई०), द स्टोरी ग्रॉव कीडन व्लपस' (कीडन व्लपस की कहानी, १८८७ ई०), 'द प्राफेट स्रॉव द ग्रेट स्मोकी माउटेन' (धडे काले पर्वत का मसीहा, १८८५ ई०), 'इन द क्लाउड्स' (बादलो के भीतर, १८८६ ई०), 'द डिस्पाट ग्राँव ब्रूमसेज कोव' (ब्रममेज कोव का स्वेच्छाचारी शासक, १८८८ ई०), 'हिज वैतिग्ड स्टार' (उसका वुका सिनारा, १८६४ ई०), तथा कहानी सम्रहो मे 'द मिस्ट्री ग्रॉव विचफेन माउटेन' (मायामुखी पर्वत का रहस्य, १८६५ ई॰), 'फैटम्स ऑव द फुटब्रिज' (फुटब्रिज का भूत), 'यग माउटेनियर्स' (युवा पर्वतारोही, १८९७ ई०) श्रीर 'द वुशह्वेकर्स' (जगली महामानव, १८६६ ई०) प्रमुख है।

नैडलाक की मृत्यु मरफीवोरो (टेनेसी) में २१ जुलाई, १६२२ ई० में हुई! (प॰ ला॰ गु॰)

ऋब, जाजं (१७५४-१=३२ ई०) ग्रॅगरेज कि ग्रौर कहानीकार।
ग्रल्डेवरा (सर्फांक) में एक जकात ग्रिष्ठकारी के घर जन्म। पिता की
इच्छा उसे डाक्टर बनाने की थी ग्रतः वह एक दवाफरोग के यहाँ सहायक
के रूप में काम करने लगा। फिर वह एक डाक्टर का सहायक बना।
पुछ दिनों वह मजदूरी भी करता रहा। फिर उसने स्वय डाक्टरी करनी
ग्रारम की पर उसे सफलता न मिली और वह भूखों मरने लगा। तव
१७६० में एक उदार दानी के दिए हुए पाँच पाउट तेकर वह अपना
भाग्य ग्राजमाने लदन ग्राया। इस समय तक इसकी पहली किवता इनेनाइटी (उन्माद) छप चुकी थी। वह अपनी कई रचनाएँ लेकर लदन
ग्राया या पर 'कैंडिडेट' (प्रत्याशी) को छोडकर कोई भी प्रकाशन के
निमित्त स्वीकार न हो सकी। मार्च, १७६१ ई० में उसकी भेट एडमड

(पुस्तकालय) शीर्षक रचना प्रकाशितकर उसकी सहायता की तथा श्रन्य लोगों से उसका सपकं स्थापित कराया। फलत वह श्रपने जन्मस्थात के गिर्जे का सरक्षक (क्यूरेट) नियुक्त किया गया किंतु वहाँ के पादरी उसे मजदूर के रूप में देख चुके थे, वे उसे क्यूरेट के रूप में समान न दे सके। तब वर्क के कहने से डचूक श्रॉव रटलैंड ने उसे अपने वेलवायर कासल के गिर्जे में पुजारी नियुक्त कर दिया श्रीर डारसेटशायर में रहने के लिये मजान दे दिया।

उसी वर्ष उसकी 'विलेज' (ग्राम) शीर्षक रचना प्रकाशित हुई जिसे उसने वर्क के सुभाव पर सशोधित कर पूरा किया था। इस रचना में नैन ने अपनी वात सत्यता के साथ मुक्त और निधडक होकर कही है। इसमें उसने ग्राम जीवन के अधकारमय पक्ष का ही विशेष चित्रण किया है। इसी का उसे अनुभव भी था। उसने प्रकृति के जो चित्रण किए हैं उनमें पशु-पक्षी, फूल, पत्ती के प्रति उसका सूक्ष्म निरीक्षण प्रतिविवित है। उसकी वीर रस की कविताएँ प्रभावकारी है। स्कॉट ने उन्हें इस मनोयोग से पढ़ा था कि इस वर्ष वाद भी उसे ज्यों की त्यों याद रही।

'विलेज' के प्रकाशन के बाद वीस वर्ष तक उसने कुछ भी प्रकाशित नहीं किया। इस काल में वह विभिन्न कार्य करता रहा और १८१४ ई० म वह विल्टिशायर में वस गया और वही अपना स्रतिम जीवन व्यतीन किया। उसके जीवन का यही काल सबसे सुखद था। इस काल में वह लदन झाना जाता और अपने समकाजिक साहित्यकारों से घुलना मिलता रहा। १८१७ ई० में उसने अपना 'टेल्म झाँव द हाल' प्री की।

ब्रालोचको ने *कै*व की कविताय्रो की भृरि भृरि सराहना की है। एडवर्ड फिट्जर्ल्ड ने अपने 'लेटर्स' में, कार्डिनल न्यूमैन ने अपने 'अपालाजिया' में भीर सर लिडले स्टिफेन ने अपने 'श्रावर्स इन द लाइवेरी' में उमके सबध मे बहुत ही प्रशसात्मक वार्तें कही हे । चार्ल्स जेम्स फॉक्स ग्रीर सर वास्टर स्कॉट को अपने ग्रतिम क्षणों मे उसकी रचनाएँ सात्वनापूर्ण लगी थी और टामस हार्डी ने भ्रपने उपन्यासी पर उसके यथार्थवाद के प्रभाव को स्वीकारा है। स्रालोचको और साहित्यकारो के वीच प्रिय होते हुए भी विचित भात यह है कि जैब की रचनाएँ जनता के बीच बहुत दिनो तक उपेक्षित ही रही । जहां उसके समसामियक काउपर, स्कॉट, वायरन, शेली धादि की रचनात्रों के श्रनेक पुनर्ग्द्रए। उनके जीवनकाल में ही हुए, कैंब की रचनाएँ काफी दिनो तक उपेक्षित रही। मरएोोपरात ही १८४७ ई० के बाद **उसकी रचनाम्रो के पुनर्मुद्रए। होने प्रार**भ हुए । इसका कार**ए।** कदाचि<mark>त्</mark> यह है कि वह शब्दों का शिल्पीन था। उसकी रचनाओं में तात्विकती है । उसने ग्रपनी लय प्रधान रचनाएँ ग्रफीम की पिनक मे लिखी है जिसका कि वह ग्रतिम दिनों में ग्रादी हो गया था। उसकी कहानियों में कट्ता भरी हुई है। उनके पढ़ने पर जान पड़ता हे कि वह अँगरेजी साहित्यकारा के बीच यथार्थका एक महान् चितेरा था।

कैशा, रिचर्ड (१६१२-१६४६ ई०)। अग्रेज किय। इसका जन्म लवन में एक पोप विरोधी पादरी के घर हुआ था। उसने चार्टर हाउस और कैंबिज में शिक्षा प्राप्त की ग्रीर बी० ए० की डिगरी ली। १६३६ ई० में उसे पीटरहाउस (कैंबिज) कालेज की फेलोशिप प्राप्त हुई और उसने एम० ए० किया किंतु १६४४ ई० में उसने धार्मिक विचारों के कारण फेलोशिप छीन ली गई। जब गृहयुद्ध धारभ हुआ तो वह फास चला गया और कैंथोलिक मतावलवी वन गया। फास में उसे आर्थिक कप्ट का सामना करना पड़ा किंतु रानी हेनस्डिंग मेरिया के पिच्चयपत्र के आधार पर कार्डिनल पैलोटा ने उसे अपना निजी सिचिव नियुक्त कर लिया। उनके पास वह १६४६ तक रहा। बाद में कार्डिनल ने उसे लोरेड्रों के गिर्जाघर का गायक बनाकर भेज दिया जहाँ उसकी तीन सप्ताह बाद ही बुदार से मृत्यु हो गई। सदेह किया जाता है कि उसे जहर दिया गया था।

रैशा का त्रारभ से ही घर्म की त्रोर भुकाव या, ग्रीर १८३४ ई० में इसने लैटिन भाषा में अपनी पहली कवितात्रों की पुस्तक 'एप्रिग्नेमैरम् सैकोरम लिवर' प्रकाशित की। उसकी धार्मिक ग्रीर लीकिक कविताओं का एक संग्रह उसके फास प्रवासकाल में किसी ग्रनामा मिल्ल ने 'स्टेप्स टुंद २२३

टेंपुल' तथा 'द डिलाइट भ्रॉव द म्यूजेस' शीर्पक से प्रकाशित कराई। १६५२ ई० मे उसकी धार्मिक रचनाश्रों का एक संग्रह पेरिस से प्रकाशित हुआ जिसमें त्रैणा के श्रपने बनाए हुए १३ चित्र हैं।

कैशा लैटिन थार यूनानी भाषा के श्रितिरक्त इतालवी थार स्पेनी भाषा का भी जानकार था। वह किव के साथ साथ संगीतज्ञ और चित्रकार भी था थार इस क्षेत्र में भी उसकी प्रतिष्ठा थी। किव के रूप में उसने नाना प्रकार की रचनाएँ की हैं। यालोचकों ने उसे मधुर वक्ता, स्तुतिकार, श्रतीकिक गायक (दिवाइन सिंगर) के रूप में स्मरण किया है। उसकी कुछ रचनाएँ अध्यात्मवादी हैं; कुछ रचनाएँ धार्मिक होते हुए भी भाँतिकवादी जान पड़ती हैं। उसकी किवताओं में जहाँ मौलिकता है वहो पारंपिरकता भी है। अभिव्यक्ति की नूतनता के साथ साथ पुराने घिसेपिटे शक्दों का प्रयोग भी है। उसने अपनी रचनाओं में कहाँ कहीं विचित्र उपमान प्रयुक्त किए हैं। यथा—आंखों को उसने 'वाकिंग वाथ्स' (चलता फिरता स्नानागार) थार पोटेंबुल थोशंस (सहज उठाया जा सकनेवाला सागर) कहा है।

क्रिस्नोदार (Krasnodars) १. नगर तथा प्रदेश; स्थित:
 उत्तरी कॉकेशस क्षेत्र में (४५°२' उ० अ० तथा ३६°०' पू० दे०);
 जनसंद्या ३,६५,००० (१६६७)। इसकी स्थापना १७६४ ई० में
 क्वैन नदी के तट पर की गई थी। कूबैन नदी में बाढ़ आने से इसके चारों
 श्रोर की भूमि दलदली हो गई है। कूबैन नदी द्वारा यातायात के कारण यह
 नगर उन्नति कर रहा है। इस नगर का रेलों द्वारा नाँवरस्सीस्क
 (Novorossisk), रोस्टोव तथा वाकू नगरों से संबंध है। यहाँ मजदूर
 वैज्ञानिक संस्था, कलाभवन तथा कई प्रौद्योगिक स्कूल स्थापित किए गए
 है। सरकार ने यहाँ प्रयोगात्मक फलोद्यान की स्थापना की है जहाँ
 नए फलों की कलमें तैयार की जाती हैं।

२. कैस्नोदार प्रदेश सोवियत संघ का एक प्रमुख प्रांत है। क्षेत्रफल २४,२०० वर्ग मील है। इस प्रदेश के उत्तर में रोस्टोव, पूर्व में स्टैग्नोपॉल, दक्षिश्पपूर्व में जोजिया तथा दक्षिश एवं दक्षिश्पिष्चम में काला सागर स्थित है। यहाँ की जलवाय प्रेरी (Prairie) प्रकार की है। ग्रीप्म काल सूखा रहता है तथा वर्षा १५" से १७" प्रति वर्ष होती है। दक्षिशी भाग पहाड़ी तथा पठारी है। प्रमुख नदियों में कूबैन और मनीच हैं।

पहाड़ी भाग होने से फ़िप का महत्व कम है। केवल तरकारियाँ, तरवूजा, तंवाकू, सूरजमुखी श्रधिक वोई जाती है। निदयों की घाटियों में चावल और ज्वार वाजरे की कृपि होती है। इस प्रांत में तेनजोधक कारखाने तथा मछली एकन्न करने के केंद्र हैं। ग्रैस्नोदार प्रांतीय राजधानी है जहाँ सावुन बनाने, चमड़ा पकाने और तंवाकू के कारखाने भी हैं। यहाँ के श्रन्य प्रमुख नगर मैकाप और ग्रारमावीर हैं।

(मू० का० रा०)

कैस्नोयास्क (Krasnoyarsk) नगर तथा प्रदेश; स्थिति: ५६°३०' उ० ग्र०, ६२°०' पू० दे०, जनसंख्या ५,५७,००० (१६६७)। यह नगर हसी मध्य साइविरिग्रा में येनिसे (Yenisci) नदी के वंग्एँ तट पर स्थित है। येनिसे नदी का पाट यहाँ एक मील है जो दिसंबर से मई के प्रथम सप्ताह तक वर्फ से ढकी रहती है। इस नगर को स्थापना १६२६ ई० में कजारू जाति के लोगों द्वारा की गई थी। इस नगर का विकास ट्रांस-साइविरिग्रन रेलवे वनने के पश्चात् ग्रारंभ हुग्रा जिसका यह एक प्रमुख स्टेशन है। यहाँ म्युनिसिपल कलाभवन, प्रौद्योगिक स्कूल तथा रेलवे स्कूल भी हैं।

कस्नोयास्क प्रदेश पश्चिमी मध्य साइविरिग्रा (सोवियत संघ) में स्थित हैं। क्षेत्रफल ५,२७,५०७ वर्ग मील । यह भाग रूस के टाइमिर (Taimyr) तथा एवँकी (Evenki) जिलों से मिलकर बना है। इस प्रदेश का अधिकांश भाग दलदली है। शीतकालीन ठंढी हवाओं के कारण यहाँ दिसंबर से मई तक हिमपात होता है। वर्तमान समय में इस भाग का विकास अधिक हो रहा है क्योंकि यहाँ सोने और कोयले की खानें प्राप्त हुई हैं। उद्योगों के

साथ साथ कृषि का भी विकास किया जा रहा है। विजली का उत्पादन करने के लिये कैस्नोयार्स्क में ३२,००,००० किलोवाट का स्टेंगन बनाया गया है। किजिल (Kyzyl) से कैस्नोयार्स्क तक हवाई जहाजों से आवागमन होता है। कैस्नोयार्स्क प्रमुख नगर तथा प्रांतीय राजधानी है। यहाँ कागज तथा चमड़े के कारखाने भी है। मिनिसिन्स्क (Minisinsk) अचिस्क (Achinsk) तथा इगारके अन्य प्रसिद्ध नगर हैं।

(भू० का० रा०)

कोघ, शैक अगस्त स्टीनवर्ग (१८७४-१६४६ ई०)। डेन-मार्क निवासी शरीर वैज्ञानिक (फ़िजिश्रोलॉजिस्ट)। ग्रेना (डेन-मार्क) में १५ नवंबर, १८७४ ई० को जन्म। उसकी श्रारंभिक शिक्षा श्राहुंस कैथिड्ल स्कूल में हुई तदनंतर उसने उच्च शिक्षा कोपेनहेगेन विश्व-विद्यालय में प्राप्त की। १८६६ से १६०८ ई० तक विश्वविद्यालय की फ़िजियोलॉजी की अनुसंधानशाला में सहायक रहा। इसी वीच उसने १६०३ ई० में मेंदकों की श्वास प्रक्रिया पर शोध निबंध लिखकर डाक्टर की उपाधि प्राप्त की। १६०८ ई० में वह उसी विश्वविद्यालय में जंतुओं के शरीर विज्ञान का लेक्चरर शौर १६१६ ई० में प्रोफसर बना श्रीर इस पद पर वह १६४५ ई० तक रहा।

कोघ ने घ्वास प्रक्रिया संबंधी अनेक महत्वपूर्ण खोज किए हैं। १९०६ ई० में वह 'मैकानिएम आव गैस एक्सचेंज इन लंज' (फुफ्फुस में गैस विनिमय की प्रक्रिया) शीर्षक शोध के लिये विएना अकादमी आव साइंस से पुरस्कृत हुआ। उसके वाद वह निरंतर घ्वास तथा रक्तसंचार में धमनियों की किया संबंधी समस्याओं पर शोध करता रहा। उसने एक ऐसे तत्व को ढूँड निकाला जो धमनियों के मिकुड़न को प्रभावित करते हैं। उसके ये शोध चिकित्सा विज्ञान में विशेष महत्व रखते हैं। १९९६ ई० में वह डैनिश रायल सोसाइटी ऑव मेडिसिन का फेलो बनाया गया। १९२० ई० में उसे फिजियोलॉजी और मेडिसिन का नोवेल पुरस्कार प्राप्त हुआ। १९४५ ई० में उसे इंग्लैंड की रायल सोसाइटी का वाली पदक मिला। वाशियटन नेमानल अकादमी आव साइंस तथा स्वीडन और नार्वे की अनेक वैज्ञानिक संस्थाओं से उसे संमान प्राप्त हुया। १३ सितंबर, १९४६ ई० को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

कोटन भारत श्रीर मलय प्रायद्वीप में उत्पन्न होनेवाला यूफारेवाइसी परिवार का एक वृक्ष जिसके वीज से तेल निकाला जाता है। उसके वीज अरंड के बीज के ग्राकार के होते हैं किंतु उसके छिलके पर न तो चित्ती होती है और न चमक। इसके वीज के गूदे में ५० से ६० प्रतिशत तक तेल होता है श्रीर गर्म तवे के बीच दाव कर निकाला जाता है। यह तेल चिपचिपा हलका पीलापन लिए होता है श्रीर स्वाद में कटु श्रीर इसकी गंध ग्रसह्य होती है। वह उड़नशील तेलों, कार्यन डाइसल्फाइड, ईयर तथा कुछ सीमा तक ग्रस्कोहल में घुलनशील है। इसमें एसेटिक, व्यूटाइरिक श्रीर वेलटिक एसिड होते हैं। इसका मुख्य ग्रंश रेसीन होता है।

इसका प्रयोग दवाओं, मुख्यतः पशुओं की दवाओं में होता है। किंतु त्वचा पर प्रयोग करने से तीव खुजली होती है और यह मूज जाता है। एक बूँद से भी कम खाने से तत्काल पेचिश हो जाती है, इम कारण यह अत्यंत खतरनाक तेल सममा जाता है। (प० ला० गु०)

कोनेकर, लियोपाल्ड (Kronecker, Leopold) (१८२३१८६१ ई०), जर्मन गिएतज्ञ । जन्म ७ दिसंबर, १८२३ ई० को
लाइग्रिट्ज में और शिक्षा बिल्न एवं ब्रेसलाओं में हुई । १८४४ ई० से
१८५५ ई० तक व्यापार एवं संपत्ति की देखमाल में व्यस्त रहने पर भी
इन्होंने गिएत का अध्ययन जारी रखा। तदुपरांत ये बिल्न चले गए
और १८६९ ई० से बिल्न विश्वविद्यालय में प्राध्यापक हो गए। गिएत
को इनकी सबसे महान् देन है, 'अपूर्व मापांकों की सहायता से संव्याओं
के सिद्धांतों और बीजगिएत में स्यापित मुंदर संबंध'। इनका विचार
सर्वदा यह रहा कि भिन्नात्मक और अपिरमेय राजियों का शाधार केवल
पूर्ण संख्याएँ हैं। १८६०-६१ ई० में संख्यात्मक गूएकनाले, बीजीय
समीकरए के एक सिद्धांत का इन्होंने अन्वेपए किया, परतु। इसके अकालन
के पूर्व ही, २६ दिसंबर, १८६९ ई० को इनकी मृत्यु हो गई

कोपोित्कन, पीटर म्रलेक्सेविच (१८४२-१६२१ई०)। रूस का प्रख्यात भौगोिलिक, कातिकारी और समाज दर्णन का विद्वान् । इसका जन्म मास्को मे ६ दिसंवर, १८४२ ई० को राजकुमार म्रलेक्जी पेट्रोविच कोपोित्कन के घर हुआ था। पंद्रह वर्ष की अवस्था मे १८५७ ई० में वह जार म्रलेक्जेंडर दितीय के यहाँ पेज वन गया। वहाँ उसे सैनिक चरित के साथ साथ राजदरवार की मर्यादा का परिचय प्राप्त हुआ। किंतु भारम से ही रूस के किसानों के जीवन के प्रति सहानुभूति के भाय उसके मन मे जाग रहे थे। विद्यार्थी जीवन के श्रविम दिनों में उदार कातिकारी साहित्य से उसका परिचय हुआ और उसमें उसे अपने भाव प्रतिविवित होते दिखाई पड़े जो आगे चलकर उसके कातिकारी वनने में सहायक हुए।

१८६२ ई० में वह साडवेरियन कजाक रेजिमेट के सैनिक के रूप में नविविज्ञत श्रमूर जिले में भेजा गया। कुछ दिनों वह चिता में ट्रांमवैका-लिया के प्रशामक का मचिव रहा, वाद में वह इकुंटस्क में पूर्वी साइविरिया के गवनैर जनरल का कज्जाकी मामले का सचिव नियुक्त हुआ। १८६४ ई० में उसने एक भौगोलिक मर्वेक्षण श्रमियान का संचालन किया और उत्तरी मंचूरिया को पारकर ट्रांसवैकालिका से श्रामूर तक गया। उसके वाद उसने एक दूसरे श्रमियान में भाग लिया जो मंचूरिया के भीतर सुंगरी नदी तक गया। इन दोनों श्रमियानों से महत्वपूर्ण भौगोलिक जानकारी प्राप्त हुई।

१८६७ में सैनिक सेवा से विलग होकर विश्वविद्यालय में प्रविष्ट हुआ और रूसी भौगोलिक सोसाइटी के प्राकृतिक भूगोल विभाग का मंत्री बना। १८७३ ई० में उसने एक शोध निवंध तथा नक्शा प्रस्तुत किया जिसमें उसने यह सिद्ध किया कि एशिया के जो नक्शों हैं उनमें देश के प्राकृतिक स्वरूप का गलत श्रंकन हुआ है। उसने प्रचलित धारणा के विपरीत प्रतिपादित किया कि मुख्य संरचना की रेखा दक्षिणपश्चिम से उत्तरपूर्व है उत्तरदक्षिण मही। उसने ज्योग्राफ़िकल सोसाइटी की श्रोर से १८७१ ई० में फिनलैंड श्रौर स्वींडन के ग्लेशियल डिपाजिट्स की खोज की। इसी समय उससे सोसाइटी के मंत्री का भार सँभालने को कहा गया किंतु उसने श्रागे कोई नई खोज न कर जात ज्ञान का ही जनप्रसार करने का निश्चय किया श्रीर मत्री पद श्रस्वीकार कर दिया। सेंट पीटसंवगं लीटकर क्रांतिकारी दल में संमिलित हो गया।

१८७२ ई० मे स्वीटजरलैंड गया श्रीर वहाँ जिनेवा मे वह श्रंतर्राष्ट्रीय मजदूर संघ का सदस्य वन गया । कुछ दिनो वहाँ नेताओं के संपर्क मे रहकर उनके कार्यत्रम का ग्रध्ययन किया और पूरी तरह कातिकारी वन गया। रूस लौटकर उसने निहलिस्ट प्रचार में संत्रिय भाग लेना भ्रारंभ किया। १८७४ ई० मे वह गिरफ्तारकर जेल भज दिया गया। १८७६ ई० मे वह जेल से भाग निकला शौर पहले इंग्लैंड फिर स्वीजरलैंड चला गया श्रीर जुरा फेंडरेशन में संमिलित हो गया। १८७७ ई० मे वह पेरिस गया जहाँ उसने समाजवादी श्रांदोलन में भाग लिया। १८७८ ई० में स्वीजरलैंड लौटकर वह 'ले रिवोल्ते' नामक कातिकारी पत्निका का मंपादक हो गया। ग्रीर ग्रनेक प्रातिकारी पुस्तिकाएँ प्रकाशित की । जार अलेक्जेंडर (द्वितीय) की हत्या के कुछ ही दिन बाद स्विस सरकार ने उसे श्रपने देश से निर्वासित कर दिया। तद वह कुछ दिनों फ्रांस में रहकर लंदन चला गया और १८८२ ई० के ब्रत में वह पूनः फास लौट श्राया । वहाँ फास सरकार ने उसपर लियान में मुकदमा चलाया श्रीर श्रंतर्राष्ट्रीय मजदूर संघ के सदस्य होने के श्रमराध में उसे पाँच वर्ष की सजा हुई। १८८६ ई० में, जब फैंच चैंबर (संसद्) में उसकी ग्रोर से निरंतर ग्रांदोलन हुए तब वह १८८६ ई० मे रिहा किया गया और वह लंदन जाकर बस गया और साहित्यिक कार्य करने तथा ग्रपने 'प्रास्परिक सहायता' के सिद्धात को विकसित करने

त्रोपोत्किन भूगोल और कृषि का एक आधिकारिक विद्वान् था।
सने उनके विकास के लिये अनेक व्यादहारिक सुआव प्रस्तुत किए।
ते 'ऑटोपाफी ऑव एशिया' भूगोल मंदेंधी प्रसिद्ध पुस्तक है।
तिसन का समाज सबंधी अपना एक दर्शन था। इस विषय पर उसकी

कुछ पुस्तकें हैं—(१) रोटी पर विजय, (२) ग्रराजकताबाद ग्रौर उसका दर्शन, (३) राज्य--उसका इतिहास में स्थान, (४) सहकारिता-विकास का तत्व, (५) ग्राधुनिक विज्ञान ग्रीर ग्रराजकतावाद। हस के अराजकतावादी लेखको में उसे सबसे अधिक ख्याति प्राप्त है। उसको प्रराजकतावादी साम्यवाद का ग्रग्रदूत कहा जाता है । उसने उत्तर क्राति- कालीन समाज की जिस धारएा का प्रतिपादन किया है, उससे श्राधनिक माम्यवाद अत्यधिक प्रभावित है। कोपोत्किन ने जीवन तथा श्राचरग् का जो सिद्धांत बताया है उसके श्रंतर्गत समाज शासनविहीन होगा। उस समाज मे सामंजस्य उत्पन्न करने के लिये किसी कानून ग्रयवा सत्ता के आदेशो श्रीर उनके पालन की आवश्यकता नहीं होगी। यह सामंजस्य उत्पादन तथा उपभोक्ताग्रों श्रोर श्रन्य सभ्य व्यक्तियो की विभिन्न एवं श्रनंत आवश्यकताओं और इच्छाओं की संत्रिष्ट के लिये स्वतन ग्रात्मप्रेरणा तथा स्वेच्छा से सगठित प्रादेशिक, स्थानीय, राष्ट्रीय ग्रौर ग्यावसायिक-ग्यापारिक समुदायों के ऐन्छिक तथा स्वतंत्र समभौते से उत्पन्न होगा । य्रतः कोपो-रिकन के अनुसार व्यवस्था एवं संगठन में प्रनिवार्यता नही होगी, कोई कानून नहीं होगा, श्रौर कोई शासन नहीं होगा । अराजकतावादी समाज में प्रत्येक व्यक्ति स्वय ग्रपना शासक होगा। ग्रराजकतानादी समाज का उद्देश्य ऐसे समाज की स्थापना करना है जो राज्य एवं वर्गरहित हो । इस समाज मे व्यक्तिगत संपत्ति श्रयवा उत्पादन के व्यक्तिगत साधन जैसे कोई मूल्य नहीं होगें। कोपोस्किन के विचारानुसार प्रत्येक व्यक्ति को अपनी आवण्यकताओं की पूर्ति करने का अधिकार होगा। ऐसे समाज में प्रति-योगिता और संघर्ष का ग्रंत होगा और नए समाज मे नए मूल्यों का सृजन होगा, समाज मे व्यक्ति व्यक्ति के संबंध मे पारस्परिक सहायता, सहयोग एवं सौहार्द्र ही जीवन का स्राधार होगा।

कोपोत्किन के दर्शन का मूल तत्व यह था कि हरएक की सत्ता या धनिवार्यता व्यक्ति की स्वतंत्रता को कम कर देती है। सत्ता या घल अनुचित एवं श्रन्यायपूर्ण होता है । वह राज्य, व्यक्तिगत सपत्ति एवं धर्म का निदक एवं परम विरोधी था। उसका विश्वास था कि राजनीतिक संगठन की कोई ग्रावश्यकता नहीं है; फलतः राज्य का ग्रस्तित्व ग्रनावश्यक ही नहीं वरन् मनुष्य के विकास एवं स्वतंत्रता की दृष्टि से हानिकारक भी है। राज्य के न रहने से संगठित सेनाएँ नही रहेंगी, इस प्रकार ससार से युद्ध का ग्रंत हो जायगा। राज्य की श्रसंतुलित भ्रार्थिक व्यवस्या मनुष्य को ग्रपराध की ग्रोर प्रवृत्त करती है। राज्य तथा कानून निर्वलों के शोपए के निमित्त बनाई हुई व्यवस्था है । राज्य के कानून इस प्रकार बनाए गए हैं जिससे विशेपाधिकारसंपन्न वर्ग के व्यक्ति अधिकारों का अनुवित उपयोग करके श्रपनी सत्ता धनाए रखें। वर्तमान कानुन का उद्देश्य उत्पादक से उत्पादन का ग्रधिक से ग्रधिक भाग छीन लेना है । बाह्य क्षेत्र में स्वार्थ-परता एवं महत्वाकाक्षाएँ युद्ध, संघर्ष एवं विनाश को जन्म देती हैं। श्रांतरिक क्षेत्र में राज्य, कानून या सपत्ति द्वारा प्राप्त शक्तिसंपन्न सत्ता नागरिकों मे उत्तम प्रवृत्तियों को कूचल देती है। मानव का उत्साह निर्मूल कर उसे ग्राज्ञापालन का एक यंत्र सा वना देती है।

कोपोत्किन ग्रराजकतावादी समाज को कोरी ग्रादर्श कल्पना नहीं मानता था। उसका विज्ञास था कि ग्रराजकतावादी समाज तर्कयुक्त, न्यायोचित ग्रीर व्यावहारिक है। ग्रराजकतावादी समाज का ग्रायिक सगठन पूर्ण्तया साम्यवादी प्रणाली पर ग्राघारित है। मूमि तथा उत्पादन के समस्त साधनों पर समाज का स्वामित्व होगा। ग्रेपोत्किन के ग्रनुसार 'प्रत्येक वस्तु पर प्रत्येक व्यक्ति का ग्राधिकार होगा। प्रत्येक व्यक्ति उत्पादन किया में ग्रपना उचित थोग देगा ग्रीर प्रत्येक व्यक्ति को उत्पादन में से उचित हिस्सा पाने का ग्राधिकार होगा। ग्रय्येक व्यक्ति को उत्पादन में से उचित हिस्सा पाने का ग्राधिकार होगा। ग्रयात् ग्रराजकतावादी समाज में प्रपनी ग्रावर्यकता के ग्रनुसार पुरस्कृत होगा। ग्रराजकतावादी समाज में सभी व्यक्तियों को जीवन की ग्रावस्यकताएँ पर्याप्त माला में प्राप्त होंगी। प्रत्येक व्यक्ति ग्रवक्त ग्रवकाश मिलेगा, जिस ग्रवकाण को वह विज्ञान, कला तथा जीवन की ग्रन्थ ग्रावस्यकताओं की पूर्ति के लिये तथा ग्रपने विकास के लिये प्रयुक्त करेगा।

जव रूस में काति ग्रारंभ हुई तव उसने स्वदेण सीटने का निश्चय

विया और जून, १६१७ ई० में एस लौटकर मास्को के निकट वस गया। उसने क्रांति में किसी प्रकार का कोई भाग नही लिया। उसने मिमायर्स आव ए रिवोल्यूगनिस्ट' शीर्षक अपने संस्मरण और फांस की राज्यकांति पर एक पुस्तक लिखी। इ फरवरी, १६२१ ई० को उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०; शु० ते०)

कोमाइ ट जिसे कोम ग्रयस्क, कोम तीह ग्रयस्क, काँमिक लीह श्रयस्क ग्रादि प्रनेक नामों से पुकारा जाता है, कोंमियम धातु का मुख्य ग्रयस्क है। यह उन गिने गिनाए कुछ खिनजों में से एक है, जिसका उपयोग वर्तमान धंधों में ग्रनेक प्रकार से किया जाता है। यह संसार के कुछ ही देगों में मिलता है, जिसमें भारत भी संमिलित है। सामान्यतः सोवियत रूस को छोड़कर, जहाँ कोम ग्रयस्क का उत्पादन ग्रधिक होता है, ग्रधिकांग देण इस धातु को ग्रन्य उत्पादक देगों से ग्रायात करके ग्रपनी ग्रावश्यकता पूरी करते हैं। इसी लिये द्वितीय विश्वयुद्ध में संमितित ग्रिधिकांग देणों की सामरिक खिनजों की सूची में कोमाइट का उच्च स्थान था। सामान्य दिनों में भी, के माइट की ग्रन्छी माँग रहती है। इस धातु का ग्रधिकांग भाग फेरोकोम, स्टेनलेस इस्पात, रिफेक्टरी तथा चमड़ा उद्योग में रसायन के रूप में प्रयुक्त होता है।

कोम श्रयस्व या कोमाइट $(F,O,C,_2O_3)$ को लोहे का कोमेट माना जा सकता है, जिसमे सिद्धांततः ६ प्रतिशत कोमिक सेस्ववीत्राक्साइड $(C_{r2}O_3)$ तथा ३२ प्रतिशत लोह श्रावसाइड $(F_{\rho}O)$ होना चाहिए। किंतु प्रकृति में यह श्रयस्क कभी भी शुद्ध रूप में नही मिलता, इसमे कोमियम के स्थान पर फेरिक लोह तथा ऐल्यूमिनियम और फेरस श्रायरन के स्थान पर मैग्नीशियम विभिन्न मात्राग्रो मे प्रवेश कर जाते हैं। फलस्वरूप इसमें ५०-५२ प्रतिशत से श्रिधक कोमिक श्रावसाइड नही रहता।

कोमाइट (आ॰ घ०, ४.०—४.६; कठोरता ५.५) मे अप्टभुजाकार निरटल होते है परंतु साधारएातया इसका गठन स्यूल दानेदार से लेकरा मंहत तक होता है और साधारएातया भूरा निशान छोडता है। इस खिनज मे धादिवक से लेकर अल्पधादिक चमक होती है। यह कुछ कुछ चुंबकीय होता है। यह काफी कठोर होता है और चाकू द्वारा कठिनाई से खुरच जा सकता है। मंघटन के अनुसार इसका गलनांक १४४४° से १७३०° तक होता है।

क्रोमाइट की फुँकनी परीक्षण (व्लो-पाइप टेस्ट) द्वारा श्रासानी में पहचाना जा सकता है। उपचायक ज्वाला में यह खनिज गर्म रहने पर सुहागा-मनका को रक्ताभ-पीत कर देता है। और ठंडा होने पर पीताभ-हरा रंग प्रदान करता है (लोह की श्रिमिया) और उपचायक ज्वाला में मािंखिक हरित (क्रोमियम की श्रिमिया)। माइक्रोकारिमक लव्या का मनका त्रोमाइट के साथ उपचायक तथा अपचायक दोनों ही ज्वालाओं में, गर्म रहने पर गंदा हरा रंग और ठंडा होने पर निखरा हरा रंग उत्पन्न करता है। सोडियम कार्बोनेट के साथ गलाने पर कोमाइट श्रपारदर्शी पीला मनका बनाता है।

इसके निक्षेप मैसूर, श्राध्न में किस्तिना, मद्रास में सेलम, विहार में सिंहभूम (चायवासा) तथा उड़ीसा में क्योंभर जिलों में प्राप्त हुए हैं। कुछ नवीन निक्षेप उड़ीसा के कटक तथा देंवानल जिलों में मिले हैं। सुकिदा में सभी वर्गों के कोमाइट की मान्ना दो लाख टन तथा देंकानल में १ लाख २० हजार टन है। सेलम में २० फुट तक की गहराई में कोमाइट की प्रनुमानित मान्ना २ लाख २० हजार टन है। कुछ साधारण निक्षेप काश्मीर राज्य में भी प्राप्त हुए है। संपूर्ण भारत में कीमाइट की प्रनुमानित निधि १३ लाख टन श्रांकी गई है। उच्च श्रेणी के कोमाइट की, जिनमें ४५% अथवा उससे अधिक कोमियम प्राक्नाइड की मान्ना होती है, श्रनुमानित निधि प्रायः दो लाख टन ग्रांकी गई है।

भारत में सन् १६६६ ई० मे कोमाइट का कुल उत्पादन २,०५,६५६ टन हुग्रा जिसका मूल्य १३,३०६ हजार रुपए वताया गया है । इसमे से १,०८,८२२ टन कोमाइट का निर्यात किया गया जिससे १६,४५६ हजार रुपए की विदेशी मृदा प्राप्त हुई।

कोमाइट का ब्रिधिकतम उपयोग धातुकर्मीय तथा रासायित र उद्योगों में होता है। इसके निम्न श्रेणी के श्रयस्कों का उपयोग दुर्गननीय पदार्थ (रिफ्रैक्टरी) के निथे होता है। इसके लवण फोटांग्राफी, चमड़े तथा कपड़े के उद्योगों में एवं रंजक ग्रीर दियासलाई बनाने के काम श्राते हैं। (वि० सा० दु०; नि० सि०)

कोमियम एक रासायनिक तत्व है। इसकी खोज वैक्वेलिन (Vauquelin) तथा क्लैप्राय (Klaproth) ने की। इसका मुख्य खिनज कोमाइट, $FeCr_2O_4$, है और इसी से लगभग सब आवश्यक कोमियम प्राप्त होता है। अन्य अधिक दुर्लम खिनज कोकोआइट, (Crocoite, $PhCrO_4$, मेलांको आइट (Melanchroite), कोम-स्रोक्तर (Chrome-ochre) इत्यादि है। यह बहुमूल्य पत्यरों (जो इसके कारण रंगीन होते है), उल्का पिंडों (meteorites) तथा जीवों की राख में भी निम्नमावा में मिलता है।

धातु प्राप्त करने की विधियों में कोमियम के आक्साइड का उपयोग होता है। १,५०० में पर आक्साइट गरम कर, शुद्ध किया हुआ, मूखा हाइड्रोजन गैस, प्रवाहित करने से अवकरण होता है। ऐल्यूमिनियम धातु के चूर्ण के उपयोग से धातु प्राप्त करने की गोल्डिंग्मट (Goldschmidt) की थर्माइट विधि अति उत्तम है। कोमिक आक्साइट और ऐल्यूमिनियम चूर्ण का मिश्रण वेरियम परावसाइड तथा ऐल्यूमिनियम अथवा मैग्नीशियम के प्यूज से प्रज्वित करने पर तामक्षेपी (cxothermic) किया होती है, जिसमें कोमियम धातु पिघली हुई अवस्था में प्राप्त होती है।

व्यावसायिक माता में कोमियम इसी धर्माइट विधि द्वारा श्रयवा, विद्युद्भट्ठी में सिलिकन द्वारा, श्राक्साइड के श्रवकरण से प्राप्त होता है। कोमियम के लवण के विद्युद्धिर्लपण से प्राप्त श्रमलगम को गरम करने पर शुद्ध कोमियम मिलता है। कोमियम तथा लोहे की एक उपयोगी मिश्रधातु 'फेरोकोम' सीधे कोम श्रायरनस्टोन को कारवन के साथ विद्युद्धित में गरम कर बनाई जाती है, जो श्रधिकतर कोमइस्पात बनाने में प्रयुक्त होती है।

क्रोमियम नीली ग्राभायुक्त चमकदार सफेद रंग की कठोर धातु है। इसपर अत्यंत चमकदार पालिंग होती है। इस धातु का ग्रापेक्षिक घनत्व ७.१ है। इसका द्रविणाक १,६०० सें० तथा क्वथनांक २,२०० सें० है। गुद्ध क्रोमियम धातु प्राप्त करने की कठिनाई के कारण वैज्ञानिक को अनेक विभिन्न प्रयोगों में इसके भिन्न मिन्न भौतिक मान (Physical values) प्राप्त हुए हैं। इस धातु में सामान्यतया हाइड्रोजन की बड़ी मान्ना क्रोपित रहती है। गरम करने पर ग्रनीक-केंद्रित-वन-जाल (face centred cubic lattice) का क्रोमियम प्राप्त होता है।

विजुद्ध कोमियम रासायनिक वस्तुओं के प्रति साधारणतया निष्किय है। इसी कारण इस धातु की बनी प्रयवा पालिश की हुई वस्तुओं में चमक बनी रहती है। उच्च ताप पर नमक के ग्रम्ल, गंधक तथा हाइ- ब्रोजन सल्फ इड के वाप्प से किया होती है। हाड ड्रोक्लोरिक ग्रयवा गंधक के ग्रम्ल में यह घुलता है। यह किया गरम करने, ग्रयवा धातु में ग्रमु- द्वियाँ रहने से. तीव होती हैं। ग्राविस-हाड ट्रोजन ब्लोपाड प की नी में गरम करने से चिनगारी निकलने के साथ यह धातु जलती है तथा कोमियम का ग्रावसाड बनता है। क्लोरीन ग्रयवा ग्रोमीन जल, नाड ट्रिक, कोमिक या क्लोरिक ग्रम्ल, पोटैसियम पर्मेंगैनेट, फेरिक क्लोराइड के घोल ग्रयवा ग्रावसीजन मे यह निष्चेष्ट (passive) हो जाता है। गरम कर, ग्रयवा ऋगात्र ध्रुवण (cathodic polarisation) द्वारा यह कुछ ग्रम्लों के प्रति पुन: मित्रय (active) किया जा मकना है। सतह को खरोचने पर, ग्रनावृत्त सतह पर त्रिया पुन: मंभव होती है।

बहुत सी घातुओं से मिलाने पर कोमियम की कई मिश्रित घातुएँ वनती हैं। जस्ता, ऐत्यमिनियम तथा ऍटिमनी से प्राप्त मिश्रधानुएँ भंगूर (brittle) होती है। निकल, कोबाल्ट, प्लैटिनम, लोहा ग्रीर

कारवन से मिथित त्रोमियम की धातुत्रों में लोह-कोमियम श्रेगी की अनेक प्रकार की धातुएँ, विशेष गुरा होने के काररा, दिविध कार्यों में अधिक उपयोगी होती है। फोमियम की उपस्थिति से लोहे तथा इस्पात में ग्रधिक कठो-रता, तनाव, प्रत्यास्थता (clasticity) तथा उत्कृप्ट विन्यास (fine texture) प्राप्त होता है। ९% कोमियम तथा उच्च कारवन के ऐसे ही इस्पात से वैयरिंग के छरें (balls), शकु (concs). चेलन वैयरिंग (roller bearing) तथा दलने और पेरनेवाली (crushing) मशीनें बनाई जाती है। ग्रन्य पकार के इस्पात मे भी कोसियम मिलाने से दृढता (toughness) तथा कटोरता वढ जाती है। कोमि-यम के निकल-इस्पात मोटर क पूर्ज बनाने में काम गाते है। कोम स्टप्ल से विशेष प्रकार की रेती वनती है। ११-१४% नोमियम तथा ०३-०४% कारधन के ग्रकलूप इस्पात (स्टेनलेस स्टील) छुरी वाँटे (cutlery) बनाने में प्रयुक्त होते हैं। रासायनिक उपकररणों के लिये प्रयुक्त ग्रकलुप इस्पात में ८-१८% कोमियम, ८% निकल ग्रथवा ४% मैंगैनीज रहता है। श्रम्ल तथा कास्टिक क्षार की किया के प्रति यह अवरोधक है । निकल तथा कोमियम से निर्मित विद्युदवरोधक तार साधारण विद्युत् चूरहो मे प्रयुक्त होता है।

कोमस तथा कीमिक आक्नाइड, CrO तथा Cr2O, धारीय हें और अम्ल से लबगा बनाते हैं। इनम कोमियम की सयोजकता कमश दो तथा तीन रहती है। कोमिक आक्नाइड तथा कोमिक ऐनहाईड्राइड क्षारों से कमश कोमाइट तथा कोमेट एव डाइकोमेट लवगा वनते हैं। इनके अतिरिक्त कोमियम डाइआक्साइड CrO3 भी हैं। कोमियम अमलगम पर शोरे के तनु अम्ल की किया से काला कोमस आक्साइड प्राप्त होता है। सीधे धातु के आक्सीकरण में, अथवा कोमिक हाइड़ाक्साइड या कुछ कोमेट के उप्माविषटन से, तीमिक आक्माइट बनता है। चीनी मिट्टी के बतन, अथवा दूसरी वस्तुएँ रंगने और चित्रकला तथा रगलेपन में प्रयुक्त होनेवाले तरह तरह के स्थायी हरें रग बनाने में यह काम आता है।

कोमस लवए धातु तथा श्रम्ल की किया श्रयवा नोमिक लवए के श्रवकरण से प्राप्त होते हैं। ऐनहाइड्स कोमस लवएों वा रग श्रम्ल के जलीय घोल में नीला होता है। सामान्यतया इनका सरलता से श्रावसी-वरण होने के कारण ये शितकाली श्रवकारक यौगिक है। कुछ वार्विनिक यौगिकों के श्रवकरण के लिये भी कोमस क्लोराइड का उपयोग होता है। क्लोमिक लवए। श्रधिक स्थापी होते ह। गरम की हुई धातु, श्रयवा कोमिक श्राक्साइड श्रीर कारवन के मिश्रए। पर क्लोरीन प्रवाहित करने से कोमिक क्लोराइट वनता है। श्रोमाइड श्रीर श्रायोडाइड भी गरम कोमियम पर हैलोजन की किया से प्राप्त होते हैं। ये पानी से मिलकर हाइड्रेट वनाते हैं।

कोमेट तथा डाइकोमेट व्यावसायिक महत्व के होने के कारए अधिक माना में बनाए जाते हैं। इनके बनाने में त्रोगाइट के आक्सीकरण की किया का उपयोग होता है। इस कार्य के लिथे पहले पोटैसियम नाइट्रेट का चपयोग होता था । हवा के श्राक्सिजन के उपयोग की विधि द्वारा श्रामाइट, सोडा ऐश तथा चूने के मिश्रए। को प्रतिक्षेपी (reverberatory) भट्टी में गरम करने से सोडियम क्रोमेट बनता है । अन्य अघुलनशील कोमेट, जैसे चाँदी, वैरियम, सीसा इत्यादि के कोमेट, बातु के लवरण तथा पोर्टिसियम डाइकोमेट के घोल से द्विग्विच्टेदन (double decomposition) द्वारा सरलता से प्राप्त होते हैं। सावारण कीमेट के सयुक्त घोल से गधन ने श्रम्ल द्वारा, पोटैसियम डाइकोमैट बनता है। यह चमन-दार नारगी रग का रवेदार लवगा, कोमियम के बहुत से यौगिक बनाने, साधारए। ग्रान्सीकारक वस्तु के समान तथा रासायनिक माबात्मक विश्लेषए। मे उपयोगी होता है। कपड़े की रगाई छपाई ग्रादि मे, चमड़े ने उद्योग मे तथा लेड, विस्मथ, जस्ता और वैरियम कोमेट से चमकीले रग बनाने मे भी इसका उपयोग होता है। डाइजोमेट तथा गधक के साद्र श्रम्ल के अति ग्राक्सीकारक क्रोमिक ग्रम्ल के ऐनहाइडाइड का घोल,मिलता है।

स०ग्न०—जे० ग्रार० पार्टिगटन ए टेक्स्ट बुक ग्राँव इनॉर्गेनिक नेमिस्ट्री, जे० एफ० थॉर्प ग्रीर एम० ए० ह्वाइटले थॉर्प्स डिक्शनरी ग्रॉव ऐप्साइड केमिस्ट्री। (वि० वा० प्र०) कोशिया 'कोशिया' एक प्रसार की हुकदार लगभग छह इच लवी सलाई का नाम है जिमसे 'लेस' या 'जाली' हाथों से बुनी जाती है। इससे बुने काम को 'कोशिए का काम कहते है। अग्रेजी में 'नोशिया' नाँचेट (crochet) कहलाता है। 'लेस' तीन प्रकार से घनाई जाती है, नाविन से, कोशिया से ग्रांर सलाड्यों से। इम तरह नोशिया लेस बनाने के तीन प्रकारों में से एक हैं।

लेस वनाने में दो सलाइयों द्वारा केवल एक धार्म को वुना जाता है, पर चाहे तो अन्य रंग भी ले सकते हैं। 'बोबिन' वाले काम में कई रंगों का प्रयोग एक साथ हो सकता है, जितने रंग होगें उतनी 'बॉबिने' इस्तेमाल वी जाएंगी लेकिन कोशिया में केवल एक धार्म और कोशिए का एक हुक प्रयोग विया जाता है। वैमें तो किसी भी रंग के धार्म से लेस या कोशिए का काम बुना जाता है पर सर्वप्रिय तथा कलात्मक सफेद रंग ही रहा है। इस काम में धार्म को मलाइयों या हुक पर लपेटते और मरोडी (गाँठें) बनाते चलते हैं। 'कोशिए' के हुक में लबी लेस या मालर, गोल मेजपोण तथा चीनोर पर्वे आदि वस्तुएँ बनाई जा सकनी हैं। अयुक्त धार्म के अनुसार काम भी मोटा या महीन होगा। नोशिए का काम रेशमी, सुती और उनी तीनो प्रकार के धार्मों से किया जाता है पर अधिकतर सुती धार्मा ही बरता जाता है।

डिजाइनो में ज्यामितिक श्राकार, फूल पत्ती, पशु पक्षी श्राँर मनुष्पा-कृतियाँ बनाई जाती है। डिजाइन को घना बुना जाता है श्रीर श्रासपास के स्थान को जाली डालकर। इस प्रकार श्राकृतियाँ बहुत स्पष्ट श्रौर उभरी दीखती है।

कोशिए का काम वैसे तो वडा कप्टसाध्य है। प्रच्छा काम वनाने में काफी समय लग जाता है। यही कारएा है कि ब्राजकल समय के श्रमाव में श्रीर घदलते फैशन के कारएा इसका चलन बहुत कम हो गया है।

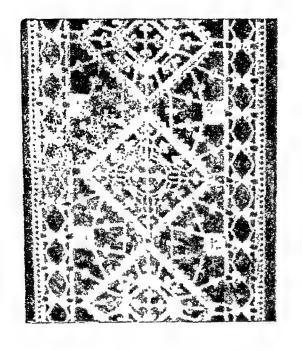
'कोशिए' या 'लेस' का काम वास्तव में यूरोपीय है जहाँ इमका प्रारम पृथ्वी सदी में हुआ। वेतिस 'लेम बनाने की कना में अप्रशी या। वैसे बाद में फास और प्रायर्लैंड में भी इस कला की काफी प्रगति हुई। 'ब्रसेल्स' पृथ्वी सदी के अन्न से बॉबिन से बनी लेसो के लिये विष्यात था। इस में भी इसका विकास पृथ्वी सदी से शुरू हुआ।

भारत में यह कला यूरोपीय भिणनिरयों द्वारा गुरू हुई। सर्वप्रथम दक्षिण भारत में क्विलन (Quilon) में इसे डच ग्रौर पुर्तगालियों ने प्रारम कराया तथा दक्षिण तिरुवाकुर में यह जाम श्रीमती माल्ट द्वारा १८१८ ई० में ग्रुह कराया गया ग्रीर वहाँसे यह निनेवेली ग्रौर महुगई तक फैल गया। इसके ग्रलावा ग्राध्न में हैदरावाद, पालकोल्लु ग्रौर नरसापुर, उत्तर प्रदेश में मिर्जापुर तथा दिल्ली में भी इसका निर्माण वर्षे पैमाने पर होता रहा है। उत्तर भारत में ग्राज से लगभग २० वर्ष पूर्व तक प्राय सभी घरों में लड़कियाँ कोशिए का काम करती थी। राजस्थान ग्रौर गुजरात में वल्लम सप्रदाय के ग्रनुयायी परिवार मदिरों में सजाने के लिये कृष्णालीला की दीर्घाकार 'पिछवाइयाँ' श्री कोशिए से बनाते थे।

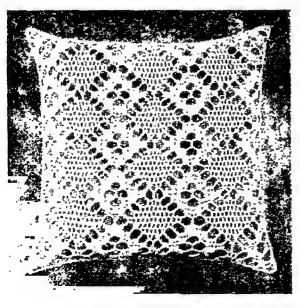
पहले तो केवल कुछेक परिवारों, कानवेंट और स्कूलों मेही इसे बनामा जाता था पर बाद में यह दक्षिण भारत में एक प्रकार का कुटीर शिल्प ही बन गया। दक्षिण भारत की अनेक आमीण महिलाएँ इसे बनावर उत्तर भारत तथा विदेशों में इसे मेजती थी। सस्ती होने के कारण विदेशों में वह विकती भी खूव थी, पर दूमरे महायुद्ध के बाद से इमका निर्यात धीरे धीरे वम होता जा रहा है।

कोशिए का काम चाहे कितनी भी दक्षता और सुघडाई से क्या न किया जाय, यह लखनऊ की चिकन का मुकाबिला नहीं कर सकता, इसमें न तो चिकन जैसी कमनीयता तथा कलात्मकता है और न भारतीयता । इनने दीर्घकाल के प्रचलन के बाद भी इमकी 'तरहें' (डिजाइन) विदेशी ही रही, भले ही उनमें कहीं कहीं मोर, हस, हाथी, हिरन और पोडे आदि पशु-पक्षियों ना प्रयोग क्यों न हुआ हो। (क० मि०)

कोसर्स (ईसापूर्व ५६०-५४६) लीडिया के मर्मनाद वश का स्रतिम शासक । अपने सीतेले भाई की पराजितकर अपने पिता अल्यतेम



क्तियम की बेल (योरोपीय)



क्रीनिया के काम की गही

खगुराहो (देखिए पृष्ठ २६४)



चित्रगुरत मंदिर का एक मिथुन



कंडरिया महादेव मंदिर का बहिरंग

भारतीय म्रतिकारियां को मदस्य बनाया जाने लगा किंतु व्यवहार में परोक्ष रूप से भेंद्रभाव बना रहा।

खेलों के श्रविक्ष भारतीय महत्ता के कन्थ है, ववई का 'िकेट क्लय श्रांव इंडिया', दिल्ली का 'नेशनल स्पोर्ट् स कन्थ ग्रांव इंडिया' श्रांर कल्फत्ते का 'मोहन वागान', जो फुटवाल' के खिलाडियों का विशिष्ट क्लथ है। उत्तर प्रदश के क्लबों में लखनऊ का 'मोहम्मद वाग' श्रोर 'रिफाए-श्राम' क्लब प्रसिद्ध हैं। दिल्ली स्थित पत्रकारों ने श्राजादी मिलने के बाद 'प्रेस क्लथ श्रांव इंडिया' स्थापित किया। लखनऊ के पत्रकारों ने नववर, १६५६ ई० में 'उत्तर प्रदेश प्रेस क्लब' स्थापित किया। देश के बड़े वड़े नगरों में प्रवासी प्रादेशिक भारतीयों ने भी श्रपने मिलन के लिथ क्लब खोले, यथा लखनऊ का प्रसिद्ध 'वगाली क्लब'। साहित्यक क्लबों की परपरा भी देश में प्रारम हुई। श्रमरनाथ मा ने प्रयाग विश्वविद्यालय में 'फाइडे क्लब' की स्थापना की थी। दिल्ली के चार हिंदी साहित्यकारों ने सन् १६४३ ई० में 'श्रानिवार समाज' स्थापित किया था, जो प्राय वारह वर्ष तक राजधानी की सिक्य साहित्यक गितिविध का केंद्र रहा। इसकी बैठक शिनवार को ही होती थी। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही होती थी। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना की ही

रोटरी क्लब—२३ फरवरी, १६०५ ई० को समुक्त राज्य अमरीका के इलिताय प्रदेश की राजधानी शिकागों में पान पी० हेरिस (वकील) ने रोटरी क्लब की संस्थापना की। इसका आदर्श परसेवा था। वाि ज्य व्यवसाय तथा विविध धघों में लगे हुए लोग इसके संदश्य होते हैं। इस क्लब की बैठकें कम से इसके प्रत्येक नदस्य के कार्यालय अथवा घर पर होती, इसिल्थ इसका नाम 'रोटरी' (चक की भाँति धूमनेवाला) पडा। फिर अमरीका के अन्य नगरों में भी इस प्रकार के कन्थ खुले। १६१० ई० तक इसकी संस्था १६ हों गई। उसी वर्ष अगरा में इन क्लबों ने मिलकर शिकागों में अपनी राष्ट्रीय संस्था—नैश्नल एसोशियंशन आव रोटरी क्नब्स की स्थापना की। सन् १६९२ में विकीपेग (कनाडा), डबलिन (धायरलैंड) और लदन (इस्लैंड) में भी रोटरी क्नब स्थापत हुए। और तब इसका नाम बदलकर 'इटरनेगनल एसोसिएशन प्रांव राटरी क्लब्स' (रोटरी क्लबों की अतर्राष्ट्रीय संस्था) कर दिया गया। सन् १६२२ ई० से इसको 'रोटरी इटरनेशनल' कहा जाने लगा।

श्राज रोटरी क्लब ससार के दर श्रन्य देशों में है जिनमें भारत भी है। समस्त ससार में श्राज लगभग द,००० रोटरी क्रब हैं, जिनकी सदस्य-संख्या लगभग चार लाख है। भारत में इनकी सदस्यता बनी, उच्च-वर्गों तथा ग्रक्तिसपस एवं प्रभावशाली व्यक्तियों तक ही सीमित है। सदस्यता निर्वाचन पढ़ित से प्राप्त होती है। श्रामितित करके सगानित सदस्य भी बनाए जाते हैं। इन क्लबों का प्रवध सचाजकों की एक समिति करती है, जिसकी सहायता के निमित्त कई स्थायी समितियाँ होती है। समिति के श्रध्यक्ष, उपाध्यक्ष, मती श्रीर कोषाध्यक्ष का वार्षिक चुनाव होता है। क्लब की बैठक दोनहर श्रयवा रानि के भोज के साथ सप्ताह में एक बार होती है। इनमें जो सदस्य निश्चित बार को क्लब की बैठकों में उपस्थित नहीं होते, उनकी सदस्यता समाप्त कर दी जाती है।

कई क्लवों को मिलाकर एक रोटरी जिला बनाया जाता है, जिसका प्रधान 'गवर्नर' कहलाता है। जिले के बनवों का वार्षिक समेलन होता है। फिर समस्त जिलों का विश्वसमेलन होता है, जिसमें गवर्नर अपने जिले का प्रतिनिधित्व करता है। अतर्राष्ट्रीय रोटरी सस्थान का एक अध्यक्ष और सचालक मडल होता है, जिसके १४ सदस्यों में से कम से कम सात अनिवार्य रूप से अमरीका के वाहर अन्य देशों के होते हैं। इसका मुख्य कार्यालय जिकामों में है और साखाएँ लदन तथा ज्यूरिय में। इसके दो है अमख पत्र हैं। अभेजी में 'द रोटेरियन' और स्पैनिस में 'रिविस्ता रोते-

। ये दोनो शिकागो से प्रकाणित होते है। यो कुछ जिले अथवा । के चन्न भी अपने पत्र प्रकाशित करते हैं।

भीर प्रोक्षित्र करना रोटरी

मानना और उसे परमेवा का अवसर मानकर तदनुकूल आवरस करना जिससे उपार्जन गौरवान्त्रित हो; (३) परसेवा के आदर्भ का पालन व्यक्तिगत, सामाजिक तथा व्यावसायिक जीवन मे करना, और (४) सेवा के आदर्भ से प्रेरित व्यापारियों और व्यवसायियों को विश्वमैती के एक सूझ में पिरोना, जिससे अतर्राष्ट्रीय सद्भावना और शाति स्यापित हो।

रोटरी वजब की ही तरह एक अन्य अतर्राष्ट्रीय स्तर पर विस्तृत 'लायस क्लब' है। इसके उद्देख और कार्य भी रोटरी कृत्र के उन के है और उसकी व्यवस्था भी कुछ उसी उन से होती है। इसके तदस्य 'लायन' (सिंह) और उनकी पित्तयां लायनेस (सिंहनी) तथा वच्चे 'लायनेट' (मिंह-शावक) कहे जाते हैं। सदस्यों की पित्तयां अपने पित्यों से सर्वथा भिन्न स्वतन्न रूप से इस क्लब में एकन होती है और अपने आयोजन करती है। 'लायनेट' लोगों के मिलने जुलने के लिथे भी उनके यहाँ व्यवस्था है। मारत के प्राय सभी प्रमुख नगरों में यह वन्न स्यापिन हो गया है। इनके अतिरिक्त अव कालेजों सथा विज्यविद्यालयों में 'रोटरेक्ट' क्लब भी खुलने लगे हैं।

सं०ग्रं०---एनसाइक्जोपीडिया त्रिटैनिका ।

(का० च० सी०; प० ला० गु०)

विलाईड स्काटलैंड की मुख्य नदी जो गैमा पहाड़ी (२९६० फुट) से निकलकर कई मील उत्तर की ब्रोर प्रवाहित होती है, फिर टिटा पर्वंत के निकट पूर्वे की ब्रोर वहती हुई कास्टेयमें के समीन उत्तर पिक्षक की ब्रोर मुड जाती है। पुन. कर्नाक से चार मील ब्रागे हरपरफील्ड (Herperfield) के समीप फर्य में मिल जाती है। क्नाइड नदी की मुख्य बाखाएँ मेडविन, मोज, दक्षिणी तथा उत्तरी केल्डर एवं एवान हैं। इस नदी पर कोरालीन (६४ फुट), लर्नाक (३० फुट) तथा डुनडैपलीन (१० फुट) मे बाकपंक प्रपात वन गए है। उद्योग ध्वा के वृष्टिकीए में क्लाइड क्षेत्र उन्लैंड का मुख्य ब्रौद्योगिक भाग है जिसमें क्षाफोर्ड, लेमिगटन, त्यू कासिल, लर्नाक, बोयवेल ब्रार हैमिल्टन ब्रादि उल्लेखनीय ब्रोगिक केंद्र है।

क्लाइव, रावट (१७२५-१७७४ ई०) भारत मे ब्रिटिश साम्राज्य का सस्यापक। २६ सितवर, १७२५ को स्टाएच मे जन्म हुग्रा। पिता काफी दिनो तक माटगुमरी क्षेत्र से पालमेट के सदस्य रहा। वाल्यकाल से ही वह निराली प्रकृति का था। यह एक स्कूल से दूसरे स्कूल मे भर्ती कराया जाता किंतु वह खेल मे इतना विलीन रहता कि पुरुतक ग्रालभारी में ही घरी रह जाती । १८ वर्ष की ग्रायु में मद्राम व वदरगाह पर वनके वनकर आया । यही से उसका ईस्ट इंडिया कपनी का जीवन आरभ होता है। १७४६ में जब मद्रास भ्रग्नेजों के हाय से निकल गया तव उमे वीस मील दक्षिए। स्थित सेट डेविड किले की ओर भागना पड़ा। उसे वहाँ सैनिक की नौकरी मिल गई। यह ममय एसा था जब भारत की स्थिति ऐसी हो रही थी कि फासीसी क्रोर अप्रेगों में, जिसमे भी प्रशासनिक और सैनिक क्षमता दोनो होगी, भारत का विवता वन जाएगा । श्रीरगजेव की मृत्यु के पश्चात् के ४० वर्षी मे मुगल साम्राज्य धीरे धीरे उसके सूबेदारों के हाथ या गया था। इन सूबेदारों में तीन प्रमुख थे । एक तो दक्षिण का सूबेदार जो हैदराबाद मे शासन करता था, दूसरा वगाल का सूवेदार जिसकी राजधानी मुणिदाबाद यी श्रोर तीमरा था ग्रवध का नवाब वजीर। बाजी ड्रप्ले ग्रीर बनाइव के बीच थी। ड्रप्ले मेधावी प्रशासक था किंतु उसमे सैनिक योग्यता न थी। क्वाइन सैनिक श्रौर राजनीतिज्ञ दोनो या । उमने फासीनियो के मुकाबिले इन तीना ह् सूर्वो मे अगरेजो का प्रभाव जमा दिया । किंतु उसकी महत्ता इस बात में है कि उसने अपनी योग्यता और दूरदिशता से इन तीनो ही सूबो मे से ग़बन धनी सूवे पर अधिकार करने में मफलता प्राप्त की थी।

क्लाइव ने सेंट डिविड के किले मे आने के बाद रेजर लारेस की अधीनता में कई छोटी मोटी लडाइयों में भाग लिया ही था कि १७४द में फान ग्रीर कुंद्रक्रिके के बीच नमकौता हो गया ग्रीर क्लाइव को कुछ काल के लिये पुन े क्लर्की करनी पड़ी। उसे उन्हों दिनो जोरो का बुखार ग्राया फर्क स्वरूप घह वंगाल धाया। जब वह लाँटकर मद्रास पहुँचा, उस समय दक्षिण और कर्नाटक की नवाबी के लिये दो दलों में संघर्ष चल रहा था। चंदा साहब वा साथ फांसीसी और मुहम्मद अली का अंग्रेज दे रहे थे। इत्वे की सह्यका से चदा साहब कर्नाटक का नवाब वन गया। मुहम्मद अली ने अंग्रेजों से समभौता किया, मारे कर्नाटक में लड़ाई की आग फैल गई, जिसके कारण वर्नाटक की बड़ी क्षति हुई। तंजोर और मैसूर के राजाओं ने भी ईसमें भाग लिया। मुहम्मद अली विचनापल्ली को काबू में किए हुए थे। चंदा साहब ने उसपर आत्रमण किया। अंग्रेंजों ने मुहम्मद अली को बचाने के लिये क्लाइव के नेतृत्व में एक सेना आर्काट पर आत्रमण करने के लिये भेजी। क्लाइव ने आर्काट पर घेरा डाल दिया और टटकर मुकावला किया। चंदा माहब की फांसीसी सेनाओं की सहायता प्राप्त थी, फिर भी वह मफल न हो सके। इसी बीच डूप्ले को वापस फांस वृला लिया गया। अंग्रेजों की सहायता से मृहम्मद अली कर्नाटक के नवाब वन गए।

श्राकांट के घेरे के कारण यूरोप में क्लाइव की धाक जम गई। विलयम पिट ने उसे 'स्वर्ग से जन्मे सेनापति' कह कर संमानित किया। ईिस्ट इडिया कंपनी के संचालकमंटल ने उसे ७०० पाउंड मूल्य की तलवार भेंट करनी चाही तो उसने उसे तथ तक स्वीकार नहीं किया जब तक उसी रूप में लारेंस का संमान नहीं हुया।

दस वर्ष भारत रहने के बाद वह १७५३ के झारंभ में स्वदेश लीटा। दो वर्ष वह अपने घर रह पाया था तभी भारत की स्थिति ऐंसी हो गई कि कंपनी के संचालकमंडल ने उसे भारत श्राने की विवश किया। वह १७५६ ई०में सेंट फोर्ट डेविड का गवर्नर नियक्त किया गया और उसे सेना में लेपिटनट कर्नल का पद दिया गया। वह मद्रास पहुँचकर अपना पद गृह्ण कर भी न पाया था कि इसी बीच अंग्रेजो की शक्ति बंगाल में टाँबाडोल हो गई, क्लाइव को बंगाल आना पड़ा।

६ ग्रप्रैल, १७५६ को वंगाल ग्रांर विहार के सूवेदार की मृत्यु हो गई। १७५२ में अल्लावर्दी खाँ ने सिराजुद्दीला को अपना उत्तराधिकारी वनाया था। प्रत्लावदीं खाँ की मृत्यु के पश्चात् सिराजुद्दीला वंगाल का नवाव बना। १८वी शताब्दी के आरंग मे ही अंग्रजों ने फोर्ट विलियम की नीव डाली थी और १७५५ तक उमके ग्रासपास काफी लोग वस चुके थे, इसी लिये उसने नगर का रूप ले लिया था जो बाद में कलकत्ता कह-लाया। वंगाल में फोर्ठ विलियम श्रंग्रजी कंपनी का केंद्र था। सिराजु-दीला ने नवाबी पाने के बाद ही अपने एक संबंधी सलामत जंग के विरद्ध सैनिक कार्रवाई आरंभ की और पुर्णिया पर आत्रमण किया। २० मई, १७५६ को राजमहल पहुँचने के पश्चात् उसने भ्रपना इरादा बदल दिया ग्रीर मुशिदावाद लीट ग्राया ग्रीर कासिम वाजारवाली ग्रग्रेजी फैक्ट्री पर श्रधिकार कर लिया। यह घटना ४ जून, १७५६ को घटी। ५ जून को सिराजुदीला की सेना कलकत्ते पर श्रात्रमण करने को रवाना हुई और १६ जून को कुलकत्ता पहुँची। १६ जून को कुलकत्ता के गवर्नर, कमाडर श्रीर कमेटी के सदस्यों को नगर श्रीर हुर्ग छोड़कर जहाज मे पनाह लेना पड़ा। २० जून को कलकत्ता पर नवाब का कब्जा हो गया। जब इसकी खबर मद्रास पहुँची तो वहाँ से सेना भेजी गई, जिसका नेतृत्व क्लाइव के हाय में था।

दिसंवर में क्लाडव हुगली पहुँचा। उसकी सेना की संख्या लगभग एक हजार थी। वह नदी की श्रार से कलकत्ते की तरफ वहा श्रीर २ जनवरी, १७५७ को उसपर श्रपना श्रिधकार कर लिया। सिराजु-दौला को जब इसकी खबर मिली तो उसने कलकृत्ते की श्रीरवहने का प्रयत्न क्या मगर श्रसफल रहा श्रीर संघि करने पर विवश हुशा। इस सिघ से श्रश्नेजों को श्रीधक लाभ हुशा। सिराजुदौला ने कलकृत्ते की लूटी हुई दौलत वापस करने का वादा किया; कलकृत्ता को सुरक्षित करने की हजाजत दी श्रीर वाट को मुणिदाबाद में श्रींग्रजी प्रतिनिधि के रूप में रखना स्वीकार किया।

दसी बीच यूरोप में सप्तवर्षीय युद्ध श्रारंभ हो गया। इसका प्रभाव भारत की राजनीति पर भी पड़ा। यहाँ भी अंग्रेजों श्रीर फासीसियों में लड़ाई छिड़ गई। वंगाल में चंद्रनगर पर फांसीसियों का प्रभाव रहा। श्रंग्रेजों ने वहाँ श्रपना सम्द्री वेड्रा भेजने की तैयारी आरंभ कर दी। १४ मार्च, १७५७ को चंद्रनगर पर आक्रमण हुआ और एक ही दिन के बाद फ्रांसीसियों ने हिथियार डारा दिए। बाटसन ने नदी की ओर से और क्लाइब ने दूसरी श्रोर से फ्रांसीसियों पर आक्रमण किया। सिराजुद्दौल। इस लड़ाई में खुलकर भाग न ने सका। प्रव्दारी के आक्रमण के कारण वह फ्रांसीसियों की सहायता और श्रंग्रेजों में लड़ाई करने में सभवतः समर्थ न था।

चंद्रनगर की लड़ाई के बाद क्लाइव को ज्ञात हुआ कि सिराजुदीला से जसके ग्रपने ही ग्रादमी ग्रसंतुष्ट हैं; ग्रार जनमे जसका मेनापति मीर-जाफर प्रमुख है। क्लाइव ने इसमे लाभ उठाने का निरचय किया । फलस्वरूप मीरजाफर ऋर श्रंग्रेजों के बीच एक गुप्त समभौता हुया । जिसके अनुसार क्लाइव ने भीरजाफर को बंगाल, विहार श्रीर उड़ीसा की दीवानी दिला देने का वादा किया। इसके लिथे मीर जाफर को कलकत्ता में हुए कंपनी की हानि और सैनिक व्यय के लिये १० लाख पाउंड, कलकत्ते के ग्रग्रेज निवासियों को २ लाख पाउंड ग्रीर ग्ररमीनियन व्यापा-रियों को ७० हजार पाउंड देने की बात ठहरी । श्रमीचद ने, जिमने श्रग्रेजों श्रीर मीरजाफर के वीच समभीता कराया था, तवाव से उसके खजाने का पाँच प्रतिशत कमीगन माँगा । ग्रीर इस वात का उल्लेख सविपत्र में किए जाने का ग्राग्रह किया। फलतः क्लाइव ने दो सधिपत्र तैयार कराए। एक असली दूसरा नकली । नकली संधिपत्र में श्रमीचंद की शर्तें लिख दी गई थी । नकलीवाले संधिपत्र पर ग्रंग्रेज गवर्नर का हस्ताक्षर बनाकर उमे दिखाया गया। मीरजाफर ने लड़ाई में तटस्य रहने का वादा किया। यह निश्चय हुआ कि लट़ाई के मैदान मे मौजूद रहते हुए भी वह अलग

श्रंग्रेजी सेना ने क्लाइव के नेतृत्व मे सिराजुद्दीला के खिलाफ कार्रवाई की ग्राँर परिएगमस्वरूप प्लामी की लड़ाई हुई। प्लासी मे सिराजुद्दीला की हार हुई ग्रीर श्रंग्रेजो ने मीरजाफर को वंगाल को नवाव बना दिया। इस प्रकार क्लाइव के कारण श्रग्रेज वंगाल के मालिक वन गए। ईस्ट इंटिया कंपनी को १५ करोड़ पाँड मिले। क्जाइव को उसमें से २ लाख ३४ हजार पाँड दिया गया श्रीर मीरजाफर ने भी उसे तीस हजार पीड सालाना की जागीर दूसरे रूप से दी।

१७५६ में राजकुमार यली गौहर ने, जो ग्रागे चलकर णाह्यालम के नाम से णासक हुआ, दिल्ली से भागकर ग्रवध में गरण ली। वह अपनी णिक्त बढ़ाने के लिये विहार और बंगाल पर भी कब्जा करना चाहता था। उसने पटना को घेर लिया। नवाब के प्रतिनिधि रामनारायण ने उसका मुकाबला तब तक किया जब तक कलकत्ता से ग्रंग्रेजों की महायता नहीं पहुँची। नवाब ने चौबीस परगना की भूमि, जो इस सहायता के लिये रख छोड़ी गई थी, क्लाइब को दे दी। यह रकम ३० हजार पौड की थी जो कंपनी किराए के रूप में ग्रदा किया करती थी।

१७५६ में डच लोगों ने मीरजाफर के लड़के से साजिश कर श्रंग्रेजों को बंगाल से निकालने की योजना बनाई श्राँर फलस्वरूप उन्होंने सात जहाज नागापट्टम से रवाना किए; मगर जब वे हुगली के पास पहुँचे तो नवाव की श्रोर से उन्हें अपनी सेना उतारने की मनाही मिली। फलनः डच श्रीर श्रंग्रेजों में भड़प हुई, जिसमें डचों को जान श्रीर माल का नुकसान हुआ।

ु १७६० ई० में क्लाइव इंग्लैंड वापस लोटा। उस समय क्लाइव के पास ३० लाख पींड नकद थे और ३० हजार पींड मालाना की रकम मिलने की व्यवस्था थी। इंग्लैंड पहुँचने पर उसे 'वैरन ऑव प्लासी' की उपाधि मिली। उसने वड़ी जायदाद खरीदी और अपने मिलो को पार्लमेंट का सदस्य चनवाया।

१७६४ में फिर क्लाइन को वंगाल का गवनर वनाकर भेजा गया श्रार मई, १७६५ में क्लाइन दुवारा कलकत्ता श्राया। इस समय उसके सामने दो ममस्याएँ थी—एक राजनीतिक और दूसरी प्रशासकीय। राजनीतिक समस्या मुगल वादणाहों, अवद्य राज्य तथा वंगाल के नवाव संसंवध रखती थी। प्रशासकीय समस्या कंपनी के नौकरों की मुनाफाखोरी की थी।

भारतीय ग्रधिकारियों को सदस्य बनाया जाने लगा किंतु व्यवहार में परोक्ष रूप से भेदभाव बना रहा।

खेलों के अवित भारतीय महत्ता के वत्य हैं, वबई का 'किकेट क्लय आँव इडिया', दिल्ली वा 'नैशनल स्पोर्ट् स वत्य आँव इडिया' और कलकत्ते का 'मोहन बागान', जा फुटवाल के खिलाडियों का विशिष्ट वलव हैं। उत्तर प्रदेश के क्लवों में लखनऊ का 'माहम्मद बाग' और 'रिफाए-आम' क्लय प्रसिद्ध हैं। दिल्ली स्थित पत्रकारों ने आजादी मिलने के बाद 'प्रेस मलय आँव इडिया' स्थापित किया। खेलनऊ के पत्रकारों ने नववर, १६५६ ई० में 'उत्तर प्रदेश प्रेस कन्य' स्थापित किया। देश के बड़े वड़े नगरों में प्रवासी प्रादेशिक भारतीयों ने भी अपने मिलने के लिये क्नव खोले, यथा लखनऊ वा प्रसिद्ध 'वगाली क्लव'। साहित्यक क्लवों की परपरा भी देश में प्रारम हुई। अमरनाथ भा ने प्रयाग विश्वविद्यालय म 'काइडे क्लव' की स्थापना की थी। दिल्ली के चार हिंदी साहित्यकारों ने सन् १९४३ ई० में 'शनिवार समाज' स्थापित किया था, जो प्राय वारह वर्ष तक राजधानी की सिक्य साहित्यक गतिविधि का केंद्र रहा। इसकी बैठक शनिवार को ही होती थी। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना वी ही होती थी। प्रयाग के हिंदी साहित्यकारों ने 'परिमल' की स्थापना वी ही

रोटरी क्लब—२३ फरवरी, १६०५ ई० को सयुक्त राज्य अमरीका के इलिनाय प्रदेश की राजधानी शिकागों में पाल पी० हैरिन (वकील) ने रोटरी क्लब की सस्थापना की। इसका आदर्श परसेवा था। वाि एज्य व्यवसाय तथा विविध धधों में लगे हुए लोग इसके सदस्य होते हैं। इस क्लब की बैठके कम से इसके प्रत्येक सदस्य के कार्यालय प्रयवा घर पर होती, इसिन्ये इनका नाम रोटरीं (चक की माति घूमनेवाला) पडा। फिर अमरीका के अन्य नगरों में भी इस प्रकार के कन्य खुले। १६१० ई० तक इसकी सदया १६ हो गई। उसी वर्ष अगस्य में इन क्लबों ने मिलकर शिकागों में अपनी राष्ट्रीय सम्या—नैशनल एसोि बियेशन आँव रोटरी क्लब्स की स्यापना की। सन् १६१२ में विकीपेग (कनाडा), डवलिम (आयरलैंड) और लदन (इलेंड) में भी रोटरी क्लब स्थापित हुए। और तब इसका नाम बवलकर 'इटरनेशनल एसोिसएशन आँव रोटरी क्लब्स' (रोटरी क्लबों की अतर्राष्ट्रीय सस्या) कर दिया गया। सन् १६२२ ई० से इसको 'रोटरी इटरनेशनल' कहा जाने लगा।

त्राज रोटरी क्लब ससार के ५२ श्रन्य देशों में हे जिनमें भारत भी है। समस्त समार में प्राज लगभग ६,००० रोटरी क्लब है, जिनकी सदस्यस्या लगभग चार लाख है। भारत में इनकी सदस्यता धनी, उच्च-वर्गों तथा शक्तिसपन एव प्रभावणाली व्यक्तियों तक ही सीमित है। सदस्यता निर्वाचन पद्धित से प्राप्त होती है। श्रामित करके समानित सदम्य भी बनाए जाते हैं। इन क्लबों का प्रबंध सवालकों की एक सिमित करती है, जिसकी महायता के निमित्त कई स्थायी सिमितियाँ होती है। समिति के श्रध्यक्ष, उपाध्यक्ष, मबी और नोपाध्यक्ष का वार्षिक चुनाव होता है। कृतव की बैठक दोगहर श्रथवा रावि के भोज के साथ सप्ताह में एक बार होती है। इनमें जो सदस्य निश्चित वार को क्लब की बैठकों में उपस्थित नहीं होते, उनवी सदस्यता समाप्त कर दी जाती है।

कई क्लबों को मिलाकर एक रोटरी जिला बनाया जाता है, जिसका प्रधान 'गवर्नर' कहलाता है। जिले के क्नबों का वाधिक समेलन होता है। फिर समस्न जिलों का विश्वसमेलन होता है, जिसमें गवर्नर अपने जिले का प्रतिनिधित्व करता है। अनर्राष्ट्रीय रोटरी सस्यान का एक प्रध्यक्ष और सचालक मडल होता है, जिसके १४ सदस्यों में से कम से कम सात अनिवार्य रूप से अमरीका के बाहर अन्य देंशों के होते है। इसका मुख्य कार्यालय शिकागों में है और शायाएँ लदन तथा ज्यूरिय में। इसके दो प्रमुख पत्न है अग्रेजी में 'द रोटरियन' और स्पैनिश में 'रिविस्ना रोते-रिया'। ये दोनों शिकागों से प्रकाशित होते हैं। यो कुछ जिले अयवा वई जिलों के समृह भी अपने पत्न प्रकाशित करते हैं।

शोभनीय साहसिक कार्य को प्रोत्साहित और पोपित करना रोटरी क्लब का प्रमुख ग्रादर्श है। इसके विशेष उद्देश्य हैं (१) परसेवा का श्रवमर प्राप्त करने के हेतु पश्चिय बटाना, (२) व्यापार और व्यवसाय में नैतिकता का पालन करना तथा सभी उपादेय घद्यों को गौरवपूर्ण मानना और उसे परमेवा का अवसर मानकर तदनुवूल आचरण करना जिससे उपार्जन गौरवान्त्रित हो, (३) परसेवा क आदर्ण का पालन व्यक्तिगत, सामाजिक तथा व्यावसायिक जीवन में करता, और (४) सेवा के आदर्श से प्रेरित व्यापारियों और व्यवसायियों को विज्ञमेती के एक सूत्र में पिरोना, जिससे अतर्राष्ट्रीय सद्भावना और जाति स्थापित हो।

रोटरी क्यन की ही तरह एक अन्य अतर्राष्ट्रीय स्तर पर विस्तृत 'कायस क्लव' है। इसके उद्देश्य आर कार्य भी रोटरी क्रिय के इग के है और उसकी व्यवस्था भी कुछ उसी हग से होती है। इसने सदस्य 'कायन' (मिह अरोर उनकी पित्तयाँ लायनेम (मिहनी) त्या वच्चे 'कायनेट' (मिह-शावक) कहे जाते हैं। सदस्यों की पित्तयाँ अपन पितयों से सर्वथा किन स्वतन्न रूप से इस क्ष्य में एकत होती हैं गैर अपने आयोजन करती हैं। 'कायनेट' लोगों के मिलने जुन्तने के लिये भी उनके यहाँ व्यवस्था हैं। भारत के प्राय सभी प्रमुख नगरों में यह क्ष्य स्थापित हा गया है। इसके अतिरिक्त अब कालेजों तथा विज्वविद्यालयों में 'रोटरेक्ट' क्ष्य भी खुलने करी हैं।

स०ग्रं०-एनसाइक्लोपीडिया त्रिटैनिका ।

(का० च० सी०, प० ला० गु०)

क्लाइड स्काटलैंड की मुख्य नदी जो गेमा पहाडी (२१६० फुट) से निकलकर कई मील उत्तर की योर प्रवाहित होती है, फिर टिटो पर्वत के निकट पूर्व की योर बहती हुई कोस्टेयमें के ममीप उत्तर पश्चिम की योर मुंड जाती है। पुत लगांक से चार मीज यागे हरपरफील्ड (Herperfield) के समीप फर्य में मिल जाती है। क्यांडड नदी की मुख्य गाखाएँ मेडविन, मोज, दक्षिणी तथा उत्तरी कल्डर एव एवान है। इस नदी पर कोरालीन (६४ फुट), लगांक (३० फुट) तथा डुनडैंपलीन (१० फुट) में याकर्षक प्रपात वन गए है। उद्योग धधो के दृष्टिकोण तै क्लाइड क्षेत्र इग्लैंड का मुख्य खाँद्योगिक भाग है जिसमे काफोर्ड, लेमिंगटन, न्यू कासिल, लगांक, बोयनेल खाँर हैमिल्टन यादि उल्लेखनीय खाँग्रीगिक केंद्र हैं।

क्लाइव, रावट (१७२५-१७७४ ई०) भारत मे ब्रिटिश साम्राज्य का सस्थापक। २६ सितवर, १७२५ को स्टाएच मे जन्म हुआ। पिता काफी दिनो तक माटगुमरी क्षेत्र से पालमेट के सदस्य रहा। वाल्यकाल से ही यह निराली प्रकृति का था। वह एक स्कृत से दूनरे स्कूल मे भर्ती कराया जाता किंतु वह खेल मे इतना विलीन रहता कि पुराक ग्रालमारी में ही घरी रह जाती। १८ वर्ष की प्रायु में महास के वदरगाह पर ननके वनकर श्राया । यही से उसका ईस्ट इंडिया कपनी का जीवन ग्रारम होता है। १७४६ मे जब मद्रास यग्नेजों के हाय से निकल गया तव उसे वीस मील दक्षिण स्थित सेंट डेविड किले की और भागना पड़ा। उसे वहाँ सैनिक की नीकरी मिल गई। यह समय ऐंगा था जब भारन की स्थिति ऐसी हो रही थी कि फासीसी प्रोर अग्रेजा में, जिसमे भी प्रशासनिक श्रीर सैनिक क्षमता दोनों होगी, भारत का विजेती वन जाएगा । ऋरिराजेव की मृत्यु के पत्रचात् के ४० वर्षों मे मुगल साम्राज्य धीरे धीरे उसके सूबेदारों के हाथ आ गया था । इन सूबेदारों में तीत प्रमुख थे। एक तो दक्षिण का सुवेदार जो हैदराबाद मे जासन करता था, दूसरा वगाल का सूबेदार जिसकी राजधानी मुशिदाबाद थी स्रीर तीसरा या अवध का नवाव वजीर। घाजी डुप्ने ग्रीर वनाइव के बीव थी। डूप्ने मेघावी प्रजासक या किंतु उसमें सैनिक योग्यता न थी। बनाइव सैनिक भौर राजनीतिज्ञ दोनो था । उसने फासीसियो के मुकाविले इन तीना हाँ सूवों में अगरेजों का प्रभाव जमा दिया। किंतु उनकी महत्ता इस वात में हैं कि उसने अपनी योग्यता और दूरदिशता से इन तीनो ही सूर्यों में में नर्यसे धनी सूबे पर अधिकार करने मे सफलता प्राप्त की थी !

क्नाइव ने सेंट डिवड के किले मे आने के बाद रेजर लारेस की अधीतना में कई छोटी मोटी लडाइयों में भाग लिया ही या कि १७४८ में फात और इम्लैंड के बीच समभौता हो गया और वनाइव को कुछ काल के लिये पूर्त अपनी क्नर्की करनी पड़ी। उसे उन्हीं दिनो जोरो का बुखार आया फर्न- स्वरूप घह वंगाल ग्राया। जव वह लांटकर मद्रास पहुँचा, उस समय दिक्षिण ग्राँर कर्नाटफ की नयावी के लिये दो दलों में संघर्ष चल रहा था। चंदा साहव का साथ फार्सोसी ग्राँर मुहम्मद ग्रानी का ग्रंग्रेज दे रहे थे। इप्ले की सहायता से चंदा साहव कर्नाटक का नवाब वन गया। मुहम्मद ग्रानी ने ग्रंग्रेजों से समर्भाता किया, मारे कर्नाटक में लड़ाई की ग्रांग फूल गई, जिसके कारण कर्नाटक की बड़ी क्षति हुई। तंजोर ग्राँर मैसूर के राजाओं ने भी इममें भाग लिया। मुहम्मद भ्रानी विचनापल्ली को कावू में किए हुए थे। चंदा साहब ने उसपर ग्राप्तमण किया। ग्रंग्रेंजों ने मुहम्मद भ्रानी को बचाने के लिये क्लाइव के नेतृत्व में एक सेना ग्राकांट पर ग्राप्तमण करने के लिये भेजी। क्लाइव ने ग्राकांट पर घरा टाल दिया ग्रांत टटकर मुकावला किया। चंदा साहब की फ्रांसीसी सेनाग्रों की सहायता प्राप्त थी, फिर भी वह सफल न हो सके। इसी बीच इप्ले को वापस फास ब्ला लिया गया। ग्रंग्रेजों की सहायता से मृहम्मद ग्रली कर्नाटक के नवाब वन गए।

श्राकांट के घेरे के कारण यूरोप में क्लाइव की धाक जम गई। विलयम पिट ने उसे 'स्वर्ग से जन्म सेनापति' कह कर संमानित किया। ईिस्ट इंडिया कंपनी के संचालकमंटल ने उसे ७०० पाउंड मूल्य की तलवार मेंट करनी चाही तो उसने उसे तब तक स्वीकार नहीं किया जब तक उसी रूप में लारेंस का संमान नहीं हुआ।

दस वर्ष भारत रहने के बाद वह १७५३ के आरंभ में स्वदेश लौटा। दो वर्ष वह अपने घर रह पाया था तभी भारत की स्थिति ऐसी हो गई कि कंपनी के संचालकमंडल ने उसे भारत आने को विवश किया। वह १७५६ ई०में सेंट फोर्ट डेविड का गवर्नर नियुक्त किया गया और उसे सेना में लेपिटनट कर्नल का पद दिया गया। वह मद्रास पहुँचकर अपना पद गृह्ण कर भी न पाया था कि इसी बीच अंग्रेजो की शक्ति बंगाल में डाँवाडोल हो गई, क्लाइव को बंगाल आना पड़ा।

६ ग्रप्रैल, १७५६ को बंगाल ग्रीर विहार के सूबेदार की मृत्यु हो गई। १७५२ में श्रल्लावर्दी खाँ ने सिराजुद्दीला को अपना उत्तराधिकारी वनाया था। श्रत्लावर्दी र्खा की मृत्यु के पश्चात् सिराजुद्दौला वंगाल का नवाव वना। १८वी शताब्दी के घारंभ में ही ग्रंग्रजो ने फोर्ट विलियम की नीव डाली थी और १७५५ तक उसके आसपास काफी लोग वस चुके थे, इसी लिये उसने नगर का रूप ले लिया था जो बाद में कलकता कह-लाया। बंगाल मे फोर्ठ विलियम ग्रंग्रजी कंपनी का केंद्र था। मिराज-दौला ने नवाबी पाने के बाद ही अपने एक संबंधी सलामत जंग के विरुद्ध मैनिक कार्रवाई ग्रारंभ की ग्रोर पुर्णिया पर ग्रात्रमण किया । २० मई, १७५६ को राजमहल पहुँचने के पण्चात् उसने अपना इरादा बदल दिया र्भार मुणिदावाद लीट श्राया श्रोर कासिम वाजारवाली श्रग्रेजी फैक्ट्री पर ग्रधिकार कर लिया। यह घटना ४ जून, १७५६ को घटी। ५ जून को सिराजुदौला की सेना कलकत्ते पर आत्रमेरा करने को रवाना हुई और १६ जून को क्लकत्ता पहुँची। १६ जून को कलकत्ता के गवर्नर, कमांडर और कमेटी के सदस्यों को नगर और दुर्ग छोड़कर जहाज में पनाह लेना पड़ा। २० जून को कलकत्ता पर नवाद का कब्जा हो गया। जब इसकी खवर मद्रास पहुँची तो वहाँ से सेना भेजी गई, जिसका नेतृत्व क्लाइव के हाथ में या।

दिसंवर में क्लाइव हुगली पहुँचा। उसकी सेना की संट्या लगभग एक हजार थी। वह नदी की श्रोर से कलकत्ते की तरफ वहा श्रोर र जनवरी, १७५७ को उसपर श्रपना श्रधिकार कर लिया। सिराजु- हाँला को जब इसकी खबर मिली तो उसने कलकत्ते की श्रोरदहने का प्रयत्न विया मगर श्रमण रहा श्रीर संघि करने पर विवश हुशा। इस संघि से श्रेष्ठेजों को श्रधिक लाभ हुशा। सिराजुहाँला ने कलकत्ते की लूटी हुई दाँलत वापस करने का वादा किया; कलकत्ता को सुरक्षित करने की इजाजत दी श्रीर वाट को मुणिदाबाद मे श्रीग्रेजी प्रतिनिधि के रूप में रखना स्वीकार किया।

इसी बीच यूरोप में सप्तवर्षीय युद्ध श्रारंभ हो गया। इसका प्रभाव भारत की राजनीति पर भी पड़ा। यहाँ भी श्रंग्रेजों श्रौर फांसीसियों में लड़ाई छिड़ गई। वंगाल में चंद्रनगर पर फ्रांसीसियों का प्रभाव रहा। श्रंग्रेजों ने वहाँ श्रपना समुद्री वेड़ा भेजने की तैयारी श्रारंभ कर दी। १४ मार्च, १७५७ को चंद्रनगर पर श्राक्रमण हुश्रा श्रोर एक ही दिन के वाद फांसीसियों ने हिथियार टाटा दिए। वाटसन ने नदी की श्रोर से श्रौर क्लाइव ने दूसरी श्रोर से फांसीमियों पर श्राक्रमण किया। सिराजुद्दीला इस लड़ाई में खुलकर भाग न ले सका। श्रद्धाली के प्राक्रमण के कारण वह फांसीमियों की महायता श्रीर श्रग्रेजों से लड़ाई करने में सभवतः समर्य न था।

चंद्रनगर की लड़ाई के बाद क्लाइव को ज्ञान हुग्रा कि मिराजुहोला से उसके अपने ही ग्रादमी ग्रसंतुष्ट हैं; ग्रीर उनमे उसका सेनापित मीर-जाफर प्रमुख है। क्लाइव ने इससे लाम उठाने का निरुचय किया। फलस्वरप मीरजाफर ऋरंर ग्रंग्रेजों के बीच एक गुप्त समभीता हुग्रा। जिसके अनुसार क्लाइव ने भीरजाफर को वंगाल, विहार श्रीर उड़ीमा की दीवानी दिला देने का वादा किया । इनके लिथे मीर जाफर को कलकत्ता में हुए कंपनी की हानि ऋार सैनिक व्यय के लिये १० लाख पाउंड, कलकत्ते के अग्रेज निदासियों को २ लाख पाउंड और ग्ररमीनियन व्यापा-रियों को ७० हजार पाउंड देने की बात ठहरी । ग्रमीचद ने, जिसने ग्रंग्रेजों श्रौर मीरजाफर के वीच समसीता कराया था, नवाव मे उसके खजाने का पाँच प्रतिशत कमीरान माँगा श्रीर इस बात का उल्लेख संधिपत में किए जाने का आग्रह किया। फलतः क्लाइव ने दो सधिपत्र तैयार कराए। एक असली दूसरा नकली । नकली संधिपत्न में अमीचंद की शर्ते लिख दी गई थी । नकलीवाले संधिपत्र पर अंग्रेज गवर्नर का हस्ताक्षर बनाकर उसे दिखाया गया। मीरजाफर ने लड़ाई में तटस्य रहने का वादा किया। यह निश्चय हुया कि लड़ाई के मैदान मे मौजूद रहते हुए भी वह अलग

अंग्रेजी सेना ने क्लाइव के नेतृत्व में सिराजुद्दीला के खिलाफ कार्रवाई की आंर-पिरिएामस्वरूप प्लासी की लड़ाई हुई। प्लासी में सिराजुद्दीला की हार हुई और अंग्रेजों ने भीरजाफर को बंगाल को नवाब बना दिया। इस प्रकार क्लाइव के कारए। अंग्रेज बंगाल के मालिक बन गए। ईस्ट इंडिया कंपनी को १५ करोड़ पींड मिले। क्लाइव को उसमें ने २ लाख ३४ हजार पाँट दिया गया और मीरजाफर ने भी उसे तीम हजार पींड सालाना की जागीर दूसरे रूप से दी।

१७५६ में राजकुमार अली गाँहर ने, जो आगे चलकर शाहश्रालम के नाम से शामक हुआ, दिल्ली से भागकर अवध में गरण ली। वह अपनी शक्ति बढ़ाने के लिथे विहार और बंगाल पर भी कब्जा करना चाहता था। उसने पटना को घेर लिया। नवाव के प्रतिनिधि रामनारायण ने उसका मुकावला तव तक किया जब तक कलकत्ता से अंग्रेजों की महायता नहीं पहुँची। नवाव ने चौबीस परगना की भूमि, जो इस सहायता के लिये रख छोड़ी गई थी, क्लाइव को दे दी। यह रकम ३० हजार पाँड की यी जो कंपनी किराए के रूप में अदा किया करती थी।

१७५६ में डच लोगों ने मीरजाफर के लड़के से साजिश कर अंग्रेजों को बगाल से निकालने की योजना बनाई और फलस्वरूप उन्होंने सात जहाज नागापट्टम से रवाना किए; मगर जब वे हुगली के पाम पहुँचे तो नवाव की ओर में उन्हों अपनी सेना उतारने की मनाही मिली। फलतः डच और अंग्रेजों में मड़प हुई, जिसमें डचों को जान और माल का नुकसान हुआ।

9७६० ई० में क्वाइव इंग्लैंड वापस लौटा । उम समय क्वाइव के पाम ३० लाख पींड नकद थे श्रीर ३० हजार पींड सालाना की रकम मिलने की व्यवस्था थी । इंग्लैंड पहुँचने पर उमे 'वैरन श्रॉव प्लासी' की उपाधि मिली । उनने वड़ी जायदाद खरीदी श्रीर श्रपने मिलों को पार्लमेट का सदस्य वनवाया ।

१७६४ में फिर क्लाइव को वंगाज का गवर्नर वनाकर भेजा गया श्रीर मई, १७६५ में क्लाइव दुवारा कलकत्ता ग्रामा । इस समय उसके नामने दो समस्याएँ थी—एक राजनीतिक और दूसरी प्रणासकीय । राजनीतिक समस्या मुगल वादणाहो, श्रवध राज्य तथा वंगाल के नवाय में संबंध रखती थी । प्रशासकीय समस्या कंपनी के नौकरों की मुनाफाखोरी की थी ।

क्नाइव को भारत स्नाने पर ज्ञात हुआ कि पुराने गवर्नर वाँसीटार्ट ने स्नवध का राज्य मुगल वादणाह को नापस दे देने का वादा किया है। क्लाइव ने स्नवध के नवाव शुजाउद्देशों के पास इस सागय का प्रस्ताव भेजा कि यदि वह पंचास लाख रुपए वपनी को देना स्वीकार करें तो इलाहाबाद प्रात को छोडकर उसकी रियासत उसे वापस वर दी जाएगी। तदनुसार, इलाहाबाद मुगल वादणाह को देकर उसके बदले क्लाइव ने बगाल की दीवानी गाँगी। गुगल बादणाह ने फरमान जारीकर बगाल के नवाव के स्रधिकार को कम कर दिया और वपनी को वह शिधकार दे दिया।

वगाल की गवर्नरी से पहले उसने कपनी के मत्ते के सबध में नए कानून बनाए थे मगर वे कार्यावित न हो सके थे। क्लाइव ने बगाल पहुँचते ही इस कानून को जारी किया। इस कानून के अनुसार सैनिक अफसरों को बगाल और विहार में उसी समय भत्ता मिल सकता था जब वे छावनी से बाहर हो। केवल मुगेर और पटना केंद्र में रहनेवाले अफसरों को मत्ता मिलता था। अवध में अफसरों को दोगृना भत्ता मिलता था। इस प्रकार एक अफसर को तीन छह और बारह छएए प्रति दिन भत्ता मिलता था। सिविल अफसरों की भाँति जब सैनिक अफसरों ने भी इस कानून के विरोध में नौकरी से इस्तीफा देने की ठानी तब क्नाइब ने उनका इस्तीफा स्वीकार किया और उसके स्थान पर मद्रास से बुलाकर अफसर रखे। जो लोग विद्रोह पर तैयार हुए उन्हें दवा दिया। मीरजाफर ने अपनी वसीयत में ७० हजार पौड क्नाइब के लिये लिखे थे। उनको क्नाइब ने उन लोगों के नाम कर दिया जो युद्ध में घायल हुए थे।

फरवरी, १७६७ में क्लाइव ने श्रतिम बार भारत छोड़ा मगर जाने से पूर्व ईस्ट इडिया कपनी की नीव मजबूत कर दी। इंग्लैंड जाने पर उनवें ऊपर भ्रष्टाचार का मुकदमा चला, किंतु उससे वह वरी कर दिया गया और श्रपनी सेवाओं के लिये उसे वजीका दिया गया।

(मो० ग्र० ग्र०, प० ला० ग्०)

क्लाइस्ट, वर्न हेनरिच विल्हेम वान (१७७७-१८११ ई०)

जर्मन कवि, नाटककार एव उपन्यासलेखक । १८ अक्तूबर,
१७७७ को फैंकफूर्ट-प्रान-ग्रॉडर में जन्म । नाममान शिक्षा प्राप्त कर
१७६२ में प्रशा की सेना में भर्ती हुआ । १७६६ में राइन के अभियान में
भाग लिया ग्राँर १७६६ में लेफ्टिनेट पद से सेवानिवृत्त हुआ । तदनतर
उसने वानून ग्रौर दर्शन का प्रध्ययन किया ग्रौर १८०० में वर्षिन में प्रयंमन्नालय में नौकरी श्रारंभ की । त्रगले वर्ष वह पेरिस ग्रादि नगरों में घूमता
फिरा ग्रौर स्वीजरलैंड में इम ग्राशा से जा बसा कि वहाँ प्रकृति के शात
वातावरए। में वह ग्रपनी मेधा का विकास कर सकेगा। वहाँ उसकी
हेनरिच जाक्के ग्रौर ग्रगस्त वीलैंड से भेंट हुई ग्रौर उन्हें उसने ग्रपने प्रथम
नाटक 'द फैंमिली श्रोफेस्टीन' का प्रास्प मुनाया। उसमें उन्हें उसकी

१८०२ ई० में क्लाइस्ट जर्मनी लौटा और वेमर में गैटे, जिलर और वीलैंड से मिला। वहाँ रहते हुए उसने प्रपना नाटक 'रॉवर्ट क्लिस्कार्ट' लिखना आरभ किया किंद्र उसे लोगों ने इतना हतोत्साह किया कि उसे अपनी प्रतिभा पर सदेह होने लगा। वह लाइपिजक, ड्रेस्डेन, पेरिस धूमता फिरा। पेरिस में वह लगभग पागल सा हो गया और उसी पागलपन में उसने अपने नाटक की पाडुलिप जला टाली। वेचल प्रथम अक वच पाया। १८०४ में जब वह बिलन लौटा तब उसकी बदली राजकीय भूमि के प्रशास्त्रन विभाग में कोनिन्सवर्ग कर दी गई। यहाँ रहते उसने 'दर जरजोशन

प्रतिभा परिलक्षित हुई ग्रीर प्रोत्साहन मिला।

कुन' नाटक लिखा जो जर्मन भाषा के सुखात नाटको मे वनासिक समफा जाता है। १८०७ मे जब वह ड्रेसडेन जा रहा था तो फासीसियों ने उसे जासूस समफकर गिरफ्तार कर लिया और वह छह मास तक वहाँ बदी रहा। जेल से मुक्त होने पर वह ड्रेसडेन ग्राया और हेनरिन म्युलर के साथ मिलकर 'पयुवस' नामक पतिवा प्रकाणित की जिसमे उसकी कविताएँतथा दुखात नाटक 'पेंथेसीलिया' छपी है।

पित्र में वह प्राहा (प्राग) गया और फिर वालन भ्राकर वस गया। वहाँ से 'वालिनर अवेडब्राल्टर' नामक पत्न प्रकाशित किया जो हार्डेनवर्ग की नीति का कटु श्रालोचक था। इसी काल में पद्य में उसने अपना रोमाटिक नाटक 'दम काथचेन वान हाइल बान' और कित्यय कहानियाँ लिखी। इनमें 'माइकल कलहास' लूथर काल की कथा है और जमन कथासाहित्य की युगातरकारी रचना मानी जाती है। उसकी वालिन-निवास काल की महत्वपूर्ण रचनाएँ मृत्यु के पश्चात् प्रकाशित हुई। वे हैं 'दाइ हरमैन यलाका (जिसमें नैपोलियन और फासीसियो को वाहस और रोमनो के छग्न में प्रस्तुत किया गया है) और प्रिज हेनरिचवान हामवुर्ग है।

क्नाइस्ट का जर्मन माहित्य मे प्रपना विजिष्ट स्थान है। नाटच साहित्य में चल रही क्लासिकी परपरा का, जिसके पोषक गेटे थे, उसने जमकर विरोध किया। उसका उद्देश्य गेटे को पछाडकर अपने युग के सर्वोच्च नाटककार की ख्याति प्राप्त करना था। उसने अपने नाटको में ग्रीक नाटच साहित्य तथा शेक्सपियर के दुखात नाटको के मूल तत्वो के सामजस्यपूर्ण मिश्रण द्वारा एक नई नाटच शैली को जन्म देने का प्रयास किया।

साहित्यक महत्वाकाक्षा की पूर्ति में विफल होने के कारण उसका जीवन हु खी एवं सघर्षमय रहा। गत उसके नाटकों में हमें वेदना एवं सघर्ष की फलक मिलती है। उसके नाटकों के पान अपने लक्ष्य की प्राप्त के लिये उसी वृहता और एकनिष्ठ भाव का परिचय देते हैं जिसका समावेश उसके अपने व्यक्तित्व में था। उनमें जो भी विशेषता देखने को मिलती है, वह अपने चरम रूप में। जहाँ एक और 'पैथेसीलिया' की नायिका, अमेजम की रानी शामन की मनोवृत्ति का अत्यिक उग्र रूप प्रदिश्ति करती है वहाँ 'काशेन फॉन हीलब्रॉन' की नायिका में हम अत्य धिढ़ की दासता पाते हैं। इन नाटकों में मानसिक भावनाओं की तीब्रग्रिमव्यक्ति है।

क्नाइस्ट का नाटक 'द प्रिम ग्रांव हावुगं' राष्ट्र के प्रिन जर्मन जाति की कर्तव्यिनिष्ठा एवं अनुशासनिप्रयता का उदाहरए। प्रस्तुन करता है। हावुगं का राजकुमार, जिसने अपने देश के लिये युद्ध में विजय प्राप्त की, इसिल्ये मत्युद्ध पाता है कि उसने अपने से ऊँचे सैनिक अपनरों की आज्ञा की अवहेलना की। पहले तो वह घनडाता है, लेकिन यह सोचकर कि राष्ट्र का अस्तित्व इसके नागरिकों की अनुशासन भावना पर निर्भर करता है, वह साहम के साथ मृत्युद्ध स्वीकार करता है। अत में अनुशासनप्रियता का परिचय देने पर उसे क्षमा मिल जाती है।

क्लाइस्ट के दु खद अन का पूर्ण वृत्तात अज्ञात है। अपनी कृतिपय रचनाओं की उपेक्षा से वह कुछ कट हो गया या और पितका के वद हो जाने के कारण अर्थाभाव मे था। उसने २९ नवधर, १६९९ को पाट्सडैंम के निकट वासी के समुद्रतट पर आत्महत्या कर ली।

(प॰ ला॰ गु॰, तु॰ ना॰ सि॰)

क्लाडियस, टाइबीरियस क्लाडियस डूसस नीरो जरमेनिकस

(४९-५४ ई०) रोम का सम्राट् । डूसस ग्रीर भ्रटोनि का पुत, सम्राट् टाइवेरियस का भर्ताजा, सम्राट् ग्रागस्त्रस की पत्नी लीविया का पौत । इसका जन्म ९ गगस्त, ९० ई० पू० हुग्रा था । कैलिगुला की हत्या के पश्चात् प्रैटोरियमों ने इसे सम्राट् बनाया । अपने शासनकात के ग्रारंभिक काल में ही उसने श्रपने साम्राज्य का सीमाव्स्तार किया । ४३ ई० में उसने मॉरिटानिया को परातिजकर अपने श्रीधकार में किया । उसी वर्ष वह स्वय एक सैनिक अभियान पर ग्रिटेन गया ग्रीर दक्षिणी ब्रिटेन पर रोमनो का श्रीधकार जमा । ४४ ई० में जूडिया को, जो राजा ग्रिप्रणा को मिला था, अपने साम्राज्य वा एक प्रात बनाया ग्रीर ४६ ई० में श्रीस के राज्य पर ग्रीधनार किया ।

इसके शासनकाल में काफी प्रशासनिक विकास हुए। प्रांतों में प्रोक्युटोरियल सरकारों का विस्तार हुआ। प्रांतीय प्रोक्युटरों को आर्थिक मामलों में सम्राट् के समान अधिकार प्राप्त हुए। वेतन का एक नियमित मान निर्धारित किया गया। राजा के फीटमैनों के अधिकारों में वृद्धि हुई। वे राजा के निजी नौकर होते हुए भी शक्तिशाली मंत्री वन गए श्रीर उन्हें श्रधिक संमान और पुरस्कार प्राप्त हुए। फीडमैनों का शासन यद्यपि सुव्यवस्थित था किंतु वे स्वयं धृष्ट श्रौर श्रष्टाचारी वन गए जिसका संश्रांत समाज ने विरोध किया।

ृ इस काल में सम्राट् के निजी दरवार का महत्व वढ़ गया। उसके पूर्ववर्ती सम्राट् श्रगस्टस श्रीर टाइवीरियम के समय में दरवार का न्याया-धिकार बुछ ही सीमित श्रवस्थाओं में प्रयोग में श्राता था। किंतु क्जाडियस को न्याय करने की कुछ श्रधिक धुन थी। बहुत में मुकदमों को वह वंद कमरें में मुनता था श्रीर प्राय: श्रपनी यहम के श्रनुसार निर्णय करता था।

ः इसके काल के सार्वजनिक कार्यों में ग्रोस्टिया के नए वंदरगाह, फुसाइन भील की नहर के निर्माण ग्रादि उल्लेखनीय है।

क्लाटियस णासक के श्रतिरिक्त लेखक भी या। उसने कई इतिहास ग्रंथ श्रीर श्रपनी श्रात्मकया लिखी थी।

श्रगस्तम श्राँर टाइवीरियस के शासन काल में भारत के साथ जो व्यापारिक संबंध बढ़ा था वह इसके शासनकाल में चरम सीमा पर पहुँचा। इसके सोने श्राँर चाँदी के सिक्के बड़ी माल्ला में दक्षिण भारत के तटवर्ती अदेशों में प्राप्त होते हैं। भारत से निर्यात होनेवाली वस्तुश्रों के मूल्य स्वरूप रोम से ये सिक्के उन दिनों बड़ी माला में श्राते थे।

जीवन के श्रंतिम दिनो क्लाडियम श्रपने मुसाहियो श्रौर स्त्रियो के प्रभाव में श्रा गया था जिसके कारण शासन मे बड़ी श्रव्यवस्था उत्पन्न हो गई थी। ५४ ई० में उसे जहर दिया गया जिससे उसकी मृत्यु हो गई। (प० ला० गु०)

क्लाप्स्टाक, फ्रेडरिच गौटलेव (१७२४-१८०३ ई०)

जर्मन किव । इसका जन्म क्वेडिलिनवुर्ग में हुमा था और उगने णुल्प-फोर्टी के धार्मिक विद्यालय में शिक्षा प्राप्त की थी । अपने अध्ययन काल में ही उसने हेनरी फाउलर के संबंध में एक महाकाव्य लिखने की योजना बनाई थी किंतु मिल्टन का 'पराटाइज लॉस्ट' पढ़ने के बाद उसका विचार बदल गया और उमने अपने महाकाव्य का विषय मसीह को बनाने का निज्वय किया। १७४५ में जेना विज्वविद्यालय जाने के बाद उसने इमें लिखना आरंभ विया और लाइपिजग आने तक वह उसके तीन नर्ग लिख चुका था। वे १७४८ में एक पित्रका में प्रकाणित हुए और समकालिक किंद्यों ने उसकी भूरिभूरि प्रशंमा की। तत्पश्चात् समय समय पर उसके चार और रांड प्रकाणित हुए। १७७३ में यह महाकाव्य पूरा होकर प्रकाणित हुआ।

१७४६ के बाद क्लाप्स्टाक ने मैबी, प्रकृति, धर्म, देशभक्ति, कविना श्रार भाषा से संबंधित श्रनेक गीत लिखे जिनका एक संग्रह १७७१ में प्रवाणित हुआ। उसने वाइविज की वधावस्तु १र श्रनेक नाटक लिखे। उसने हरमैन को, जिसने ६ ई० में रोमनों को पराजित किया था, नायक बनाकर कई नीटकी (बादिक ट्रामा) भी लिखे जिनका बहुत दिनों तक प्रभाव रहा श्रीर हरमैन विषयक नाटकों में उनका श्रग्रगण्य स्थान माना जाता था।

ं १७५१ में डेनामकं नरेश फेडिन्स (पंचम) ने उसे कोपेनहेगेन बुलाया ग्रोर उसके लिथे वापिक वृत्ति बाँध दी ताकि यह मृक्त रहकर काव्यरचना करे। कुछ दिनो वह डेनमार्क में रहा, यदाकदा जर्मनी श्राता था। १७७० मे वह ह्वार्ग में स्थायी रूप में श्रा वसा। श्रंतिम दिनों में वह भाषा ग्रोर छंद पर ही लिखना रहा।

पद्माप्तराक का महत्व जर्मन साहित्य में उसके गीनियाच्यों के लिथे हैं। 'डेर मगीह' सहीग महानाच्य के रूप में काफी दोण्पूर्य है तथापि वह उस युग के लिये काव्य की भाषा में व्यक्त की जानेवाली नई चीज थी। उसमें कित की श्रास्या मूर्तिमान होकर प्रकट हुई है। उसने वस्तुश्रों के वर्णन करने की श्रपेक्षा उनके प्रभाव की श्रीम्ब्यक्ति की है। श्रव्यक्त को व्यक्त करने के लिये उसने जो शब्दावनी प्रस्तुत की है उनमें श्रद्भुत काब्यसंकेत हैं। यही वात उसके गीतों में भी परिलिश्त होती है। प्रहृति विषयक रचनाओं में स्वानुभूति की श्रीम्ब्यक्ति (मब्जेक्टिव इंग्रेगन) के लिये उसने जो नायाम प्रयाम किया है उसमें एक नई श्रार प्रमावोत्यादक ढंग की वर्णनात्मक कितता को जन्म दिया। उसने जर्मन भाषा में वैवक्तिक श्रनुभूति के रूप में गीति को एक नया रूप प्राप्त हुग्रा। उसने श्रपनी गीतिकाश्रो में लय की स्वच्छंदता को श्रपनाया है जिसके कारण उनमें संगीत प्रतिष्वनित्त होता है। इन मुक्त छंदों को उनके लचीने पद के कारण गेटे, होल्डरिन, नोवालिस, हेन मदृश परवर्ती कियों ने श्रनुभूति श्रीर विचारों की श्रीम्ब्यक्ति के लिथे श्रहण किया। इस प्रकार वनाण्याक श्राष्ट्रीक जर्मन गीतिकाव्य का पुनण्डारक श्रीर श्रेरक था। (प० ला० गू०)

क्लार्क, स्रव्राहम (१७२६-१७६४ ई०) स्रमरीकी देगभक्त जिसने स्वत्रता के घोषणापव पर हमाझर किए थे। उमका जन्म १५ फरवरी, १७२६ को न्यूजर्सी के इलिजवेथ टाउन नामक कस्वे में हुया था। गिएत और दीवानी कानून की जिसा प्राप्तकर उसने भू-माउन और भू-विकय का घंघा सारंग किया। वकालत उमके पेगे का विषय नहीं था तथापि वह स्रपने पड़ोमियों को मुपत कानूनी मलाह देता रहता था जिसके कारण लोगों के बीच वह 'गरीवों का मलाहकार' कहा जाने लगा। न्यूजर्सी के उपनिवेग ससेवली में वह लेखक बना; बाद में वह देमेक्स का हाइ गेरिफ नियुक्त हुया। हिना दल का मित्रय सदस्य होने के कारण वह स्रपने प्रांत की जनरक्षक कमेटियों का सदस्य रहा। जून, १७७६ में वह कांग्रेम के लिये प्रतिनिधि चुना गया और इंग्लंड में विलग होने के पदा में उसने मत दिया तथा स्वतंत्रता के घोषणापत्र पर हस्तावर किए। उसके वादवह स्राठ वार कांग्रेस का सदस्य निर्वाचित हुआ।

१८८७ में फिलाडिल्फिया में संविधान बनाने के लिये जो कन्वेंकन हुया उसमें वह प्रतिनिधि या किंतु अस्वस्य होने के कारण वह उसमें भाग न ले मका । २ जुलाई, १७८८ को उसने काग्रेस में मंघ सविधान लागू करने का प्रस्ताव उपस्थित किया जो पारित हुया। राज्य विधानसभा ने १७८८ ६० में न्यूजर्सी के उस ऋण के निवटारे के लिये, जो कांनि के समय लिए गए थे उसे किमज्जर बनाया। दूसरी बार १७९४ में काग्रेस में निर्वाचित होनेतक वह इस नार्य को करना रहा। १५ मितंबर, १७९४ को अपनी जन्मभूमि में ही उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

क्लार्क, चार्ल्स काउडेन (१७८७-१८७७ ई०) ग्रंगेन लेखक् श्रीर शेक्मिपियर साहित्य का विशेषज्ञ। १५ दिमवर, १७=७ की एनफील्ड (मिडिलसेन्स) में जन्म । उसके पिना जान क्वार्क स्कून में श्रध्यापक थे। जान कीट्स उनके शिष्यों में से था। चार्स्स करोकें ने ग्रपना जीवन संगीत पुरतको के प्रकाशक के रूप में ग्रारभ किया। जब उसने मेरी विक्टोरिया से विवाह किया तब वह जैवनिषयर साहित्य की श्रोर श्राकृष्ट हथा । विवाह के श्रनतर श्रीनती करारुं ने शेवसपियर माहित्य की घटदानुसमिणिका तैयार करना आरंग किया जो १=४८-४५ के बीच पहले १= मासिक खड़ों के रूप में और बाद से १=४५ में 'बंप्लीट कंठाडेंस दु शेवतपियर, बीइंग वर्षत इंडेक्स दु आप द पैसेजेंज इन द ड्रामैटिक वर्ल्य आँव द पोएट' नाम ने प्रकाशित हुआ। इस कार्य ने १७६० में प्रवाशित सैम्यूयल एसटान और १=०५-०७ में प्रकाशित फैसिस-दिवस की रानुत्रमें एंग्लाओं को निर्म्यंग बना दिया। उनने बनाई की भैनमपियर हे[.] ग्रंथों में अभिन्ति पैदा कर दी । फलत. उसने १८३४} श्रीर १८५६ के बीच घेक्नियिय तथा धन्त्र साहित्यिक विषयो पर ब्याख्यान हु दिए । उनमे ने प्रमुख व्याख्यान बाद में पुरु बारार प्रशानित हुए । उनमे 'शेक्सपियमें बैंग्वेटमें, चीपाली दोज गुर्जा जिन्हें (१=६३) ग्रीने 'मोनियमें केरेक्टमें' (१८६५) उल्लेखनीय है। १८५६ में उसने ग्रंपनी कुछ कवि-

क्षाक्रो का सग्रह प्रकाशित किया। १८७६ मे पति-पत्नी ने सयुक्त रूप से द शेक्सिपयर की, अनलाविंग द ट्रेजर्स आँव हिज स्टाइल' प्रकाशित की। इसके पूर्व उन दोनों ने शेक्सिपयर के अथो का सस्करण तैयार किया जो पहले धारावाहित रूप में प्रकाणित होकर १८६८ में पूर्ण हुआ। १८८६ में उसका पुनर्मृद्रण हुआ।

चार्ल्स क्लार्क को मृत्यु १३ मार्च, १८७७ को जिनेवा मे हुई। (प० ला० मु०)

बलार्के, जॉन मेसन (१६४७-१६२१) भूगभंवेता ग्रीर पुराप्रािश्वितान-वेता। इनका जन्म १४ अप्रैल, १८५७ ई० को न्यूयार्क के कैनेन्डेग्वा मे हुआ था। यहाँ शिक्षा पाकर ये जर्मनी के गॉटिजेन विश्वविद्यालय मे प्रविष्ट हुए। वहाँ से लौटने पर १८६८ ई० मे न्यूयार्क मे पहले सहायक ग्रीर पीछे स्वतव प्राध्यापक नियुक्त हुए। फिर राज्य सग्रहालय के भूगर्भवेता ग्रीर पुराप्रािश्विज्ञानवेता निर्वेशक नियुक्त हुए। इनके समय मे इस सग्रहालय ने वडी उन्नति की ग्रीर वह सगुक्त राज्य अमरीका का सर्वश्रेष्ठ सग्रहालय वन गया।

वाल्यकाल से ही इनमे फाँसिल (प्रस्तरीभूत जीव) सग्रह की लगन थी छोर इसका इन्होंने गहन ग्रध्ययन विया था। ब्राकियोपॉड, त्रस्टेशिया काचस्पज, प्रवालयुगीन प्रािल्या, मस्ययुगीन प्रािल्यो ग्रादि के सबध मे इन्होंने अनेम निवध और अथ लिखे। इनके निवधो की सख्या ३८० के लगभग है जिनकी सूची अमरीकन जियोलॉजिकल सोसायटी के युलेटिन (यड ३७ पृष्ठ ४९-६३, १६२६) मे प्रकाणित हुई है। (फ० स० व०)

क्लासिक मूलत प्राचीन यूनान और रोम के लेखकी और उनकी कृतियों, किंतु अब, किसी भी देश और युग के कालजित, कीर्तिलब्ध, सर्वमान्य या प्रतिष्ठित लेखको और उनकी कृतियों के लिये प्रयुक्त शब्द । वर्तमान अर्थ में इस शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग ईसा की दूसरी सदी में रोमन लेखक श्रीलस गेलियस ने किया । उसके अनुसार लेखक दो कोटि के होते हैं (१) क्लासिकल स्त्रिप्तार प्रर्थात् वह जिनकी रचना प्रथम कोटि की या कीर्तिमानस्थापक होती है, और (२) प्राचीतारियस स्त्रिप्तार अर्थात् वह जिसकी रचना सर्वहारा की शैली में होने के कारण साधारण कोटि की या कालसायेक होती है।

रोम के छठ राजा सेवियस तुलियम ने प्रपत्ते सवैद्यानिक सुधारों में सपित के अधिकार पर रोम के नागरिकों के गाँच वर्ग बनाए थे। रोमन समाज ने इस वर्गीय विभाजन में सबसे वैभवसपत्र नागरिक 'क्लासिक' (सर्वोच्च या प्रभिजात) और सबसे निराधित और सपितिहीन नागरिक 'प्रालीतार्रा' (सर्वेहारा) कहे गए थे। लेयकों की उपर्युक्त दो कोटियों का नामकरण इसी सामाजिक विभाजन के अनुकरण के आधार पर हुआ। आधुनिक युग में सगीत, चित्र, मूर्ति, चलचित्र आदि कलाओं के प्रतिष्ठित मेधावियों और उनकों रचनाओं के लिये भी 'वनासिक' राज्य का व्यवहार किया जाने लगा है।

क्लामिक शव्द की अर्थसीमा को श्रीर भी विस्तृत वर अव जीवन के किसी क्षेत्र में भी विश्वृत या स्थायी कीर्तिमान स्थापित करनेवाले व्यक्ति, उसकी दक्षता, शैली या उपलब्धि, अनन्य या विख्यात कींडाप्रतियोगिताओं इत्यादि को भी 'क्लासिक' कहा जाता है। यया—'किंग्रेट में डब्ल्यू० जी० ग्रेस और ररणजी और हाकी में ध्यानचद को विलामिक' कहा जाता है। इसी प्रकार विश्वविक्यात घुडदाँड प्रतियोगिता उर्वी, नांकादौड प्रतियोगिता हेनली रीगेटा, टेनिस प्रतियोगिता 'विवलडन इत्यादि को, उनके ध्यावसायिक या अध्यावमायिक स्थ को ध्यान में रखे विना, 'क्लासिक' की सज्ञा दी जाती है। टी० एम० ईलियट ने अपने प्रमिद्ध लेख 'हाट इज ए क्लासिक' में 'ए गाइड टू द क्लामिक्स' नामक पुन्त का उल्लेख किया है जिसका उद्देश्य पाठको को प्रतियोगिता के पूर्व ही डर्बी में प्रथम ग्रानेवाले घोडे के विषय में सही अनुमान करने की

क्षमता प्रदान करना था । इस प्रकार क्लासिक जब्द के विभिन्न सदभों में विभिन्न अर्थ है ।

जहाँ तक 'क्लासिक' शब्द के साहित्यिक प्रयोग का प्रश्न है पिष्वम वी देन होते हुए भी, इसका प्रचलन अब समार की सभी भाषाओं और साहित्यों में है। किसी भी प्राचीन भाषा या साहित्य को उससे प्रभावित या विकसित किसी आधुनिन भाषा या माहित्य के सदर्भ में 'क्लासिक' कहा जाता है। इस प्रकार संस्कृत को अधिकाश भारतीय भाषाओं या साहित्यों के सदर्भ में या प्राचीन चीनी भाषा और उसके साहित्य को अधिकाश भारतीय भाषाओं या साहित्यों के सदर्भ में या प्राचीन चीनी भाषा और उसके साहित्य को अधिक चीनी भाषा और साहित्य के सदर्भ में 'क्लासिक' कहा जाता है। दूसरी और प्रत्येक भाषा के साहित्य का कालविभाजन कुछ विशेष साहित्य का मूल्यों के आधार पर 'क्लासिक' तथा अन्य शब्दों में ब्यक्त किया जाता है। इस प्रकार म्वय संस्कृत और प्राचीन चीनी साहित्य के भी र 'क्लासिक' काल माने जाते हैं। साथ ही संस्कृत के सापेक्ष हिंदी अ-'क्लासिक' भाषा और साहित्य है, किंतु हिंदी' में भी अपना 'क्लासिक' काल है।

यहाँ 'क्लासिक' शब्द ग्राँर उमके भूल्यो की विवेचना उन्हीं सदमों में की गई ह जिनमें उनका विकास हुग्रा।

प्राचीन ग्रीक श्रीर रोमन साहित्य—प्राचीन ग्रीम ग्रीर रोम का साहित्य कालविस्तार, वस्तु ग्रीर विधान्नों की विविधता, शिल्पगत समृद्धि ग्रीर यूरोपीय साहित्य ग्रीर सस्कृति की मुख्य प्रेरियात्मक शक्ति की दृष्टि से ग्रसाधारण महत्व का है। उसवा प्रसार होमर (स० ६०० ई० पू०) से लेकर जुस्तिनियन (५२७ ई०) तक माना जाता है। १४ सदियों के इस लवे साहित्यिक इतिहास के तीन कालविभाग किए जाते हैं (१) क्लासिकल—होगर से लेकर सन्नाट् सिकदर की मृत्यु तक (स० ६०० ई० पू०—३२३ ई० पू०), (२) हेलेनिक (३२३ ई० पू०—१०० ई०), (३) हेलेनिकोत्तर या ग्रेको-रोमन (१०० ई०—४२६

(१) क्लासिकल काल, जिसे अगत वीरगाथाकाल कहना अनुवित न होगा, महाकाव्य, गीतिकाव्य, नाटक और गद्य—सभी से नवीन किंतु श्रेष्ठ कृतित्व का काल है। अधकिव होमर वीरगाथाकाल के माथ साथ यूरोप का आदि किंव भी है। उसकी असिद्ध रचनाओ, 'ईलियद' और आंदेसी', से यूनान के चारगो वी लवी माँखिक परपरा और उसकी व्यक्तिगत प्रतिभा का सगम ह। ग्रीक वीरछद हैक्सामीटर से रचित युद्ध और पराक्षम की ये कथाएँ इतनी लोकप्रिय हुई कि इनके गायकों की 'होमरीदाई' (होमर के पुत्र) नामक श्रेगी बन गई। इन्हें होमर के लगभग ३०० वर्ष बाद छठी सदी ई० पू० में लिपबढ़ किया गया। इसी बीरछद वा प्रयोग आठवी सदी ई० पू० में हेसिग्राद ने अपनी नीति-परक और दार्शनिक कविताओं में किया। बाद में हेसिग्राद की परपरा में ही जेजोफीनज, पारमेनीदीज, एपिदोक्लीज आदि दार्गनिक किंत हुए!

सातवी सदी ई० पू० मे ग्रीक लिरिक या गीतिकाल्य का जन्म हुगा। 'लीरे' नामक तती वाद्ययल के स्वर पर गाए जानेवाले डा गीतो का प्रारम राजनीतिक विषयवस्तु से हुगा लेकिन बाद में उन्होंने प्रधानन प्रयागानिवेदन या मरसिया (ऐलेजी) का रूप गहगा किया। इनकी रचना ग्राड्यविक छदो में होती थी। व्यक्तिगत गायन के लिंगे रिचत इन गीतों के क्षेत्र में सवमें प्रसिद्ध नाम ग्राल्वीप्रम ग्रौर क्वियती सैंकों के है। इन व्यक्तिगत गीतों के ग्रीतिरक्ति मामूहिक (वोरस) गीतों का भी उदय हुगा। इनका चरमोत्कर्ष छठी-पांचवी सदी ई० पू० में पिदार की रचनाग्रों में हुगा।

धार्मिक कृत्यो ने अवसर पर साधारण जन द्वारा गाए जानेवाले 'कोरस' नीतो से पाँचवी सदी ई० पू० मे अाचीन यूनानी साहिता म नाटको ना अत्यत महत्त्रपूर्ण विकास हुआ। वाजेदी (दुः यात नाटक) वे क्षेत्र मे ईस्तिनलस, सोफोक्लीज और यूरीपीदीज और वानेदी (सुः मात्रक) के सेल मे अरिस्नोफनीज के नाम विद्यात है।

गद्य का विकास साहित्य की अन्य विधाओं के बाद, प्राय चीयी सदी ई॰ पू॰ में हुआ। इसकी तीन मुख्य दिशाएँ थी वक्षता, जिसमें - सबसे प्रसिद्ध नाम दिमास्थेनीज का है, इनिहास, जिसमें सबसे प्रसिद्ध नाम हेरीदातस, यूकिदीदीज, (यूसिडाइडीज) ग्रीर जेनीकोन के हैं।

(२) हेलेनिक काल के साहित्य में मौलिक प्रयोगों के स्थान पर अनुकरण और विद्वता की प्रवृत्ति अधिक है। इस काल की कविताएँ प्रायः प्रेमिविषयक, लंचु और परिमाजित है। अपोलोनियस रोदियस ने प्राचीन वीरकाव्य की परंपरा को जीवित रखने और लोकप्रिय बनाने का असफल प्रयत्न किया। कालीमाखस के नेतृत्व में स्फुट प्रेमिविषयक कविताओं का प्रचलन अधिक हुआ। अन्य कवियों में एरातस और निकांदर उल्लेखनीय हैं।

यह नाटक का ह्रासकाल था। दुःखात नाटक के क्षेत्र में इस काल का सबसे प्रसिद्ध लेखक ली कोक़ोन है।

इस काल की कविता में विकास की एक नई दिशा के रूप में थियो-कितस, वियोन श्रीर मीस्कस के पशुचारण, शोकगीतों, ग्वालगीतों का महत्वपूर्ण स्थान है।

वस्तुतः यह काल गद्य में अधिक समृद्ध है । गिएत, ज्योतिप, इतिहास, भूगोल, आलोचना, व्याकरण, भाषाणास्त्र आदि के संबंध मे रचनाएँ प्रस्तुत हुई। इस काल के इतिहामकारों में पोलीवियस, स्त्रावो और प्लुताक विशेष प्रसिद्ध हैं।

(३) रोम द्वारा यूनान पर विजय के बाद का, अर्थात् ग्रेको-रोमन साहित्य गद्य में इतिहास और श्रालोचना शास्त्र की दृष्टि से ही महत्वपूर्ण है। रोम के ईसाई धमें में दीक्षित होने के बाद प्रकृतिपूजक ग्रीस के साहित्य और संस्कृति को बहुत चोट पहुँची। फिर भी इस युग मे प्लूताक और लूसियन जैसे इतिहासकार और दियोनीसियस तथा लाजिनस जैसे श्रालोचनाशास्त्री हुए।

प्राचीन रोमन या लातीनी साहित्य प्रसार और समृद्धि दोनो ही दृष्टियों से प्राचीन ग्रीक साहित्य से घटकर है। इसके भी तीन विभाजन किए जाते है: (१) रिपब्लिक या गणतंत्र युग (२४०-२७ ई० पू०), (२) श्रागस्तस युग (२७ ई० पू०-१४ ई०), (३) साम्राज्य युग (१४ ई०-५२४ ई०)।

(१) रिपब्लिक युग में प्रहसन, नाटक, गद्य और कविता के क्षेत्र में विशेष कार्य हुआ। प्रहसन में माक्कियस प्लातस, स्तातियस और तेरेंस या तेरेंतियस प्राफ़ेर, गद्य में वारे और प्रसिद्ध वक्ता तथा राजनीतिज्ञ सिसरी और कविता में लुकिशियस तथा कातुलस इस युग के प्रसिद्ध साहित्यकार है।

इन सभी लेखकों की विषयवस्तु रोम के जीवन से संवद थी, लेकिन इनकी रचनाग्रों के रूप पर प्राचीन ग्रीक साहित्य का गहरा ग्रसर है।

(२) ग्रागस्तस काल लातीनी साहित्य का स्वर्णयुग माना जाता है। इसके साथ लातीनी कविता के सबसे महान् किव वर्जिल का नाम जुड़ा हुगा है। गड़ेरिया जीवन संबंधी दस किताग्रां, एक्लोग्ज ग्रांर ग्रीक योद्धा ईनिस के जीवन पर ग्राधारित महाकाव्य, ज्योजिक्स के लिये प्रसिद्ध है। उसके साहित्य में ग्रीक ग्रोर रोमन सांस्कृतिक परंपराग्रों, रोमन साम्राज्य के तत्कालीन गारव ग्रीर एक महान् यूरोपीय सम्यता के उदय के स्वप्न की ग्रात्यंत प्रोद, परिमाजित ग्रीर समन्वित ग्रीभव्यक्ति है। उसके दृष्टिकोण की सार्वजीम व्यापकता ग्रीर उदारता ग्रीर उसकी किवता में ग्रीक ग्रीर लातीनी किवता की रूपगत गालीनता ग्रीर सौंदर्य के चरमोत्कृप का उल्लेख करते हुए टी० एस० ईलियट ने कहा है: 'हमारा क्लासिक, समस्त यूरोप का क्लासिक, वर्जिल है।'

इस युग के दो अन्य विख्यात कवियों में होरेस और धोविद हैं। पहला अपनी व्यंग्य और कटाक्षपूर्ण रचनाओं और कसीदों (ओटों) के लिये भीर दूसरा प्रणयकविताओं और मरसियों के लिये प्रसिद्ध है।

लिवियस या लिवी इम युग का प्रसिद्ध इतिहासकार है। उसने रोम का इतिहास लिखा।

(३) साम्राज्यकाल के दो उपविभाजन किए जाते हैं: (ग्र) रजत काल (१८ ई०-११७ ई०), (व) ईसाई काल (११७ ई०-४२४ ई०)। रजतकाल के प्रसिद्ध साहित्यकारों में सेनेका ने ग्रीम परंपरा में ब्राजेदी, स्यूकन ने महाकाव्य, पलाकस श्रीर जुवेनाल व्यंग्य श्रीर कटाक्ष, प्लिनी ने इतिहास, क्विंतिलियन ने साहित्यालांचन श्रीर इतिहास तथा तासितस ने जीवनचरित, इतिहास, साहित्यिक श्रालोचना इत्यादि की रचना से लातीनी साहित्य को समृद्ध किया। विद्वानों के मतानुसार वास्तव में रजतयुग के साथ लातीनी साहित्य के क्लासिकल युग का ग्रंत हो जाता है, क्योंकि इसके वादवाले लातीनी साहित्य में भाषा श्रीर भाव की शालीनता का उत्तरोत्तर क्षय होता गया।

दूसरी सदी के बाद लातीनी साहित्य पर ईसाई धर्म की प्रमुता स्थापित हो गई। इस साहित्य में प्राचीन ग्रीक ग्राँर लातीनी मूर्ति ग्राँर प्रकृतिपूजक परंपरा ग्राँर ईसाई धर्म की मान्यताग्रो के बीच तीव्र दंद्व की ग्राभिव्यक्ति हुई। इस युग के उल्लेखनीय साहित्यकारों में तरतूलियन, मिनूसियस फ़िलिक्स, लाक्जांतियस, संत जेरोम, संत ग्रागुस्तिन, वाएथियम, कासियो-दोरस, संत बेनेदिक्त, ग्रेगरी महान्, सत इसीदोर ग्रादि है।

ईसा की छठी सदी से लेकर पूरे मध्य युग तक लातीनी साहित्य की रचना होती रही। चर्च का सारा कार्य लातीना में होता ही था, इसके स्रतिरिक्त लाकिक साहित्य, दर्शन ग्रोर शिक्षा के क्षेत्र म भी इस भाषा का प्रमुख स्थान था। इस लंबे काल के रचनाकारों में कुछ प्रसिद्ध नाम ये हैं: कालवानस (४४३-६९४), बीड (६७३-७३४), अल्कुइन (७३४-५०४), संत वर्नार्ड (१०६०-९९४३), संत तोमस अक्विनस (१२२४-७४), तते (१२६४-१३२१)। इस युग में लातीनी की महत्वपूर्ण भूमिका का अनुमान इससे लगाया जा सकता है कि इसके साहित्यकार न केवल इटली या रोम के थे, वित्क आयर्लेड, इंग्लैंड ग्रीर पश्चिमी यूरोप के ग्रनेक देशों के भी थे।

पुनर्जागररा (रेनेसाँ): १४५०-१५५०: पुनर्जागररा यूरोप में ग्रीक और रोमन साहित्य, कला ग्रीर दर्शन के प्रति नई सजगता श्रीर अभिरुचि का काल है। रैनेसाँ का उदय अधिकतर विद्वान् १४५३ ई० के बाद से मानते है, जब तुकों ने कुस्तुनतुनिया पर विजय प्राप्तकर ग्रीक-रोमन सभ्यता को पश्चिम की ग्रार इटली में शरए लेने के लिये विवश किया । कुछ इसका प्रारंभ १४४० ई० मे मुद्रस्ए के ऋविष्कार से मानते है । इससे भी पूर्व १०वी और १२वी सदियों में नवस्फुरण के संकेत मिलते हैं। १५वीं सदी के पहले ग्रीर उसके पूर्वार्ध में ही इस जागरएा की पूर्व-पीठिका इटली के श्रनेक नगरों में, जिनमें रोम ग्रीर फ्लोरेंस प्रधान थें, तैयार हो चुकी थी । इसका नेतृत्व करनेवालो मे दाते, पेदाकं : (१३०४-७४), बोक्काचो (१३१३-७५), कोजीमो मेदिची (१३८६-१४६४) इत्यादि प्रमुख थे। किंतु १५वीं सदी के मध्य से यह प्रक्रिया इतनी वेगवती भौर व्यापक हो गई कि यहाँ से मध्ययुगीन यूरोप का भ्राष्ट्रनिकता मे संक्रमण माना जाता है। इस संक्रमण के साथ ग्रीक ग्रीर रोमन साहित्य, संस्कृति श्रीर कला के उदार लोकिक एवं मानवतावादी दृष्टिकोएा ने मध्य-युगीन यूरोप की संकुचित तथा रूढ़ धार्मिकता ग्रार परलोकपरायणता एवं जनके सहयोगी व्यक्ति-स्वातंत्र्य-विरोधी सामंती श्रंकुशो को नि:सत्व कर दिया । पुनर्जागरण ने श्रादिपाप श्रीर हीनता के सिद्धांत के स्थान पर मानव काया की पविव्रता और व्यक्ति के विकास की श्रमित संभावनाश्रों में ग्रास्या की प्रतिप्ठा की । यह प्रवृत्ति इतनी प्रवल थी कि स्वयं चर्च को इसके साथ समभौता करना पड़ा। फ्रेंच विद्वान् जसरों के ग्रनसार लौकिकता और मानवतावाद की इस असंदिग्ध विजय का प्रतीक कांसे की बनी औरत की वह नंगी मूर्ति थी जो पुनर्जागरण के बाद स्वयं एक पोप की समाधि पर स्थापित की गई।

पुनर्जागरण ने मानवतावाद के साथ माथ प्राचीन ग्रीक ग्राँर रोमन माहित्यक परंपरा को भी पुनरंजजीवित किया, जिसके फलस्वर प स्तालवी साहित्य को काव्य, नाटक, ग्राट्यायिका, इतिहास ग्रादि की वस्तु ग्राँर रचना के श्रादर्ज विधान प्राप्त हुए। प्राचीन ग्रीक ग्रीर लातीनी साहित्यकारों की रचनाओं से प्रेरणा ग्रहण करने के ग्रितिरक्त १६वी सदी के इतालवी साहित्यकारों ने श्ररस्तू ग्रीर होरेस की 'पोएतियस' ग्रीर 'श्रासं पोएतिका' नामक रचनाओं को काव्य के लक्षण्यंथ के रूप में स्वीदृद्ध किया। पुनर्जागरण ने ही पलोरेंन में लीरेंसो मेदिची के नेतृत्य में

म्रफलातूनवाद को भी जन्म दिया, जिसका गहरा स्रसर इटली स्रौर यूरोप के स्रन्य देशों की प्रेमसवधी विवितास्रों पर पढा।

इटली की सीमाओं नो लाँघकर वलासिकल नवजागृति ११वी१६वी सदी में फास में ग्रीर १६वी सदी में स्पेन, जर्मनी ग्रीर इन्लंड
में पहुँची। इस नवजागृति ने रोमन कैंथोलिक चर्च के ग्रतगंत यूरोप की
एकसूवता भगकर इन देशों की निजी प्रतिभा नो उन्मुक्त विया। इसलिय इनमें से हर देश ने इस नई चेतना का ग्रपने अपने साँचों में ढाला।
धर्म, सस्ट्राति, साहित्य, कला, विज्ञान, शिक्षा सभी पर इस जागृति की
छाप पड़ी। इस ग्रादोलन के सदेश को इटली के अग्रित्यों ने यूरोप के
देशों में पहुँचाय ग्रीर उसे गह्ता करने के लिये यूरोप के देशों के ग्रग्राी
इटली पहुँच। इटली के लियोनार्दों दा विसी ग्रार ग्रलामनी फास ग्रीर
कास्निन्वियोने स्पेन पहुँचे। पश्चिमी यूरोप से महान् धार्मिक नेता लूथर
(१४६३-१४४६) ग्रीर मेधावी मानवतावादी इन्स्मस (१४६६-६७१४३६) इटली पहुँचे। फास के प्लेइया (Pleiad) के कवियो,
जर्मनी के धर्मसुधार ग्रादोलन (रिफर्मेशन), स्पेन की लिरिक काव्यधारा,
इन्लंड के एलिजावेययुगीन साहित्य की मूल प्रेरसा यही नवजागृति थी।

इस नवजागृति की विशेषता यह थी कि उसने जहाँ एक झोर अपने प्राचीन वनासिकल आदर्श उपस्थित विए, वहाँ दूसरी ओर व्यक्ति की चेतना को मुक्तकर उसे प्रयोग और सृजन की नइ दिणाओं में जाने का साहस भी दिया।

प्रवी और प्रवी सिंदियों में इन्ही आदर्शों के रूढि वन जाने के बाद इस रचनात्मक स्फूर्ति का भी लोप हो गया। प्राचीन क्लासिकों के प्रवाह को रीति के कुड म बाँधकर एक नए बाद ने जन्म लिया, जिसे नियोन्निः(सिंप्सिण्म कहा जाता है। अवमर 'क्लासिसिण्म और 'निपोन्स्लासि-सिज्म' पर्याय के रूप में प्रयुक्त होते हैं, किंतु पुराने क्लासिसिण्म के आदर्श और 'बाद' में बाँध जाने के बाद क्लासिसिज्म या नियोन्क्लासिसिज्म के आदर्शों के भेद को समकता आवश्यक है।

क्लासिसिज्म या नियो-क्लासिसिज्म (रीतिवाद) यूरोप मेनियों क्लासिसिज्म को प्रतिष्ठित करने मे मुख्य भूमिका १७वीं सदी के फ्रेंच साहित्यकारों और ग्रालोचकों की थीं, जिन्होंने १६वीं सदी के इतालवीं आलोचकों द्वारा ग्ररस्तू, होरेस ग्रादि प्राचीन ग्रीक ग्राँर रोमन साहित्य- चिंतकों के सिद्धातों पर किए गए मतैक्यहीन विचारित्मर्श को कठोर व्यवस्थित, ग्राँर प्राय निर्जीव रीति का रूप दे दिया । फ्रेंच ग्रालोचना-शास्त्री प्राचीन ग्रीक और रोमन चिंतकों के पास सीधे न पहुँचकर ग्रपनी रुचि के इतालवीं ग्रालोचनाशास्त्रियों के माध्यम से पहुँचे, जिसके फलस्वरूप उन्होंने काफी स्वच्छदता के माथ प्राचीन क्लासिकों, विशेषत ग्ररस्तू के सिद्धातों पर ग्रपनी रीति-ग्ररीति ग्रारोपित कर दी ।

त्रालोचना मे इस रीतिवाद का प्रथम महत्वपूर्ण प्रचारक मैलर्व (१५५४-१६२८) हुन्ना । १६३० से १६६० के बीच इस रीतिवाद का प्रसार और भी हुन्ना । यह कार्य गाण्ले (१५६४-१६७४), व्वायलो (१६३६-१७११), राप, ले वोस्सू इत्यादि केद्वारा सपन्न हुन्ना और इसमे उन्हें लुई के दरवार के सरक्षण में सस्थापित फ्रेंच ग्रकादमी, देकार्त के बुद्विवाद और कैथोलिक चर्च से प्रेरणा और समर्थन प्राप्त हुन्ना।

नियो-क्नासिकल ब्रालोचनाशास्त्र का ध्यान कविता, जिसमे महाकाव्य श्रोर दु खात तथा सुखात रूपक भी शामिल थे, की ब्रोर हो गया। उसके कुछ साधारण सिद्धात थे, जैसे, कविता का जक्ष्य मनोरजन से ब्रिधक नैतिक शिक्षा है, काव्यशास्त्र या रीति का ज्ञान प्रतिभा से श्रीष्ठकं आवश्यक है, रीति का श्रर्थ क्नासिनों का श्रनुकरण है, काव्य की वस्तु में 'सत्य' सर्वोपरि है ब्रोर सत्य का श्रर्थ हे मानव द्वारा अनुभूत सार्वभीम सत्य, श्रीर कल्पना के उद्देग के स्थान पर वाद्धिक सथम श्रीर सतुलन होना चाहिए, श्रीक्यक्ति में स्वव्दता श्रीर जाघव होना चाहिए, रचनाविधान में व्यवस्था, श्रनुवात श्रीर सतुलन का सम्यक् निर्वाह होना चाहिए। सक्षेप में इन साधारण नियमा की तीन धुरियाँ थी, बुद्धि, नीर-क्षीर-विवक्त श्रीर कलत्मक श्रीकर्षच।

जहाँ तक बाव्यरूपो का प्रकृत था, नियो-क्लामिन क ग्रालोचना गास्तियों के अनुसार प्रत्येक रूप के विषय, लक्ष्य, प्रभाव भार गैलियाँ प्राचीनों ने निश्चित कर दी थी। इसी ग्राधार पर उन्होंने महाकाव्य भ्रार सुखात नाटकों के रचनाविधान को रीतिवद्ध किया। उन्होंने दु खात में प्रहसन भार प्रहसन में दु खात के तस्वों के समिश्रण की निदा की भ्रार काल, देश एव घटना के सिधत्य को रूपक के रचनाविधान का केंद्रीय सिद्धात माना।

नियो-कार्सिकल सिद्धातो का गहरा ग्रसर तत्कालीन यूरोपीय साहित्य पर पड़ा क्योंकि १४वें लुई का फास यूरोप का सास्कृतिक केंद्र था। १८वो सदी का अग्रेजी साहित्य नियो-कार्सिकल श्रादशो का प्रतिविद्य है।

स्पष्ट है कि प्राचीन ग्रीक ग्रीर लातीनी क्लासिको ग्रीर रेनेसा के उनके अनुयायियों को नियो-क्लासिकल साहित्यकारों से एक नहां किया जा सकता। एक द्योर ग्रन्वेयरए या परपरानुमोदित ग्रन्वेपरए ह, दूसरी भ्रोर इस अन्वेषराकी उपलब्धिको रूढि म वदल देने का प्रयत्न। टी॰ एस॰ ईलियट ने वर्जिल पर लिखें गए ग्रमने लेख 'ह्वाट इज ए क्लासिक' में क्लासिसिजम की जिन निशोपतात्रों का उल्लेख किया है व सक्षिप्त रूप मे इस प्रकार हैं जितन भ्रीर लोकव्यवहार की प्रेंढता की अभिन्यक्ति, इतिहास, परपरा और सामाजिक नियति का बोध, भःपा या शैली मे साधारणीकरण, दृष्टिकोण की उदार ग्रीर व्यापक ग्रहणशीलता, सार्वभौमिकता। प्राचीन क्लासिको ने श्रपना कार्य साहित्य, सामाजिक जीवन और चिंतन की महानु परपराश्रो के सदर्भ से सपन्न किया। निया-क्लासिकल साहित्यकारो मे भी यह बोध था, किंतु उनके सामने ये महान् सदर्भ नहीं थे । नियो-क्लासिसिज्म ऐसे युग की उपज ह जब समाज किसा विकास के दौर से गुजरकर जडता की स्थिति मे आ जाता है, जब वह बद गली के छोर पर पहुँचकर रुक जाता है। ऐसे समय साहित्य मे वस्तु का स्थान गौरा और रूप का स्थान प्रधान हो जाता है। यह रूपा-सक्ति साहित्य मे रूढि या रीतिबाद की अत्यत उर्वर भूमि है। यह ग्राश्चर्य की बात नहीं कि पश्चिमी यूरोप के सास्कृतिक सकट के इस युग मे अग्रेजी और अन्य साहित्य में नियो-क्लासिसिज्म का पुनरुद्धार हुआ। म्राधनिक म्रग्नेजी कविता के प्रसिद्ध प्रवर्तक भीर सिद्धातकार एजरा पाउड, टी० ई० हुत्श श्रार टी० एस० ईलियट ने रेनेसाँ की मानवतावादी परपरा के आधार पर विकसित रोमाटिक साहित्यधारा की तुलना मे १५वीं सदी की नियो-क्लासिकल अग्रेजी कविता को अधिक महत्व दिया है। हुत्श के अनुसार 'मनुष्य ग्रसाधारए। रूप से स्थिर ग्रौर सीमित जीवधारी है, जिसकी प्रकृति सर्वथा श्रपरिवर्तनीय है । केवल परपरा श्रौर सगठन के द्वारा ही उसके हाथो किसी अच्छी चीज का निर्माण हो सकता है।' 'मनुष्य अनत सभावनाम्रो का स्रोत है'—इस रोमाटिक म्रास्था को मानसिक व्याधि और इसलिये त्याज्य वतलाते हुए उसका कहना है मिरी भविष्यवासी है कि शुष्क, कठोर, क्लासिकल कविता का युग आ रहा है', जिसमे कल्पना से अधिक महत्व चित्रकौशल (फैसी) का होगा। इस प्रकार रोमाटिसिज्म ग्रीर क्लासिसिज्म का सघर्ष केवल साहित्यिक संघर्ष हो नही विल्क राजनीतिक और सास्कृतिक मृत्यों के प्रति प्रगति स्रौर रूढि के दिष्टकोगो वा सघर्पभी है।

स०ग्र०—जे० ई० सैंडीज . हिस्टरी भ्रॉव क्लासिकल स्कालरिशिप, एफ० एम० सिंपसन . द रेनेसाँ इन इटली, फास ऍड इग्लैंड, डव्ल्यू० एच० हडसन द स्टोरी थ्रॉव द रेनेसाँ, एल्टन . द ग्रागस्टन एजेज, सेट्-सवरी : हिस्टरी थ्रॉव फिटिसिज्म, टी० एस० ईलियट ह्वाट इज ए क्ला-सिक, टी० ई० हुल्श स्पेकुलेशस, भगवतशरण उपाध्याय विश्वसाहित्य की रूपरेखा।

भारतीय क्लासिक साहित्य—'क्लासिक' की रूढ परिभाषा के श्रतगंत यूनानी और रोमन साहित्य और उनके परिश्रेक्ष्य में यूरोपीय साहित्य की ही चर्चा ऊपर की गई है। उपर्युक्त साहित्य के सदर्भ में ह्यू म ने यह प्रक्त उठाया कि होमर श्राज से हजार-दो हजार साल पूर्व रोम और एथेंस में पढ़े जाते थे और शाज भी ने लदन श्रीर पेरिस में पढ़े जाते हैं। श्रनेक विभिन्नताओं और परिवर्तनों के होते हुए भी श्राज तक उनका महत्व दना हुआ है इसका क्या कारण है ? इस प्रश्न के उत्तर में यह अनुभव किया गया कि जो साहित्य काल की कसोटी पर खरा उतरे वही 'क्लासिक' है। अतएव अब यह समका जाने लगा है कि क्लासिक साहित्य वह है जिसमें जीवन के उन तत्वों का समावेश निश्चित रूप से हो जिनकी उपयोगिता और सार्थकता प्रत्येक युग और देश के लिथ अपरिहार्य है।

भारतीय साहित्य को 'क्लासिक' की इसी परिभाषा की दृष्टि से देखा जा सकता है। इस दृष्टि से देखने पर रामायशा और महाभारत तो क्लासिक की कोटि मे आते ही हैं, संस्कृत के प्रनेक काव्यों और महाकाव्यो की गएाना उसके अंतर्गत की जा सकती है। कालिदास का समग्र साहित्य अपने आप में क्लासिक है किंतु 'रघुवंश' और 'अभिज्ञान शाकुतल' सर्वोपरि हैं।

हिंदी का साहित्यक इतिहास अभी कुछ ही साँ वरसों का है। इस बीच जिस प्रकार का साहित्य रचा गया उसने अधिकांशतः संस्कृत के साहित्यशास्त्र के उन्हीं केंद्र चिदुओं को अपनाया जिन्हें रस, ध्विन, वक्रोक्ति, रीति और अलंकार कहते हैं। इस काल के लेखकों के प्रेरणास्त्रोत थे संस्कृत के ह्यासोन्मुख साहित्यिक आचार्य। अतः उस काल में ऐसा वहुत नहीं है जिसे क्लासिक कहा जाय। अकेले तुलसीदास के रामचरितमानस को इस कोटि में रखा जा सकता है। आचार्य रामचद्र शुक्ल ने यो सूर और जायसी की रचनाओं को क्लासिक माना है। निओ-क्लासिक के रूप में प्रेमचंद के गोदान और जयशंकर प्रसाद की 'कामायनी' की गणाना की जा सकती है।

क्लिजर (१८५७-१६२०) चित्रकला, शिल्पकला श्रार एचिंग (खुदाई) कला में निप्णात् जर्मन कलाकार । इसका जन्म लाइपित्सग में एक व्यापारी के घर हुआ था। सन् १८७४ में कालंखुन में कला के श्रध्ययन श्रम्यास का श्रीगरोश किया। सन् १८७६ में इनकी कला तथा हस्तकीशल की कटु आलोचना हुई। मूर्खतापूर्ण श्रनावश्यक शंकाएँ उपस्थित कर कुछ काल तक इनकी कला पर प्रतिवध लगाया गया था। श्रंततः विलन की नैयानल गैलरी मे इनके चित्रों को स्थान मिला। बाइबिल श्रीरपौराणिक विषयों से संबंधित इनकी वासारमक कलाकृतियाँ लाइपित्सग युनिविस्टी तथा म्यूजियम के लिये विशेष रूप से बनाई गई थी।

क्लियोपेट्रा मिस्र की टालमी वंश की यवन रानियों का सामान्य प्रचलित नाम । मूलतः यह सिल्युक वंशी श्रंतियोख महान् की पुत्री टालमी (पंचम) की पत्नी का नाम था। किंतु इस नाम की उपाति १ १वें तालेमी की पुत्री श्रोलीतिज के कारण है। उसका जन्म ल० ६६ ई० में हुआ था। उससे पूर्व इस वंश में इस नाम की छह रानियाँ हो चुकी थी। इस काररा उसे क्लियोपेट्रा (सप्तम) कहते हैं। जब क्लियोपेट्रा १७ वर्ष की थी तभी उसके पिता की मृत्यु हो गई । पिता की वसीयत के श्रनुसार उसे तथा उसके छोटे भाई तीर्लमी दियोनिसस को संयुक्त रूप से राज्य प्राप्त हुया और वह मिस्री प्रथा के अनुसार अपने इस भाई की पत्नी होनेवाली थी । किंतु राज्याधिकार के निय कशमकश के परिगाम-स्वरूप उसे राज्य से हाथ घोकर सीरिया भाग जाना पड़ा। फिर भी उसने साहस नहीं त्यागा। उसी समय जूलियस सीजर पोंपे का पीछा करता हुमा मिस्र भाया । वहाँ वह क्लियोपेट्रा पर मासक्त हो गया मीर उसकी स्रोर से युद्ध करने को तैयार हो गया। फलस्वरूप तोलेमी मारा गया श्रीर क्लियोपेट्रा मिस्र के राजसिंहासन पर वैठी। मिस्र की प्राचीन प्रया के प्रनुसार वह ग्रपने एक ग्रन्य छोटे भाई के साथ मिलकर राज करने लगी। किंतु शीघ्र ही उसने ग्रपने इस छोटे भाई को विष दे दिया ग्रौर रोम जाकर जूलियस सीजर की रखेल के रूप मे रहने लगी। उससे उसके एक पुत्र भी हुँग्रा किंतु रोमवालों को यह सर्वध किसी प्रकार न भाया। ग्रतः सीजर की हत्या (४४ ई० पूर्व) कर दी गई। तब वह मिस्र वापस चली आई।

४० ई० पू० में मार्क श्रंतोनी भी क्लियोपेट्रा की सुंदरता का जिकार हुआ। दोनों ने जीत ऋतु एक साथ सिकंदरिया में व्यतीत की। रोमनों ने

उनका विरोध किया। श्रोक्तावियन (श्रोगुस्तस) ने उसपर श्राक्रमण कर २ सितवर, ३९ ई० पू० का श्राक्तियम क युद्ध मे उस पराजित कर दिया। क्लियोपेट्रा श्रपने ६० जहाजों के साथ युद्धस्थल से सिकदिरिया भाग श्राई। श्रतानी भी उससे श्रा मिला कितु सफलता की श्राणा न देख श्रोक्तावियन के कहन पर वह श्रतानी की हत्या करने पर तैयार हा गई श्रीर श्रतोनी को साथ साथ मरने के लिथ पुसलाकर उस समाधि भवन मे ले गई जिसे उसने वनवाया था। वहाँ श्रतानी ने इस श्रम मे कि क्लियोपेट्रा श्रात्महत्या कर चुकी है, श्रपने जीवन का श्रत कर लिया। श्रोक्तावियन क्लियापेट्रा के रूप जाल मे न फैसा। जनश्रुति के श्रनुसार उसने उसकी एक इंकवाले जतु के माध्यम से हत्या कर दी। इस श्रकार २६ श्रगस्त, ३० ई० पू० उसकी मृत्यु हुई श्रीर टालेमी वश का श्रंत हो गया। मिस्र रोमनों क श्रधीन हा गया।

क्लियोपेट्रा का नाम ग्राज तक प्रेम के ससार मे उपारयान के रप में प्रसिद्ध है। वह उतनी सुदर न थी जितनी कि मेधादिनी। कहते है, वह ग्रनेक भाषाएँ वोल सकती थी ग्रांर एक साथ ग्रन्यदेशीय राजदूतों से एक ही समय उनकी विभिन्न भाषाग्रों में वात किया करती थी। उसकी चतुराई से एक के बाद एक ग्रनेक रोमन जनरल उसके ग्राध्रित ग्रांर प्रयपात हुए। ग्रतोनी के साथ तो उसने विवाहकर उसके ग्रांर ग्रपने सयुक्त रूप के सिक्के भी दलवाए। उससे उसके तीन संतानें हुई। धनी वह इतनी थी कि भारत के गरम मसाले, मलमल ग्रांर मोती भर जहाज सिकं-दिर्या के वंदर में खरीद लिया करती थी। ग्रनेक कलाकारों ने क्लियोपेट्रा के रप श्रनुकरण पर ग्रपनी देवीमूर्तियाँ गईं। साहित्य में वह इतनी लोकप्रिय हुई कि ग्रनेक भाषाग्रों के साहित्यकारों ने उसे ग्रपनी कृतियों में नाथिका बनाया। ग्रग्नेजी साहित्य में तीन नाटककारो—ग्रेक्सियर, हुइइन ग्रांर बनांट गा—ने ग्रपने नाटको को उसके व्यक्तित्व से सँवारा है।

संवर्ष - कालों मारिया फेंजेरो : दि लाइफ ऐंड टाइम्स स्रॉव विलयोपेट्रा; एमिल लुडविंग : क्लियोपेट्रा ।

(सै॰ अ॰ अ॰ रि॰; प॰ ला॰ गु॰)

वलीवार्णुक (Neutrino) यह एक नया करा (Particle) है जिसका सर्वप्रथम अनुसंधान सन् १६३० मे पौली ने किया था। इस करा का प्रथम सैदातिक आधार प्रसिद्ध भौतिकीविद्, फर्मी ने सन् १६३४ में वतलाया। क्लीबार्णुक के लिये मान किए गए गुरा संक्षेप में निम्निलिखित है:

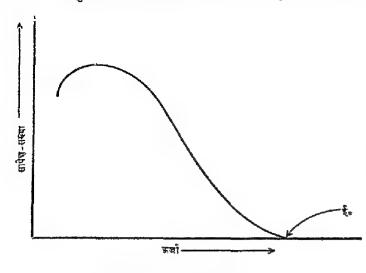
(क) आवेशरहित।

(ख) न्यूनतम भार । लागर एवं मौफात ने सन् १६५२ में भार का अनुमान लगाया और वतलाया कि क्लीवा एक का भार इलेक्ट्रान के भार के ०'०५ प्रतिशत से भी कम है।

(ग) स्रिम (स्पिन, Spin)
$$\frac{9}{5} \left(\frac{h}{\pi}\right) \frac{5}{5}$$
।

- (घ) फर्मी-डिराक सांस्थिकी (स्टाटिस्टिक्स, statistics) का भ्रनु-सरण करता है।
- (ङ) हिध्रुवीषूर्ण (डाइपोल मोमेंट, dipole moments) यदि है, तो १०७ वोर मंगनेतान से भी कम है।

उन श्रामितियाशो की, जिनसे वीटा किरएों मिलती हैं, जाँच करते समय यह देखा गया कि निकले हुए क्यों का ऊर्जा वर्णत्रम (Spectrum) ऐल्फ़ा किरएा के ऊर्जा वर्णत्रम से भिन्न है। ऐल्फ़ा किरएों पृथक् रेखा वर्णत्रम के अनुसार मिलती है, पर वीटा किरएों उनसे पूर्णतः भिन्न प्रकार के संतत वर्णत्रम का अनुकरण करती है। रेडियम-ई (Radium E) के लिये प्राप्त वीटा किरएा का ऊर्जा वर्णत्रम चित्र में दिखाया गया है (दे० चित्र)। वीटा किरएां की ऊर्जा का जूब्य से लेकर श्रिष्ठकम मान ई के वीच कोई भी मान हो सकता है। ऐसा ही संतत वर्णत्रम उन श्रमितियाशों में भी मिलता है जिनसे पाँचिट्रान प्राप्न होते हैं। बीटा किरणो द्वारा दिए गए सतत वर्णकम का सैडातिक आधार स्थिर करना बहुत समय तक रिटन समस्या वना रहा। मान लिया



वीटा-किरए। वर्शकम रेडियम-ई

जाय कि किसी नाभिक क से, जो एक विशेष ऊर्जा के तल पर है, एक बीटा किरए िनकलती है और इस अभिनिया द्वारा एक दूसरा नाभिक ख बनता है, जो पुन एक विशेष ऊजा के तल पर है। पुज एव ऊर्जा-स्थिरता के सिद्धात के अनुसार, निकले हुए बीटा करा का ऊजा नाभिक क एव ख के ऊर्जातलों क अतर के बराबर होनी चाहिए। यह ऊर्जा सिद्धातत सर्वदा ई (चित्र देखे) के तुल्य प्राप्त होती है। परीक्षा से करा शून्य से लेकर ई तक सभी मान को ऊर्जा लेकर निकलते है। ऐसा प्रतीत होता है कि ऐसी अभिकियाओं में ऊर्जा का जुछ अश लुप्त हो जाता है और पुज एव ऊर्जा स्थिरता के सिद्धात का अतिकमस्य होता है।

इस समस्या को फर्मी ने बीटा किरण के बादवाली अपनी क्लीवाणुक उपकल्पना देकर सर्वप्रथम सफलतापूर्वक सुलक्षाया। उन्होंने यह सुकाव दिया कि बीटा किरण देनेवाली अभिकियाओं में एक और क्ला क्ली-वाणुक भी प्राप्त होता है और वहीं लुप्त प्रतीत होनेवाली ऊर्जा को प्रहण कर लेता है। आज तक परीक्षा से क्लीवाणुक की पहचान नहीं हो पाई है, फलत इसके गुण ऐसे होने चाहिए जिनके कारण इसकी पहचान अति कठिन हो। इसलिये यह धारणा की गई कि क्लीवाणुक आवेशरहित है और इसका भार इलेक्ट्रान की तुलना में अतिन्यून है, शून्य के ही लगभग है। क्लीवाणुक का आवेशरहित होना, बीटा किरण की अभिकिया के लिये आवेशस्थिरता के सिद्धात के अनुसार है।

विशासिक परिकल्पना के अनुसार, बीटा-किरएा-अभिनिया मे प्राप्त हुई ऊर्जा की मात्रा है , है । यह ऊर्जा बीटा करा, क्लीबागुक एव प्रति-क्षिप्त नाभिक को प्राप्त होती है । तीन करा। में ऊर्जा विभाजन अनेकानेक भाँति हो सकता है, इसलिये सतत वर्णाकम बन जाता है ।

जब एक नाभिक से बीटा किरए प्राप्त होती है, तब नाभिक के यावेश का इकाई द्वारा परिवर्तन होता है, भार अपरिवर्तित रहता है। यदि एक इलेक्ट्रान प्राप्त हो, तो नाभिक के प्रोटान की सख्या मे इकाई की वृद्धि होती है तथा क्लीवाए सख्या इकाई द्वारा कम हो जाती है। उसी भौति यदि बीटा-किरएा-अभितिया में एक पॉजिट्रॉन प्राप्त हो तो प्रोटान संख्या इकाई द्वारा कम तथा क्लीवाए सख्या में इनाई की वृद्धि होती है। इन बीटा रूपांतरों को निम्नलिखित ढग से स्पष्ट किया जा सकता है वोटा उत्सर्जन : व्यूट्रान →प्रोटान + इलेक्ट्रान + विवासुक ... (क) बीटा उत्संजन प्रोटान → व्यूट्रान + पॉजिट्रान + क्लीवासुक ... (ख)

इन अभिकियायों में न्यूट्रान को प्रोटान, इलेक्ट्रान एव क्लीवास्त्रक से बना हुया नहीं माना गया है। बीटा- उत्सर्जन के समय, न्यूट्रान का तीन क<mark>र्</mark>णो मे तत्क्ष<mark>र्ण परिवर्तन हो जाता है । इसी प्रकार का परिवर्तन</mark> कीटा⁺ उत्सर्जन मे प्रोटान मे हो जाता है ।

(क) एव (ख) समीकरणो द्वारा क्लीवाणूक के श्रन्य गुणों के वारे म भी सूचना मिलती है। कोणीय गमता इ (h/2π) मान ली जाने पर ही उसकी (कोणीय गमता की) स्थिरता का नियम ठीक ठीक घटित होता है। उसी भाँति, साच्यिकी के बारे मे भी, सूचना मिलती है। समीकरण (क) एव (ख) मे यदि साख्यिकी की स्थिरता देखी जाय, तो यह नियम तभी सत्य ठहरता है जब क्लीवाणक फर्मी-डिराक सास्यिकी की श्रमुसरण करे।

मेसॉन के अपक्षय की समस्याओं को हल करने के लिये भी क्लीबास्क परिकल्पना का अयोग किया गया। म्यू-मेसॉन (p-mcson) जब एक इंलेक्ट्रान में परिवर्तित होता है तब बीटा-किरस्ए-ग्रिभित्रया की भौति, भ्रिम तथा ऊर्जा स्थिरता के नियम खडित हो जाते है। इन नियमों की सत्यता के लिये निम्नलिखित विधि बतलाई गई.

म्यू-मेसॉन → बीटा करण + दो वलीबार्ण्क . (ग) उसी प्रकार ऐल्फा-मेसॉन अपक्षय निम्नलिखित ममीकरण द्वारा दिखलाया जा सकता है:

एंत्फा मेसॉन \rightarrow म्यू-मेसॉन + क्लीवास्पुक .. (भ) (ग) एव (भ) समीकरसो के विरुद्ध कोई सपरिक्षीय साक्ष्य नहीं ह ।

इस भाँति क्लीबार्णुक द्वारा बीटा किरण एव भेसान के ग्रमक्षय की समस्यात्रों का समाधान हुआ है। इस कर्ण के लिये सभी साक्ष्य अभी तक अभरवक्ष ही है।

सं ज्ञा०—(क) लागर और मोफात . फिजिकल रिब्यू, श्रक ८८, पृ७ ६८६, १९५२। (ख) नापलान : न्यूक्लियर फिजिबस ।

विलीवलैंड (१) अमेरीका का सातवाँ वडा नगर। यह श्रोहायो राज्य का प्रवेश द्वार और मुख्य वदरगाह है जो ऐरी भील के किनारे क्येहोग नदी के मुहाने पर वसा है (स्थित . ४०°३१' उ० अ० ६१ ४२' प० दे०)। यह भील से ७५ फुट ऊपर पठार पर वसा है और धीरे धीरे दक्षिरापूर्व की ओर ११५ फुट तक ऊँचा होता गया है। धुरपूर्व की श्रोर यह भील से २०० फुट स श्रधक ऊँचा होता गया है। धुरप्व की श्रोर यह भील से २०० फुट स श्रधक ऊँचा होता गया है। धुरप्व की श्रोर यह भील से २०० फुट स श्रधक ऊँचा है। इस नगर की स्थापना १७६६ ई० मे जनरल मोजेज क्लीवलैंड ने की थी, जो कनेक्टीकर लैंड कपनी के एजेट थे। इस कपनी के श्रिष्ठकार मे ऐरी नदी के किनारे १२० मील का भूभाग था जो वेस्टर्न रिजर्व कहलाता था। १७६६ में लारोजो कार्टर ने यहाँ पहली वार स्थाई वस्ती वसाई जिसने १८३६ में नगर का रूप धारण किया। जब १८३२ में श्रोहायो नहर वनी तब नगर के विकास मे प्रगति हुई।

यह नगर ७३.१ वर्गमील में बसा है और उसका प्रधिकाश भाग नदी के पूर्व है। इसकी सहके असाधारण रूप में ६० से १३२ पुट तक चौडी है, इँट और अस्फाल्ट की बनी हैं तथा अधिकाण वृक्षाच्छा दित है जिसके कारण उसे 'बन्य नगर' वहा जाता है।

दस नगर के निवासियों का सभी राष्ट्रीय युद्धों में महत्वपूर्ण योग रहा है। दासता विरोधी आदोलन के समय यहाँ शरणार्थी गुलामों के ठहरने के लिये कैप बनाए गए थे। बीसवी शती के आरंभ में यह सुधार-वादी आदोलन का प्रमुख केंद्र था। यहाँ मजदूर आदोलन सदा प्रवल रहा। इस नगर के प्रख्यात नागरिक रहे हैं-हास्य लेखक आर्टिमसवार्ड, जान डी० राक्फेलर जिन्होंने यहाँ १८७० में स्टैंडर्ड आयल वपनी की स्थापना कीं; १८७१ में कार्वन आर्कर्लंप के आविष्कारक चार्स एफ० वृश, राजनेता जान है, राजनीतिज्ञ मार्कुसहन्ना आदि। अमरीका के दीसवे राष्ट्रपति की समाधि इसी नगर में है।

क्लीवर्लंड एक अतर्राष्ट्रीय महत्व का निर्यात केंद्र है। लेक सुपीरियर की लोहे की खानो और ओहायो पेनसलवानिया के कोयले की खानो की निकटता के कारए। यह नगर अमरीका के अन्य क्षेत्रो की अपेक्षा असख्य प्रकार के श्रीद्योगिक उत्पादन प्रस्तुत करता है। लोहा श्रीर इस्पात का उत्पादन प्रमुख है। मशीनी श्रीजार, रंग, वानिश, विजली के सामान, चीनी मिट्टी के सामान, रसायन, मोटर श्रीर वायुयान के पुरजे कुछ श्रन्य प्रमुख उत्पादन है। १९७० में यहाँ की जनसंट्या २०,४३,००० थी।

(२) दक्षिण टेनेसी (अमरीका) का एक छोटा नगर जिसे १८३८ में आदिवासी चेरोकी लोगों को निष्कासित कर वसाया गया। इसका नामकरण कर्नल वेंजिमन क्लीवलैंड के नाम पर हुआ है जिन्होंने आंति के समय किंग्स माउंटेन के युद्ध में भाग लिया था। इसके निकट चेरोकी राष्ट्रीय वन है। यहाँ के मुख्य उद्योग, लकड़ी, उनी कपड़ा, होजियरी, आटा है। (प० ला० गु०)

'(३) इंग्लंड में यार्कशायर के नार्थ राइडिंग क्षेत्र में स्थित पर्वत स्थित : ४५ २४ उ० ग्र० तथा १ १० प० दे० । इसकी ऊँचाई १,४६६ ए.ट है। इसके उत्तर में टीज नदी प्रवाहित होती है। यहाँ से विस्के नदी निकलकर पिष्टमी भाग में स्वेल नदी में मिलती है। इस पर्वत के दक्षिणी भाग में होडे, होभ तथा सेवेन नदियों द्वारा ग्रत्यधिक ग्रप्परण के कारण गहरी घाटियां वन गई हैं। कटाव और गहरी घाटियों के कारण कृषि ग्रधिक नहीं होती किंतु चराई ग्रधिक होती है। क्लीवलैंड पर्वत क्षेत्र में लोहे की खाने हैं। यहाँ के लौहांग २५% है। १६वी शताब्दी में यहाँ की खदानों का शोपण ग्रारंग हुआ, फलस्वरूप मिडिल्स वरों क्लीवलैंड क्षेत्र के लोहां इस्पात का प्रमुख केंद्र हो गया है।

(भू० का० रा०)

क्लीवलेंड, जान (१६१३-१६५८ ई०) अंग्रेज कवि और व्यंग-लेखक। लीवरा में जन्म। १४ वर्ष की अवस्था में कैंग्रिज के काइस्ट-

चर्च में भरती हुआ और १६३४ में सेंट जान्स कालेज का फेलो नियक्त हुआ। केंब्रिज के निर्वाचन क्षेत्र से श्रोलिवर कामवेल के विरुद्ध पालोमेंट की सदस्यता के लिये खड़ा हुआ। प्यूरिटन दल के सफल होने पर श्राक्स-फोर्ड चला श्राया। इस समय तक वह व्यंगलेखक के रूप में ख्याति प्राप्त कर चुका था अतः राजा ने उसे श्रादर प्रदान किया और वह उनके साथ १६४५ में नेवार्क गया। नेवार्क में वह जज एडवोकेट रहा और १६४६ में नगर की रक्षा में सिक्य भाग लिया। वह कट्टर रायलिस्ट था। जब स्काट लोगों ने राजा चार्ल्स प्रथम को पालमेंट के सुपुर्व कर दिया तो उसने श्रपना क्षोम १६४७ में द रिवेल स्काट लिखकर प्रकट किया। श्रपनी इन भावनाश्रों के कारण उसे १६५५ ई० में जेल भुगतना पड़ा। जीवन के श्रीतम दिनों में वह लंदन श्राकर रहने लगा।

क्लीवलैंड अध्यात्मवादी धारा का किव था। उसकी अधिकांश रचनाएँ व्यंगात्मक हैं। उसकी किवताओं का एक संग्रह 'द पोयम्स' नाम से प्रकाशित हुआ। कलात्मक दृष्टि से 'एलेजी थान वेन जानसन' एक संदर रचना है। समसामयिकों के बीच उसकी लोकप्रियता मिल्टन की अपेक्षा अधिक थी। उमकी लोकप्रियता का पता उसकी रचनाओं के असंख्य संस्करणों से नगता है और उन्हें मद्रहवीं शती की जनकचि का मापदंड कहा जाता है। २६ अप्रैल, १६५८ ई० को उसकी मृत्य हुई।

(प० ला०् गु०)

वलीयलैंड, स्टीफ़ेन ग्रीवर (१८३७-१६०६) ग्रमेरिका के राष्ट्रपति। नार्थ जर्सी के कोल्डवेल में १८ मार्च, १८३७ को जन्म।

राष्ट्रपति । नीय जसी क कोल्डवल में पूर्व मीच, प्रचि की जन्म । अपने पिता की नी संतानों में पाँचवीं संतान । पिता पाररी थे । उनके पूर्वज इंग्लैंड से मेसाचुसेट्स आए थे । जन्म के बाद इनका परिवार क्लीव-लैंड से न्यूयार्क आ गया । पिता की मृत्य पर वह क्लीवलैंड छोड़कर वर्फलों में अपने चाचा के यहाँ गया । पट्ध में वकालत आरंभ की और चार वर्ष पपचात् जिके का उप-अटानीं नियक्त हुआ । जव गृहयृद्ध आरंभ हुआ तो तीन भाडयों ने लाटरी डालकर निश्चय किया कि एक भाई घर पर रहकुर मां की देखभाल करे । यह भार इनके सर आया । जव इनके युद्ध में जाने की बारी आई तो उन्होंने अपने एवज में इसरे को भेज दिया । प्रच्ह में जिने की बारी आई तो अन्होंने अपने एवज में इसरे को भेज दिया । प्रच्ह में डिमाकेटिक पार्टी की और से शैरिफ चुना गया। कार्यकाल समाप्त होने पर पुन: वकालत श्रूक की और अमिद्ध वकीलों में उनकी गएाना होने लगी । प्रच्ह में डिमाकेटिक पार्टी की और अमिद्ध वकीलों में उनकी गएाना होने लगी । प्रच्ह में डिमोकेटिक पार्टी ने उन्हों मेयर चुना; प्रच्ह में

ही वह गवर्नर चुना गया। उन्होंने सिविल सिवस का कानून बनवाया। १८६४ में वे प्रथम बार राष्ट्रपति चुने गए। उन्होंने सिविल सिवस की पार्टियों के प्रभाव से स्वतंत्र किया जिसके फलस्वरूप राजसेवा के लिये प्रतियोगिता परीक्षा द्वारा व्यक्तियो का चयन होने लगा।

१८६२ में डिमोकेटिक पार्टी की ग्रोर मे वे दुवारा राष्ट्रपति चुने गए । इस वार उन्होंने ग्रनेक काम किए। कागजी मुद्रा के लिये सोना जमा किया। अप्रैल, १८६३ मे जमा की हुई पूँजी में कमी हुई तो राज्यसभा वुलाई गई श्रोर रिपब्लिकन पार्टी द्वारा कानून भी पास हुग्रा, मगर श्रायिक कठिनाइयाँ वीच में आ गई। जमा किया हुआ सोना उस घाटे को भरने के काम में ग्राया । फलस्वरूप व्यापार मे लूट एक माधारण सी वात हो गई । तनस्वाह कम होने लगी, मजदूर ग्रांदोलन ग्रारंभ हुए । शिकागी में गड-बड़ी हो गई। राप्ट्रपति ने सेना द्वारा इस पर कांबु पाया ग्रीर हड़ताल एक हपते में खत्म हो गई । दूसरी वान जो हुई वह इंग्लैंड ग्रौर वीनीज्वीला का त्रापसी तनाव था। क्लीवलैंड ने कांग्रेस बुलाई ग्रौर उसके सामने यह प्रस्ताव रखा कि मुनरो सिद्धांत के बचाव के लिये ग्रमरीका को भी वीच मे स्राना चाहिए । इस प्रकार एक कमेटी नियुक्त हुई, मगर दोनों के बीच सुलह पहले ही हो गई ग्रीर एक वहुत बड़ा भगडा सुलभ गया । व्यापार पर जो रोक लगाई गई उसपर क्लीवलैंड ग्रीन सीनेट में ग्रधिक ममय तक संघर्षे चलता रहा । महसूल विल विना उसकी दस्तखत के पास हो गया मगर उसने उस कानून में कोई निजी वाधा नही डाली।

हवाई द्वीपमम्ह के प्रश्न पर क्लीवर्लंड ने बड़ा काम किया। उसको अमरीकी संयुक्त राष्ट्र में मिलाने का जो बिल पेश किया गया था उसने उसे वापस ले लिया और यही कोशिश की कि रानी लिलिग्रोकालानी को फिर से वहाँ की गद्दी पर बैठाया जाय। मगर वहाँ के लोगो के कारण इसमें उसे सफलता प्राप्त न हो सकी। इस पद से ग्रलग होने के पश्चात् क्लीवलैंड ने ग्रपने जीवन के शेप दिन घर पर ही बिताए। उनकी मृत्य १९०८ में हुई। (मो० ग्र० ग्रं०)

क्लीस्ट एवाल्ड किश्चियन वान (१७१५-५६) जर्मन कित श्रीर सैनिक। जेन्निन (पोमेरानिश्रा) में जन्म, कोनिंग्सवर्ग में शिक्षा। १७३६ में डेनिश सेना में भरती हुशा श्रीर जब फेटरिक महान् गद्दी पर वैटा तो वह प्रशा की सेना में चला श्राया तथा सप्तवर्षीय युद्ध में भाग लिया श्रीर १७५६ में वह कुनर्सडोर्फ में बुरी तरह घायल हुशा। वह श्रारंभ से प्रकृत्या कित था। उसकी प्रत्यात रचना 'दर फूहर्लिंग' है जो १७४६ में प्रकाशित हुई। वह जर्मन भाषा में वर्णनात्मक शैली की प्रकृति संबंधी कितता का श्रादिकालिक नमूना मानी जाती है। इस पर टामसन के 'सीजंम' का प्रभाव है। उसके दो कितता संग्रह १७५६ श्रीर १७५८ में प्रकाशित हुए।

क्लूचेवस्काया (Klyuchevskrya) यह ज्वालामुखी पर्वत, हस के कमचटका प्रायद्वीप की पूर्वी श्रेगी में १६० पू० दे० तथा ५५ उ० ग्र० रेखाग्रों पर स्थित है। इसकी ऊँचाई लगभग १६,१२० फुट है। यह सोवियत संघ के खनरोस्क प्रांत में है तथा साइवीरिया का सर्वोच्च ज्वालामुखीय णिखर है। (भू० का० रा०)

क्लूफ्हें ट्रैनसिलबेनिया का प्रमुख नगर स्थित : ४६°४५"
उ० श्र० तथा २३°३३" पू० दे०। जनसंत्या २,०४,४००
(१६६३)। इस नगर की स्थापना सर्वप्रथम नेपोका नामक स्थान
पर की गई थी। इस नगर में मेगयार, रमानी तथा यहूदी जाति के लोगो
की संख्या श्रीधक है। मंपूर्ण नगर कई वर्गो में विभक्त है। यहाँ के
दर्शनीय स्थानों में गिरजाघर, विश्वविद्यालय, कचहरी, श्रोपेरा पर तथा
श्रजायवघर हैं। यहाँ के प्राचीन भवन गोयिक स्थापत्य कला के लिये
प्रमिद्ध है। चीनी, कपड़ा, कागज, मोमवत्ती, साबुन और मिट्टी के वर्तन
बनाने के उद्योगों का विकास यहाँ हुशा है। (भू०, का० रा०)

क्लेड्स्थेनीस्, क्लीस्थेनीज यूनान् मं ईसा के पूर्व छठीं भाताब्दी में इस नाम के दो महान् राजनीतिज्ञ हुए । सीसियन का क्लेड्स्थेनीस (ई० पू० ६००-५७०) और दूसरा एथेंस का क्लेड्स्थेनीस । पहला दूसरे का नाना था । दौहिल क्लेडस्थेनीसु ने ही अधिक यण कमाया श्रीर प्रसिद्धि पाई ! सीसियन की प्रजा के पराजित श्रायोनियाई वर्ग के प्रति-निधि के रूप मे प्रथम क्लेइस्थेनीस् अत्यंत अत्याचारी कुध्यात हुया। उसने दोरियाई प्रभुत्व को नष्ट करने के लिये उनके कवीलों को 'सुग्रर के बच्चे' श्रीर 'गधे के बच्चे' जैसी गालियों से द्षित किया। दोरियाई वीरों की गाया गानेवालो का उसने दमन किया। ई० पू० ५६० मे जो धर्मयुद्ध हुन्ना, उसमे उसने देल्फी के देवताओं का पक्ष लेकर कीसा नगर का सर्वनांश कर दिया । तत्पश्चात् देल्फी ही देल्फी के संमद् सदस्यो का सभास्थल बन गया। नई भान भौकत से पाइथियाई खेल पुन: स्थापित किए गए और ५८२ ई० पू० में क्लेडस्थेनीस् ने ही रथों की प्रथम दौड जीती । सीसियन में भी उसने ये खेल चलाए ग्रीर सीसियन का एक नया घनकीप भी देल्फी मे स्थापित किया । कालातर मे क्लेइस्थेनीस की ऐसी धाक जमी कि यूनान के ग्रति संश्रात सामत भी उससे ग्रपना सबध जोडने के लिये लालायित रहने लगे। जब उसकी पुत्नी श्रगारिस्ते के विवाह की वात चली, तब यूनान के श्रेण्ठतम कुलीन युवको ने उससे विवाह का प्रस्ताव किया । तव ग्रल्कमी-योनिद वश के सभ्रात युवक मेगाक्लीज से भ्रगारिस्ते का विवाह हुआ। इस विवाह से जो पुत्र उत्पन्न हुआ, वह 'एथेस का क्लेइस्थेनीस्' के नाम से विख्यात हुआ। अल्ह्मीयोनिदी परिवार को पीसिसवातिद के अत्याचारी राजा ने देश निकाला दे दिया था, किंत देल्फी के मदिर के पुनर्निर्माण मे भ्रति उदार योग देने के कारण स्पार्ता के राजा क्लीमीनिस को धर्मगुरु का श्रादेश हुआ कि इस परिवार को देश में पुन.स्थापित किया जाय। अरस्तुकृत 'एथेंस का सविधान' में तत्कालीन युनान के शक्तिशाली वंशों के पारस्परिक वैमनस्य श्रीर स्पर्धा से संब्रस्त एथेंस की दुर्देशा का विशद वर्गान मिलता है।

निष्कासन से स्वदेण लौटने पर क्लेडस्थेनीस् को लगा कि एथेस श्रव किसी नए श्रत्याचारी राजा को सहने के लिये तैयार नहीं है; एथेस के श्रन्य सामंत भी किसी एक वश की इजारेदारी स्वीकार करने को शस्तुत न थे। एथेस का शासन जनता के सहयोग से ही चल सकता था। पीसिसतस ने कई प्रकार से जनसहयोग का श्रपने शासन में उपयोग किया या, किंतु सोलोन के सुधार श्रसफल सिद्ध हुए, वह भूमिधर सामतों की शक्ति पर कोई श्रकुश नहीं लगा सका। क्लेड्स्थेनीस् ने इसी काँटे को उखाड फेंकने का वीडा उठाया। भूपतियों ने इस चुनौती का मुकावला करने के लिये श्रपना वल संगठित किया और उनके नेता ईसागोरास ने स्पार्ता राज की सहायता भी माँगी। किंतु गण्ततंत्रवादी जनता ने डटकर मोर्जा लिया और क्लियोमेनिस तथा ईसागोरास को ऐकोपोलिस में घर लिया। तत्पश्चात् उन्हें क्षमादान कर जान वचाने के लिये भाग जाने दिया और जो परिवार निष्कासित कर दिए गए थे, उन्हें स्वदेश वापस बुला

क्लेड्स्थेनीस् ने अनुभव किया कि जब तक कवायली कुनवो की धार्मिक साप्रदायिकता राजनीति के मार्ग में पथरीला रोड़ा बनकर पड़ी रहेगी, तब तक गग्तत की प्रगति अवरुद्ध रहेगी। इसलिये उसने राजनीति को देशप्रभृत्व श्रौर विरादरीवाद से मुक्त करने का निश्चय किया। उसने निर्वाचन के लिये मतदान की एक नई विधि निकाली, जिससे वंशवाद धीर संप्रशयवाद के रूट स्वार्थ कुठित हो सके। इसलिये उमने चार प्रधान सोलोनियाई कवीलो को भगकर दस ट्कड़ो मे विभाजित कर दिया। प्रत्येक का एक जनपद बना दिया। किंतु इम योजना से कवीलों की मूल साप्रदायिक काया पर कोई भ्रांच नही आई और उनका धार्मिक प्रभत्व भी यथापूर्व बना रहा । उनके राजनीतिक पंख ग्रवण्य कट गए । नवविभक्त कवीलों का उसने यूनान के प्रसिद्ध पौराश्विक वीरो के नाम पर नामकरण किया। इस प्रकार स्थानीय स्वायों से निरपेक्ष एक बीर उनको पूजा करने तथा प्रेरिएग देने को मिल गया। उनके अपने अपने देवताओं के मदिर भी बने । फनस्तरूप प्रमुख्यमाली परिवारो की राजनीतिक चीध-राई मनाप्त हो गई। नाम् जनपदो मे राष्ट्रीय एकता की भावना स्यापित करने के उद्देश्य से वनेड्स्येनीस् ने एयेंस के बड़े बाजार मे बादशे पौरा-स्पिक वीरो की प्रतिमाएँ प्रतिष्ठित करा दी।

पण्चात् क्लेइस्थेनीस् ने प्रत्येक जनपद के संगठन का कार्य हाथ मे लिया । जनपदो की जनगराना की गई। प्रत्येक जनपद का एक राजपाल निर्वाचित किया गया। जिसका शासनकाल केवल एक वर्ष रखा गया। उसका कार्य त्यानीय शासन के लिये निर्वाचित जनसभा की ग्रध्यक्षता करना और देश की नीसेना के लिये सैनिक जुटाना था । एथेस के सविधान मे ग्ररस्त ने बताया है कि क्लेडस्थेनीस ने ग्रतिका (प्राचीन यूनान) को तीन जिलो मे विभक्त किया, यथा (१) नागरिक तथा उपनागरिक, (२) अंत प्रदेश श्रीर (३) समुद्रतटवर्ती प्रदेश । प्रत्येक विभाग के उसने फिर दस उपविभाग किए। प्रत्येक क्वीले के भी तीन हिस्से किए और प्रत्येक को अलग अलग जिले में रखा। इस सुधार का ध्येय क्वीलो की धार्मिक गुटबंदी को छिन्न भिन्न करना था, जिससे धर्मनिरपेक्षता के श्राधार पर जनता को मतदान का श्रधिकार दिया जा सके। फलस्वरूप युपादिद परिवारी की प्रभुता यूनान से दुर्वल हो गई। इससे हानि यह हुई कि एथेस नगर तथा उसके पड़ोसी उपनगरों के निवासियों की चुनावों में प्रधानता हो गई और एथेस से दूर अतरप्रदेशीय उपमदलो और समुद्र-तटवर्ती प्रातो के निवासियों का निर्वाचनमहत्व गौरा हो गया। प्रत्य दूष्परिगाम यह भी हुआ कि सोलोन के सुघारों के कारण एथेंस मे जो एक नया व्यावसायिक वर्ग उत्पन्न हो गया था, उसे कवायली छिप्तता से बल मिला और वह व्यापारी वर्ग शीघ्र ही नगरों और उपनगरों के शासन मे भ्रपने प्रभाव का जाल फैलाने लगा।

क्लेडस्थेनीस् ने मतदान संबंधी जो सुधार किया, उसके अन्सार यूनान में प्रवासी विदेशियो तथा परतवता से मक्त गलामों को भी नागरिकता के अधिकार मिल गए। इन नवीन नागरिकों में अनेक कुशल शिल्पी थे। अरस्तू ने क्लेडस्थेनीस् के इस सुधार को अपने संविधान में "समस्त जनता को नागरिक अधिकारदान" कहकर विशेष रूप से सराहा। इस प्रकार यूनानी अभिजात वर्ग का एक प्रतिद्वंदी खडा हो गया और गरातव्रवाद यूनान में प्रवल हो गया।

कवायितयों का विभाजन एवं वितरण क्लेइस्थेनीय राजनीति की आधारिक्षला रही, जिसका यादर्श और व्यवहार दोनो ही प्रारंभ में स्तुत्य, किंत कालांतर में कमशा पतित होता गया। पाँचवी शताब्दी ई० पृ० आते आते वह शामनारू शक्तिशाली राजनीतिक दल के हाथ में अपने विपक्षी एवं प्रतिहंही दलों को नष्ट करने के लिये एक खतरनाक कूटनीतिक यक्ति वन गई।

संग्रं • एनसाइक्लोपीडिया ब्रिटानिका; श्ररस्तूकृत राजनीति श्रीर एयेंस का संविधान; हेरोडोटस: पंचम काड, ६३-७३ तथा पट कांड, १३१; यूनान के विविध इतिहास श्रीर केंद्रिज एंश्वेंट हिस्ट्री कें चत्र्य भाग के छठे परिच्छेद में ई० एम० वाकर लिखित टिप्पणी— 'क्लेडस्थेनीस के स्धार'। (कां० चं० सी०)

वलेडेल, लियाँ (१८३५-१८६२ ई०) फ्रेंच उपन्यासकार। १३ मार्च, १८३५ को मांतीवाँ में जन्म ह्या था। उसे अपने पहले उपन्यास 'ते मार्टर्स रिडिक्ट्स' से, जो १८६२ में प्रकाशित हुग्रा था, ख्याति मिल गई। उसके भवेंतिम उपन्यासो में क्वेसी जिले के, जहाँ का वह स्वयं निवासी था, ग्राम्य जीवन के यथार्थ चित्रित हए हैं। उपन्यासो के नाम हैं—ते नोम्मे कौएल (१८६८). ले बीसासे (१८६६), ग्रीर लेस वान्पेडस (१८-७३)। उसकी कहानियों का भी एक संग्रह है। २० जून, १८६२ को सेबे में उसकी मृत्य हुई।

क्लेन, फ्लेंक्स (१८४६-१९२५ ई०) जर्मन गणितज्ञ । आरभ मे १८७२-७५ मे एर्लाजेन मे और पीछे १८८६ से १९१३ ई० में गारिजेन में गणित के प्राध्यापक रहे । इन्होंने कातिवृत की त्रियाओ, फलीय समीकरण और युक्लिडेतर ज्यामिति संबंधी अनेक महत्वपूर्ण शोध प्रस्तुत किए है । इन क्षीधों के लिये १८८५ में रायल सोसाइटी ने उन्हें प्रमान फेलो निर्वाचित किया और १९२२ में काप्ले पदक प्रदान विया । किंतु अनेक वर्षों तक स्बदेश मे इनके कार्यों का महत्व न आंकों जा सका था। (प० ला० गु०) क्लेट्स, जार्ज (१८५७-१९१८ ई०) जर्मन वनस्पति वैज्ञानिक । पूर्वी प्रशा के नीडेनवुर्ग नामक स्थान में २३ अक्तूबर, १८५७ को जन्म । कोनिगवर्ग में रमायन का श्रद्ध्ययन किया । वास्ते में रेक्टर वने पश्चात् हाइडलवर्ग विश्वविद्यालय में वनस्पतिशास्त्र के प्राध्यापक नियुक्त हुए । जनकी ख्याति, काई, सेवार और फर्फूद के विकास और श्रवस्था पर वाह्य परिस्थितियों के प्रभाव संबंधी श्रनुसंधान के लिये है । उन्होंने चलजन्य (Zoospores) के उत्पन्न करने के तकनीक में 'कैपिलरी पाइप मैथड' का श्राविष्कारकर मुवार प्रस्तुत किया । जनकी १५ अक्तूवर, १९१८ को मृत्यु हुई । (प० ला० गु०)

वलेमांसी, जार्ज वेंजिम्न (१६४१-१६२६ ई०) फ्रांमीसी प्रणासक तथा पत्रकार। २६ सितंवर, १६४१ को मुलेरों में जन्म। इन्होंने श्रोपिध विज्ञान में शिक्षा प्राप्त की और चिकित्सक के रूप में पेरिस श्राए। सन् १६६० ई० में चिकित्सक का कार्य परित्याग कर उन्होंने शार्य-जिनक जीवन में मोंतमात्र के नगर श्रीनयंना के रूप में प्रवेश किया। राजनीतिक ग्रादशों में वे गणतंत्र के पक्षपाती तथा दितीय फ्रांसीसी साम्राज्य के शत्र थे। साथ ही निरंकुण सरकारों के प्रति गुप्त हप से लगाव भी था। उनकी दृष्टि में राजनीति शक्ति के श्रजंन का एक संघर्ष है और इसीलिये यह कहा जाता है कि उनके देशप्रेम में कुछ रोमन तत्व विद्यमान था जिसके फलस्वरूप वे शांतिपरायण व्यक्तियों को हेय दृष्टि से देखते थे।

इस हप में उनका संघर्ष कम्यून से हो गया जिसने उन्हें गोली से उड़ाकर मृत्युदंड देने की धमकी भी मिली थी। जाजं स्टुग्रटं मिल के प्रगति-शील विचारों से प्रभावित होकर जनतंत्र के सिद्धांत के व्यावहारिक रूप के परिगामों के श्रध्ययन के प्रति उनकी उत्सुकता जागी। फलस्वरूप वे १८६६ ई० के श्रारंभ में न्यूयाकं पहुँचे श्रीर वहाँ तीन वर्ष तक रहे। युद्धोत्तर श्रमरीका की श्रवस्था का विवरण पेरिस की पित्रका 'टेप्स' के लिये भेजते श्रीर जीविका के लिये लड़कियों के एक स्कूल में फ्रेंच पढ़ाते रहे।

१६६६ ई० में पेरिस वापस श्राए श्रीर १८७० की राजर्जाति के बाद वे पेरिस के मेयर मनोनीत हुए। ६ फरवरी, १८७१ को रेटिकल दन की श्रोर से राष्ट्रीय श्रसेंबली के सदस्य चुने गए। सन् १८७६ ई० में फ्रांस की संसद् के निचल सदन के सदस्य निवीचित होकर रिपव्लिकन दल में सीमिलत हुए। सन् १८७६ ई० के बाद, जब राजतंत्र के पलपातियों की हार हो चुकी थी श्रीर गएतंत्र संगठित हो रहा था, वे कातिकारी श्रीर जाकोवें दल के सदस्य बने। संमद् सदस्य के रूप में उन्होंने सवंमताधिकार, सेनेट की शक्तियों में कमी, चर्च श्रीर राज्य के पूर्ण श्रतगाव, श्रीपनिवेणिक प्रसार में दुराव श्रादि के श्रादर्श व्यक्त किए। संमद् के सदस्य के रूप में लगातार १५ वर्षों तक फ्रांस की प्रत्येक सरकार का विरोध करने के कारण श्रनेक लोग उनके शतु हो गए। पन्ततः १८६३ ई० के चुनाव में उनकी हार हुई।

जम समय से १ = ६७ ई० तक उन्होंने पत्नकारिता का जीवन व्यतीत किया। १ = ६७ ई० में 'द्रफ्' कांड ने इन्हें आकृष्ट किया जिनमें जोला के साय अपराधी कप्तान का पक्ष लेते हुए ये गरातंत्र के कार्यों मे पुनः दिलचस्पी लेने लगे। १६०२ ई० में ये सेनेट के सदस्य चुने गए तथा उसके चार वर्ष बाद गृहमंत्री नियुक्त हुए। १६०६ ई० से १६०६ ई० तक प्रधान मंत्री के रूप मे कार्य किया। १६०६ ई० में इस पद से त्यागपत देकर १६९७ ई० तक राजनीति से अलग रहे।

१६१७ ई० में युद्ध के फलस्वरम फांस की विगड़ी हुई स्थिति के मुधार के निमित्त योग्य नेतृत्व की मांग को पूरा करने के लिये इन्होंने ७६ वर्ष की स्वरंपा में पुनः प्रधान मंत्री का पद संभाला । १६१७ से १६२० ई० का साल उनके जीवन का सबसे मफल काल था । इसी काल में वे 'फांस केसरी' के नाम से पुकारे गए । युद्धोपरांत जब जातिस्थापना का ममय धाया तब उन्हें बरनाई संमेलन का श्रद्धाद निर्वाचित किया गया । वरसाई सिंध हो जाने पर इन्होंने राजनीतिक जीवन से मन्याम से निया । पेरिस में २४ नवंबर, १६२६ को उनकी मृत्य हुई ।

मंद्यंत-ऐडम्म, जार्ज : द टाइगेर, न्यूयार्ग, १६३० ।

(रा० १४०)

क्लेमेंट्स, फ्रेंडिरक एडवर्ड (१८७४-१६४४ ई०) ग्रमरीकन वनस्पति वैज्ञानिक । इनका जन्म संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, के लिकन नगर में हुग्रा था। नेन्नास्का विश्वविद्यालय से सन् १८६६ में त्रापने टाक्टर श्रांव फ़िलॉमफ़ी की उपाधि प्राप्त की तथा सन् १८६४ से मन् १६०६ तक इसी विज्वविद्यालय में सहायक प्रोफेसर ग्रीर सन् १६०६-१६०७ में पादप कायिकी (Plant Physiology) के प्रोफेसर रहे। सन् १०६७-१६९७ तक मिनेसोटा विश्वविद्यालय में वनस्पति विज्ञान के प्रोफेसर तथा ग्रध्यक्ष पद पर ग्रापने काम किया। सन् १६९७ में ये वार्षिगटन के कारनेगी इंस्टिटच्चूणन के महकारी वनाए गए ग्रीर पारिस्थितिकी (Ecology) में ग्रनुमंधान का कार्य ग्रापको सींपा गया।

इन्होंने पारिस्थितिका, पुरापारिस्थितिका, प्रायोगिक विकास तथा जलवायु विज्ञान में विस्तृत अन्वेषण किए। उत्तरी अमरीका में पारिस्थितिकी के अध्ययन के विकास में इनका प्रमुख हाथ रहा है और वनस्पतियों के विकासकम (Succession of Vegetation) संबंधी अनुमंधान के लिये आप विख्यात थे।

डन्होंने जिद्भिद्-भृवृत्त (Phyto-geogrohy), कायिकी तथा पारिस्थितिकी पर अनेक लेख लिखे हैं और विश्व के विविध क्षेत्रों में किए गए अपने अनुसंधानों के फलों को आपने 'पादप विकासनम' विषयक अपनी पुस्तक में कमबद्ध किया है।

'पादप कायिकी' तथा पारिस्थितिकी और 'पादप पारिस्थितिकी में अन्त्रेपण की रीतियाँ' विषयक श्रापकी दो पुस्तकों पारिस्थितिकी के अध्ययन में बहुत सहायक हुई हैं। (सा॰ जा॰)

क्लयर, जान (१७६३-१८६४ ई०) ग्रग्रेज कवि । पीटरवरा के निकट हेल्पस्टोन में एक कृषक-श्रमिक के घर जन्म । १२-१३ वर्षं की श्रवस्था मे वह दिन मे खेत पर काम करता श्रौर रात को पढ़ने जाता। उसने नाना प्रकार के धंधे करने का यत्न किया । वर्थले पार्फ में माली बना, सेना में भर्ती हुया । १≒१७ में वह एक चूना भट्ठी पर काम करने नना । वहाँ से वह काम के समय अपनी कविता पुस्तक का विज्ञापन बाँटने के कारण निकाल दिया गया। विज्ञापन का कोई परिएाम न निकला। विस् उसी समय अकस्मात् डू री नामक पुस्तक वित्रेता ने उसकी 'द मेटिंग मन' शीर्पक कविता देखी और वह उसकी ग्रीर ग्राइप्ट हुगा। उसने उसवा परिचय कीटस और शेली के प्रकाशक जान टेलर में करा दिया। टेलर ने क्लेयर की कविताओं का एक संग्रह 'पोयम्स टिन्श्रिप्टिव श्रॉव रूरल-लाइफ़ ऐंड सीनरी' १८२० में और दूसरी 'दिलेज मिस्ट्रेल ऐंड ग्रदर पोयम्स' १८२१ में प्रकाशित किया । इन पुस्तकों से उसे थोड़ी सी ग्राय होने लगी क्रीर उसमे किसी प्रकार परिवार का रार्च चनने लगा। १८२७ में 'द भेपर्ट्स कैलेंडर प्रकाणित हुम्रा पर वह उतना सपल न रहा। निदान क्लेयर को पुनः कृषि श्रमिक का काम करना पडा। चिता ग्रौर श्रम की ग्रधिकता ने वह बीमार हो गया । तब धर्ल फिट्ज विलियम ने उने एक छोटा सा मकान और कृष्ट जमीन प्रदान की पर वह जम न समा। धीरे धीरे उमका मस्तिष्क विष्टत होने लगा। १=३७ में वह पागलपाने मे भेज दिया गया जहाँ वह मृत्यु पर्यत रहा। इस घयस्या में भी वह कविताएँ लिखता रहा । उसकी श्रतिम प्रकाशित रचना 'स्रल म्यूज' है जो १⊏३७ में प्रकाशित हुई थी।

क्लेयरेंडन, एडवर्ड हाइड (१६०६-१६७४) । इंग्तैर का राजनीतिज और इतिहासकार। विन्टजायर रियत हिटन नगर में १= फरवरी, १६०६ को एक नाधारण गृहस्य एडवर्ड हाइट के घर जन्म। १६२२ से १६२५ तक शावसफड़ के मेटेनन हाल में अध्ययन किया और न्नातक की उपाधि प्राप्त की। तंदन के मिटिन टेपन में बातून का अध्ययन करने वे दाद वकानन शारंभ की। शुष्ट ही दर्षों में वह सफल वकीन माना जाने नगा। लोडिप्रिय उकीत के नप में १६४० में वह पृदन मैंने ने श्रत्मकालीन पार्टमेट का सदस्य दिवांनित हुआ। इती वर्ष श्रायोजित, वीर्यकालीन पार्टमेट में वह नेल्टाम ना प्रनिनिधि चुना गया।

यह वह काल था जब स्टुग्रर्ट वशीय नरेश चार्ल्स (प्रथम) और पार्लामेट के बीच संघर्ष चल रहा या जो श्रव चरम सीमा पर पहुँच रहा था। चार्ल्स पहले दो बार पार्लमेट को विषटित कर चुना था। मार्च, १६२८ म जो तीसरी पार्लामेट बनी उसने 'पेटिशन ग्रांव राडट्स पारित किया । उसपर नरेश ने हस्ताक्षर तो कर दिया था पर उसका वह पालन नहीं वर रहा था। चौथी बार चार्ह्स ने पार्लामेट का फिर से निर्वाचन कराया। इस पार्लामेट का अधिवेशन ३ नववर, १६४० को भ्रारभ हुआ और उसकी बैठक दम मास तक होती रही । इस काररा यह दीर्घ पार्लामेट के नाम से प्रख्यात है । इस पार्लमेट ने श्रारभ मे ही राजा के १२ वर्षों के व्यक्तिगत शासन में कानुनो की उपेक्षा, ग्रसाधारण न्यायालयों का राजा के स्वार्थ-साधन मे उपयोग, न्यायाधीको द्वारा दुर्व्यवहार, जहाजी कर सवधी निर्ण्य म्रादि भ्रवैध कार्यो का विरोध किया । क्लेयरेडन ने विरोध पक्ष का समर्थन तो किया किंतु वह धर्मव्यवस्था मे परिवर्तन के प्रश्न पर विरोधियो से सहमत न था। इस मामले मे उसने राजा का समर्थन किया। फलत १६४१ से वह उसका प्रच्छन्न परामर्शदाता वन गया । पार्लमेट की माँगो ग्रीर प्रस्तादों के सबध में राजा के उत्तर वही तैयार करता था। राजा ने जब कामन्स सभा के पाँच सदस्यों को गिरफ्तार कर लिया तब उसने उसका विरोध किया किंतु जब पार्लमेट से संघर्ष छिडा तो वह प्रत्यक्ष रूप से राजा के साथ हो गया । उसने राजा को अर्वंघ कार्यों के त्याग का परामर्श दिया । वह मानता या कि राजा के कार्यों का श्राद्यार कानून होना चाहिए। उसने राजा की नीति निश्चित की श्रीर कामन्स सभा मे राजा के पक्ष मे दल सगठित किया ।

9६४३ में राजा ने उसको नाइट की पदवी दी, प्रिवी कौ सिल का सदस्य श्रीर कोप विभाग का प्रमुख श्रधिकारी (चामलर श्रॉव ऐनसचेकर) नियुक्त किया। उस दर्प की श्राक्मफर्ड की पार्लमेट में विवादग्रस्त मामली में पार्लमेट से वात करने के लिये राजा ने उसे श्रपना प्रतिनिधि नियुक्त किया था।

क्लेयरेडन के मारे प्रयास के बावजूद जब गृहयुद्ध छिड गया ग्रीर राजा के पक्ष की हार हुई तो वह राजा के ज्येष्ठ पुत्र चाल्में के साथ इंग्लैंड के पिश्चमी प्रदेश म चला गया। स्किली ग्रीर जैरेसी द्वीपों मे राजकुमार के प्रवासकाल में भी यह उसके साथ रहा। १६४६ में दूतरी बार गृहयुद्ध ग्रारभ होने के बाद क्लेयरेडन राजकुमार के साथ हालंड चला गया। राजपक्ष के समर्थन में सहायताप्राप्ति के लिये १६४६ में वह स्पेन गया भ्रीर राजदूत के रूप में दो वर्ष वहाँ रहा, किंतु ग्रपने उद्देश्य की पूर्ति में सफल न हुआ। १६५२ में वह फिर राजकुमार के पास हॉलंड लीट ग्राया ग्रीर इंग्लंड के राजतंत्र की पुत्त स्थापना तक वह उसका प्रधान मंत्री रहा। इन ग्राठ वर्षा में वह राजकुमार की ग्रथें व्यवस्था ग्रीर विदेशों के राजदरवारों तथा शासनव्यवस्था से यसतुष्ट स्वदेश के व्यक्तियों से सपर्क स्थापित करता रहा। १६५६ में राजकुमार ने उसको ग्रपना लॉर्ड चासलर नियुक्त किया। १६६० की ग्रेडा की घोषणा, जिसमे राजकुमार ने विवाद के सभी मामले पार्लमेट के निर्णय पर छोड दिए थे, क्लेयरेडन ने ही तैयार की शी।

१६६० मे पुन राजतव की प्रतिष्ठा होने पर राजकुमार चार्ल्स हितीय के नाम से इंग्लैंड वा राजा बना। उसने क्लेयरेडन को लार्ड चासलर धनाए रखा और उसे प्रधान मली के पद पर प्रतिष्ठित किया। राजा ने उसको आक्मफर्ड विश्वविद्यालय का चासलर भी नियक्त किया। १६६१ में राजा ने उसको क्लेयरेडन के अर्ल की पदवी और वीस हजार पौड का अनुदान दिया। इसके अतिरिक्त भी उसे नमय समय पर अनेक जागीरे और आयरलैंड का खिराज प्राप्त हुआ। राजा ने छोटे भाई यार्क के इचूक जेम्स के साथ उसने १६६० में अपनी पृत्ती का विवाह किया और इस प्रकार वह राजा का सवधी बना। उसे पीछे इंग्लैंड की दो शासिकाओ —क्वीन मेरी और क्वीन ऐन का पितामह होने का सौभाय्य प्राप्त हुआ।

क्लेयरेडन के प्रधान मती बनने के बाद मई, १६६९ ई० में पार्लमेट का नया निर्वाचन हुआ। यह पार्लमेट इतिहास में 'केवेलियर' पार्लमेट वे नाम से प्रस्थात है। केवेलियर शब्द राजपक्ष का वाची था गौर पार्लमेट में इसी पक्ष का बहुमत था।

वलयरेडन इंग्लैंड की राजमान्य ऐंग्लिकन सप्रदाय का वट्टर समर्थक था। धर्मव्यवस्था की पुष्टि और रक्षा के लिये उसकी प्रेरणा से १६६१ से १६६५ के बीच इस पार्लमेट ने ईसाई मत के प्यूरिटन सप्रदाय को दवाने के लिये चार विधि स्वीकृत किए जो 'क्लेयरेडन कोड' के नाम से प्रसिद्ध है । ये विधि थे--(१) कापेरिशन ऐक्ट जिनके धनुसार केवल ऐंग्लिकन सप्रदाय के व्यक्ति ही शासन सभा के सदस्य हो सकते थे, (२) ऐक्ट ग्रॉव युनिफार्मिटी, जिसने अनुसार सभी पादरियों के लिये ऐंग्लिकन चर्च की प्रार्थना पुस्तक का व्यवहार ग्रनिवार्य घोषित किया गया । इसे न मानने-वाले लगभग २,००० पादरी निष्कासित किए गए (३)कान्वेंटियल ऐक्ट, जिसके अनुसार ऐंग्लिकन सप्रदायेतर ईसाईयों के पाँच से अधिक एकव होकर प्रार्थना करने पर रोक लगाई गई, (४)फाइव माइल एक्ट, इसके अनुसार निष्कासित पादरी किसी स्कूल मे घध्यापन नही कर मकते थे और न प्रत्येक बड़े नगर की पाँच मील की परिधि के भीतर या सकते थे। क्लेयरेडन राजा के सर्वधानिक प्रधिकार विदेशों के साथ मैली सबध का समर्थव था। फास के साथ उसने कामबेल के समय की मैझी नीति निशाई ग्रीर डककं का बदरगाह फास के हाथ बेचा। पूर्तगाल की राजकुमारी का राजा के साथ विवाह कराने में उसकी प्रेरणा थी । हालैंड के विरुद्ध यद का समर्थक न होते हुए भी जब २२ फरवरी, १६६५ को युद्ध छिड गया तो उसने उसका समर्थन किया । साथ ही उसने युद्ध समाप्त वराने श्रीर स्वीडन ग्रीर स्पेन से सिंध कराने का प्रयास किया, किंतु उसकी वैदेशिक नीति सफल न हो सकी।

क्लेयरेडन धीरे धीरे अप्रिय होने लगा। पालंमेट के भीतर और देश में उसके कार्यों के प्रति असतीप व्यक्त किया जाने लगा। निदान, राजा ने १६६७ में उसको चासलर के पट से हटा दिया, वह प्रधान मही भी नहीं रहा। उसी वर्ष अप्टाचार, म्वेच्छाचारी शासन और युद्ध में विश्वासघात के लिये कामन्स सभा ने उसपर महाभियोग लगाया। तब वह फास चला गया। लार्ड सभा ने तत्काल उसे देश निवाला का प्रस्ताव स्त्रीकार विया। उसने अपना यह निर्वासन काल फास में ही विताया। इस निर्वासन काल में उसे नाना प्रवार के कट उठाने पड़े। उमने अपना ध्यान धर्म की ओर लगाया और नित्य वह कृष्ट समय कटेंम्लेशॅस आन व साम्म तथा अपने सदाचार सबधी लेखों के लिखने में विताता। इसके साथ ही उसने इस अवधि में 'हिम्टी ऑव रिवेलियन', जिसने उसे १६४६-४६ के बीच राजकुमार के साथ प्रवास के समय लिखना आरम कियाथा, पूरा किया और अपनी एक आत्मकथा भी लिखी।

राजनीतिज के रूप में उसकी श्रपनी सीमाएँ श्रीर दुर्वलताएँ थीं फिर भी उसने कितने ही महत्वपूर्ण राजनीतिक प्रश्नो को उमारा। लेखक श्रीर इतिहासकार के रूप में अगरेजी साहित्य में उसका उच्च स्थान माना जाता है। (ति० प०, प० ला० गु०)

नलेयरेडन, जार्ज विलियम फेडरिक विलियर्स (१६००-१८७० ई०) अग्रेज कटनीतिज्ञ। लदन मे १२ जनवरी, १८०० को जन्म । सेट जॉन कॉलेज, कैंद्रिज मे शिक्षा । १८०० मे केवल २० वर्ष की श्रामु में सेंट पीटर्सवर्ग स्थित ब्रिटिश दूतावास में एक ऊँचे पद पर नियुक्तहुआ। १८२३ मे वह ग्रायात कर का उच्चे पदाधिकारी बना। १८३३ में माद्रिद में ब्रिटिश मती बनाए गए। माद्रिद में स्पेनी उत्तराधिकार क सबध में इजावेला दितीय के उदार ज्ञासन का पक्ष लेकर ख्याति ग्रजित की । १५३५ में उन्हें अर्ल की उपाधि से विभूपित किया गया तथा १५३६ मे वेरुलम के प्रथम गर्ल की पन्नी कैयरीन से इनका विवाह हुआ। लाट मेलवोर्न के शासनकाल में उन्हें ऊँचे पद मिलते रहे परत पामस्टर्न की मिस्र एव फास सवधी नीति का उन्होंने जसकर विरोध किया । १८४६ मे जॉन रसेल वे मिन्नमडल मे व्यापारमटल के अध्यक्ष की हैसियत से आए। दो बार उन्हें भारत का श्रीर एक बार कनाड़ा ना वायसराय बनने के लिये निमन्नरा मिरा परतु जन्होने अम्बीकार किया । १६४७ मे वह आयरतैऽ के लार्ड नेपिटनेंट बनाए गए । १६५२ तब वह उम पट पर ४हे । प^{क्र}र^३ में वे अतरराष्ट्रीय विभाग के राजकीय सचिव वने । यह उनकी श्राकाक्षा की पूर्ति थी, जीवन का वरदान था। इस पद को सँभालते ही

उन्हें रूसी तुर्की राजनीतिक कुहरे का सामना करना पढ़ा जिसका श्रीतम परिणाम कामिया का युद्ध था। परिणामस्वरूप पेरिस में राष्ट्रों का जो संमेलन हुशा उसमे क्लयरेडन की कूटनीति द्वारा समता के स्तर पर शांतिपूर्ण संधि सभव हुई। उन्होंने श्रास्ट्रिया को तटस्य रहने या मित्र-राष्ट्रों को सहयोग देन को विवश किया। सन्नाद नेपोलियन पर भी क्लयरेंडन का प्रभाव श्रसीम था, श्रीर इसी प्रभाव के कारण नेपोलियन संधि के प्रति निष्ठावान् बना रहा। समेलन की सफलता का श्रेय भी श्रधिकांशतः क्लयरेंडन को है। उन्हों की सहायता से कावूर इटली की समस्या को यूरोप के संमुख रख सका। संमेलन की महान् सफलताश्रो, जैसे जलयुद्ध के नियमों की घोपणा श्रादि, का श्रेय भी उन्हें ही है। १०५३ में जान रसेल के व्यक्तिगत विरोध के कारण वे मंत्रिमंडल से श्रलग हो गए। १०६४ में लंकास्टर की टची के चांसलर बनाए गए श्रीर पामस्टेन की मृत्यु के पश्चात् १०६६ में वह पुनः विदेश विभाग के मंत्री हुए। इस पद पर वे मृत्युपर्यंत, १०७० के जून तक, रहे।

क्लेयरेडन का व्यक्तित्व बहुत प्रभावशाली था। भन्य हप, सुंदर आवरण, प्रयर वृद्धि, सरल व्यवहार तथा मनोहारी नम्रता, ये सब उनके आकर्षक व्यक्तित्व के श्रंग थे। उनके जीवन की तीन महान् राजनीतिक तफलताएँ विरस्मरणीय रहेंगी। प्रथम स्पेनी उत्तराधिकार के भगड़े का निपटारा, द्वितीय कीमिया युद्ध संबंधी उनका कूटनीतिक व्यवहार, तृतीय पेरिस संमेलन में युद्ध संबंधी घोपणा की स्वीकृति। आस्ट्रिया-प्रशा-युद्ध संबंधी कठिनाड्या तथा क्लेस्विग-होलस्टीन प्रथन को सुलभाने मे भी उन्होंने कम उपाति नहीं पाई। विस्मार्क की एक ही युक्ति क्लेयरेंडन की योग्यता को प्रमाणित करने के लिये पर्याप्त है: 'यदि क्लेयरेंडन जीवित होता तो फ़ांस ग्रीर प्रशा के मध्य युद्ध संभव न हुग्रा होता।' नि:सदेह यदि यह युद्ध न हुग्रा होता तो विस्मार्क जैसे कूटनीतिज्ञ की समस्त योजनाश्रो पर पानी भी फिर गया होता।

क्लेरमाँ फ़ोराँ कंद्रीय फांस में पेरिस से दक्षिण-दक्षिण-पूर्व में २१० मील दूर पुई-डि-डोम क्षेत्र का प्रसिद्ध नगर। जूलियस सीजर के समय में यह नगर श्रस्तित्व में था। यहाँ १२वी शताब्दी का वना नॉटर-डेम रोमन गिरजाघर तथा १५वी शताब्दी का वना विशाल गोथिक गिरजाघर दर्शनीय है। यहाँ विश्वविद्यालय, पुरातत्व संग्रहालय और वेधशाला है। इससे दो मील पश्चिम पहाड़ियों में स्पा श्रॉव रोयाट (Spa of Royat) प्रमिद्ध स्थान है, जहाँ ब्ले पैस्कल (Blaise Pasal) का जन्म हुआ था। यहाँ टायर, ट्यूव, श्रौर रवर के अन्य सामानों, कपड़े, धातु, खनन के यंद्यों, साइकिल और रेटियो आदि बनाने के कारखाने है। उत्तम चाकलेट, संरक्षित फल और प्रन्य खाद्य सामग्री का उत्पादन होता है। सुप्त ज्वालामुखी पर्वत मांट्स टोम की नलहटी में वसा होने के कारण यहाँ के प्राकृतिक और रम्य वातावरण में देशी और विदेशी पर्यटक सदा आते रहते हैं। १६६६ में यहाँ की जनसंख्या १,४४,१९० थी।

(कृ० मो० गु०)

क्लंरीं, अलंक्स क्लाड (१७९३-१७६५ ई०) फेंच गिरात । पेरिस में ७ (अथवा १३) मई, १७९३ को जन्म । पिता गिरात के अध्यापक थे। पिता के शिक्षण में गिरात की शिक्षा में उसकी प्रतिभा ऐसी विकसित हुई कि वारह वर्ष की अवस्था में ही उसने फेंच अकादमी के सम्मुख चार वक्ष रेखाओं के गुएए पर किए अपने आविष्कार के संबंध में एक निवंध पढ़ा। १७२६ में उन्होंने देकोर्ट की वैश्लेषिक ज्यामित को तीन आयामों तक विस्तृत करते हुए एक पुस्तक लिखी जो १७३१ में प्रकाशित हुई। उसके प्रकाशित होते ही १८ वर्ष की आयु में ही आयु संबंधी नियमों की अवहेनना कर फांम की अवादमी आव साइम ने उसे अपना सदस्य मनोनीत किया। १७३६ में वह मापटियां के साथ मध्य रेखा के एक अंश की तंबाई निर्धारित करने के लिये लैपलैंड गया और वहां से लौटने पर इंग्लैंड की रायल सोसायटी ने उसे अपना फेलो बनाया। १७४३ ई० में उसने अपनी सुप्रसिद्ध किरो थियोरम पुस्तक प्रकाशित की जिसमें भिन्न अक्षांशों के स्थानों पर गुक्त्वाकर्षण के नियतांक के जानने का सूब स्थापित

किया है। १७५० में वह अपने चंद्रमा संबंधी सिद्धांत के प्रतिपादन पर सेंट पीटसंबगं अकादमी से पुरप्कृत हुआ। १७५६ में उसने हेली (Halley) केंतु के चक्कर पूरा करने के समय की गणना कर स्थाति प्राप्त की। इसके अनतर भी वह गणित संबंधी महत्वपूर्ण शोध करता रहा। १७ मई, १७६५ को पेरिस में उसकी मृत्यु हुइ।

(भ० दा० व०; प० ला० गू०)

वर्लिश योगदर्शन के अनुसार अविद्या, अस्मिता, राग, द्वेप एव अभिनिवेश पाँच क्लेश हैं (अविद्याऽस्मिता रागद्वेपाभिनिवेशाः पच क्लेशाः, योगदर्शन २।३) । भाष्यकार व्यास ने इन्हें 'विपयेय' कहा है ग्रांर इनके पाँच श्रन्य नाम वताए हैं---तम, मोह, महामाह, तामिस्न श्रार श्रंधतामिस्र (यो० सू० १।= का भाष्य)। इन क्लेशों का सामान्य लक्षण है कप्ट-दायिकता । इनके रहते ग्रात्मस्वरूप का दर्शन नहीं हो सकता । श्रविद्या सभी क्लेशों का मूल कारण है। वह प्रसुप्त, तनु, विच्छिन्न स्रोर उदार चार रूपों मे प्रकट होती है। पातंजल के योगदशन (२।५) के ग्रनुसार ग्रनित्य, अशुचि, दु.ख तथा ग्रनात्म विषय पर अमशः नित्य, शुचि, मुख ग्रीर ग्रात्मस्वरूपता की ट्याति 'ग्रविद्या' है । दूसरे गव्दो मे ग्रविद्या वह भ्रांत ज्ञान है जिसके द्वारा ग्रनित्य नित्य प्रतीत होता है। ग्रभिनियेश नामक क्लेश में भी यहीं भाव प्रधान होता है। अशुचि को शुचि समसना ग्रविद्या है ग्रयात् ग्रनेक ग्रपवित्रताश्रो ग्रीर मलो के गेह गरीर को पवित्र मानना अविद्या है। जैन विद्वान् स्थान, बीज, उपहम्भ, निस्यद, निधन श्रीर प्राधिय शौचत्व के कारए शरीर को श्रश्चि मानते है किंतु वे यह स्वीकार नहीं करते कि वह अविद्याग्रस्त है। नित्यता, शुचिता, सुख ग्रीर श्रात्म नामक भ्रमों पर श्राश्रित होने के कारण श्रविद्या को चतुप्पदा कहा गया है। संतों ने इन्हीं चार पदों को ध्यान में रखकर ग्रविद्या (माया) की गाय की उपमा दी है।

अस्मिता अर्थात् अहंकार बुढि और आत्मा को एक मान लेना दूसरा क्लेश है। 'मैं' और 'मेरा' की अनुभूति का ही नाम अस्मिता है।

सुख और उसके साधनों के प्रति श्राकर्पण, तृष्णा और लोभ का नाम राग है (सुखानुपायी रागः) यह तीसरा क्लेश है।

चौथा क्लेश हेप पतंजिल के अनुसार दुखानुगयी है। दु.ख या दु:ख-जनक वृत्तियों के प्रति कोध की जो अनुभूति होती है उसी का नाम हेप है। कोध की भावना तभी जाग्रत होती है जब किसी व्यक्ति अथवा वस्तु को किसी अनुचित अथवा अपने अनुकूल मान लेते हैं। यह धारणा अविद्याजन्य है। आत्मा अकर्ता है अतः हेप के विभीभूत होना अकारण क्लेश का आह्वान करना है।

पतंजित के अनुसार जो सहज अथवा स्वाभाविक क्लेश विद्वान् और अविद्वान् सभी को समान रूप से होता है वह पाँचवा क्लेश अभिनिवेश है। प्रत्येक प्राणी—विद्वान्, अविद्वान् सभी की आकाक्षा रही है कि उसका नाश न हो, वह चिरजीवी रहे। इसी जिजीविपा के वशीभूत होकर मनुष्य न्याय अन्याय, कर्म कुकर्म मभी कुछ करता है और ऊँच नीच का विचार न कर पाने के कारण नित्य नए क्लेशों में वैधता जाता है।

योगणास्त्र में इन क्लेशों का क्षय कैवल्यप्राप्ति के लिये ग्रावण्यक वताया गया है। यौगिक कियाग्रों द्वारा योगी इन क्लेशों का नाण करता है ग्रौर उनका नाणकर परमार्थ की सिद्धि करता है। (प० ला० गु०) क्लैपरटन, ह्यू (१७==-१=२७)। ग्रफीका के मू भागों का ग्रन्वेपी

स्काटलैंट निवासी। डम्फीशशायर के अन्नान नामक स्थान में जन्म। कुछ दिनों तक व्यापारिक जहाजो पर नौकरी करने के वाद नौसेना में भर्ती हुआ। १८९७ में लेपिटनेंट बनकर घर लांटा। १८२० में आड़ने और डेनहेम बोर्नू की खोज के लिये जिस सरकारी अभियान में जा रहे थे, उसमें उसने भाग लिया। बोर्नू के वाद वे नाइग प्रदेश की खोज में निकले। मर्मर में जब आड़ने की मृत्यु हो गई तब क्लैपरटन कानों और सोकोटो की खोज में निकला और जातियां और काटसेन होता क्का लौटा। उसने १८२६ में अपनी इस याता के खोजों का विवरण प्रकाशित किया।

इस अन्वेषण याद्रा से लीटते ही क्लैपरटन को कमाइर का पद दिया गया और अन्वेषण करने के लिये पुन. अफीका भेजा गया। वह वैदानी मे उतरकर नाइगर प्रदेश के लिये रवाना हुआ। योखा प्रदेश होता हुआ उसने बुसा के निकट नाइगर को पार किया और कानो आया। वहाँ से बोर्न् जाने के लिये सोकोतो आया। वहाँ के सुल्तान ने उसे कैंद कर लिया। ५३ अप्रैल, १८२७ को पेचिश से उसकी मृत्यु हो गई।

वलैपरटन पहला यूरोपियन था जिसने अर्ध सम्य होसा अदेश का आँखो देखा परिचय दिया। मृत्यूपरात उसके दूसरी अफीका यादा का वृत्त प्रकाशित हुआ। इस वृत्त को उसका नौकर लैंडर लाया था। लैंडर ने इसके अतिरिक्त क्लैपरटन के कुछ अन्य अन्वेपण सबधी लेखों को अपनी अभियान यादा वृत्त के साथ प्रकाशित किया है। (प० ला० गु०)

क्लैपराथ, हेनिरिच जुिलयस वान (१७६३-१६३६ ई०) जमंन प्राच्य विद्या विगारत्। ११ यन्तूचर, १७६३ को बिन्त में जन्म। १४ वर्ष की यनस्या से उसने चीनी भाषा सीयनी ब्रारम की। १८०५ में वह चीन के रूसी दूतावास में दुभाषिया के पद पर नियुक्त हुआ किंतु सीमा पर वह रोक दिया गया। अत वह साइवेरिया सबधा भोगो-लिक खोज में लग गया। आगे चल कर १८०७-०८ ई० में उसने काके-शस और जाजिया के सबध में खोज की। १८९२ में जमेनी लौटा और तीन वर्ष पश्चात् पेरिस में जा बसा। वहाँ १८१६ में एशियाई भाषाओं का प्राध्यापक नियुक्त हुआ। १८०२ से ही वह पहले जमंन बाद में फेंच में अपने भौगोलिक शोध, एशियाई भाषा और नृवश, मिस्री कीलाक्षर आदि के सबध में लेख लिखने लगा था। उसकी उगाति उसके विषय विवन् चन में गहन प्रवेश के लिये तो हु ही, लोग उसे अन्य विद्यानों के कटु आलोचक के रूप में भी याद करते हैं। (प० ला० गु०)

वलोनि डिने कनाडा के उत्तर पश्चिम यूकॉनप्र देश मे स्थित ८०० वर्ग मील का भू भाग जिसमे अनेक साने उत्पन्न करनेवाले स्थल स्थित है। यहाँ १८६४ में रावटं हैंडरसन ने सर्वप्रथम गोल्ड बाटम में सोने की खान का पता लगाया। १७ अगस्त, १८६६ को जार्ज कार्मिक के साथ मिलकर पहली वार खुदाई की और उस खुदाई में ही अपार सोना प्राप्त हुया। फिरतो लगमग सारे ससार से लोग धनी वनने की अभिलापा लेकर इस प्रदेश पर टूट पड़े। जूने और स्कृगवे के नगर रातो रात वस गए। छह महीने के भीतर डाउसन नगर में ५०० घर बन गए और एक वर्ष बीतते बीतते वह ससार का सबसे धनी खदान नगर वन गया। अनेक लोग इस देश तक पहुँचने से पहले ही ठढ और रोग से मर गए।

सोने की खान का पता लगने के दो मास के भीतर ही इस प्रदेश से लगभग ५० लाख डालर का सोना प्राप्त हुआ। एक खनिक के सबंध में बताया जाता है कि वह कुछ ही सप्ताह में डेढ लाख डालर कमा कर लौट गया था।

क्लोनिक प्रदेश की जलवायु ध्रुवीय है। वर्ष के सात महीने वहाँ घोर शीत रहता हं। वहाँ नाममान को अन्न पैदा होता है। मछली तथा अन्य शिकार के जानवर बहुतायत से मिलते हैं। यह देश मध्यरान्नि के सूर्य का देश हैं। मई के मध्य से अगस्त के प्रथम सप्ताह तक निरतर दिन वना रहता है। (प० ला० गृ०)

क्लोमपाद (Branchiopoda) सिंधपदा प्रांगी समुदाय की कम्टेगिया (Crastacea) श्रेगी की एक उपश्रेगी। इस उपश्रेगी के प्राणियों का मरीर वर्ग से ढका होता है। विभिन्न क्लोमप्रादों के वर्ग की रचना में बड़ी भिन्नता होती है, किंतु उन सभी के पाद, जो किमी किसी में बहुमध्यक होते है, चिपटे ग्रीर मीनपक्ष (Fin) अपवा गलफड (gill) सदृग होते है। इसीलिये इस श्रेगी का नाम क्लोमपाद प्रथवा 'गलफड पाद' पड़ा है।

यद्यपि खोलकी प्राणियों की भाँति इनके प्रचलित नाम नहीं है, तथापि प्राकृतिक इतिहास के अनेक लेखको ने इस उपश्रेणी के अनेक जीवो का



चित्र १. परी चिगट का नर (काइरोसेफालस, Chirocephalous) ग्रालिंगक (Claspers) सिर के ग्रग्र भाग के नीचे मोड़े हुए हैं।

नामकरण फेंगरी श्रिप (Fairy Shrimp), ग्रथवा परी चिंगट, वाल-मंडूक (Tadpole) चिंगट, 'बलाम' (Clam) चिंगट तथा जल पिस्सू (बाटर फ्ली, Water flea) इत्यादि किया है। प्राय. सभी बलोमपाद प्राणी मंधुरजलीय होते ह और सभी अलैंगिक जनन के लिये उल्लेखनीय हैं। इनके अडो की एक विशेषता यह है कि ये शीन्न सूखते नहीं और शुष्कावस्था में भी दीर्घकाल तक जीवित रह सकते हैं। अतएव शुष्क प्रदेशों के जलकुडों में भी ये यड़ी संस्था में उपलब्ध होते हैं।

इस उपश्रेगी के श्रतगंत चार मुट्य वर्ग है. (क) ऐनास्ट्राका (Anostraca), (ख) नोटॉस्ट्रॉका (Notostraca), (ग) कॉनकॉस्ट्राका (Conchostraca) तथा (प) नलाडॉसरा (Cladocera)। यद्यपि इन चारो वर्गो के प्राणियो की रचना एक दूसरे से बहुत भिन्न होती है तथापि इनके खड (Segments), धड तथा गायाएँ समान होती है।

एनांस्ट्राका—इस वर्ग का प्रतिनिधि परी चिगट अथवा फैयरी श्रिप है। यह पोखरे, तालाव और वरसाती गड्ढें में मिलता है। यह लगभग एक इच लवा, पारदर्गक और द्रुम तथा गाखाओं पर लास होता है। कृमि भी भाँति सपूर्ण शरीर खड़ों में बँटा होता है। सिर के पीछे प्रथम ग्यारह खड़ों में से प्रत्येक में गलफड़ सदृश युग्म शाखाएँ होती हैं। किंतु पश्च खड़ा में अधिक गाखाएँ नहीं होती, केवल दो में विभाजित होकर पूछ वन जाती है। मिरवाले माग में दो चलायमान डठलों पर काली एवं बड़ी वड़ी दो आँखें होती है और सामने दो पतले सस्पर्शक होते हैं। मादा के तलभाग में, शाखाओं के अतिम जोड़े के ठीक पीछे, अड़े ढोने के लिये एक वड़ी यैंनी होती है। नर के सिरवाले भाग में एक जोड़ा आलिगक (Claspers) होते है। प्रत्येक आलिगक हाथ सदृश बना होता है, जिसमें फिल्लीदार भेंगुलियाँ होती है। ये मादा का आलिगन करने के काम आती है।

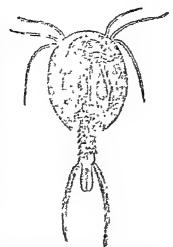
परी चिगट प्राय पीठ के बल तैरता है। तैरते समय पैर विशेष रीति और कम से चलते हैं। यह तैरनेवाले सूक्ष्म जंतुओं का भोजन करता है। भोजन पैर द्वारा उत्पन्न जलधारा के साथ पीछे से झागे की धोर मुख मे पहुँच जाता है।

श्रमेक क्लोमपादो की भौति परी चिगट भी छोटे छोटे जलाशयों में, जिनके ग्रोप्म ऋतु में सुखने की संभावना रहती है, पाए जाते हैं। जलाशय सूखने पर श्रहें कीचड में सुप्तावस्था में पड़ें रहते हैं श्रीर वर्षा होने पर कियाशील होकर विकसित होने लगते हैं। डिभ (larva) तीन बार स्वचाविसर्जन करता हैं। इसके फलस्वरूप शरीर लवा भीर खड्युक्त होता कलता है तथा शाखाएँ विकसित होने लगती है। श्रतिम त्वचा विसर्जन के बाद डिभ वयस्क में बदल जाता है। (चिन्न प)

परी चिगट की भाँति एक और चिगट होता है जिसे खारे जल का चिगट (Brine shrimp) कहते है। यह ऐसे धारे जल में मिलता है जिसमें अन्य जीवो का जीना कठिन होता है। यह परी चिगट से आधा और हल्के लाल रंग का होता है। यह इतनी सध्या में पाया जाता है कि जल लाल रक्तमय दिखाई पडता है। खारे जल के चिगट की एक विशेषता

यह है कि कही कही केवल मादाएँ ही पाई जाती है और उनमें अर्लेगिक जनन होता है।

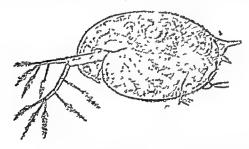
नोटाँस्ट्राका--इस वर्ग के प्राग्रियो की पीठ चौड़ी ढाल अयवा वर्म से ढकी होती है। वर्म घोड़े के पादिचल्ल के आकार का होता है जिसके अग्रनाग के मध्य मे एक जोटा अर्द्धचद्राकार आखें होती है। शरीर के खंटो की संख्या बहुत श्रधिक होती है और युग्म पद्माकार भाषात्री की संख्या और भी अधिक होती है। शरीर के अतिम छोर पर परी चिगट की भांति द्विणायीय पुँछ पर चावुबन्मा अवयव होते हैं। इस वर्ग में नर विरते ही होते है। इनकी सतानोत्पत्ति अर्ल गिक रीति से होती है। एपम (Apus) इन वर्ग (चिव २)।



का मुख्य गण है जो दो अथवा चित्र ? नोटॉस्ट्राका (Notostraca) तीन इंच लंबा होता है लेपिडचूरस प्रॉटक्टम (Lepidurus (चित्र ?)। Productus)

फॉनकॉस्ट्रांका (Conchostraca) या क्लाम विगट— इनमें वर्म सीपी की भाँति द्विपाटिक खोली होती है। क्लाम चिगट का सपूर्ण गरीर श्रीर जाखाएँ खोली से ढकी होती है। शंबुक की भाँति कपाटो पर एक केंद्रीभूत होकर वृद्धि के स्तर होते है। युग्म नेव टठन विहीन तथा एक दूसरे में नमाहित होते हैं।

क्लाडॉसरा—टस वर्ग के सदस्य जलिएस्नू (Water flea) कहलाते हैं और सभी स्थानों के गड्टी श्रीर पोखरों में पाए जाते हैं।



चित्र ३. सामान्य जलिपस्सू (Common water flea) इंपिनया प्यूलेक्स (Daphnia pulcx) के जावक भाग (brood chamber) में श्रडे भरे हैं।

य सभी मूक्ष्म होते है और केवल यूक्ष्मदर्शी हारा ही उनका अध्ययन किया जा सकता है। कॉनकॉस्ट्राना की भाँति इनका वर्म द्विपाटिक योल होता है, जिसके भीतर से मिर भाग, जिसमें एक जोड़ा हिणाखीय संस्फांक लगे होते है, आगे की थोर निकला होता है। संस्पर्णको हारा पीछे की थोर बार बार अपेड़े देकर यह विचित्र उछाल के साथ तैंग्ना है। इसी कारण इसका नाम जलपिस्तू पट़ा है। जरीर पारदर्शक होने के कारण इसकी अंत:रचना का अध्ययन जीवित अवस्था में सूक्ष्मदर्शी हारा किया जामकना है। पाँच या छह जोड़ी शाखाओं की गति के कारण इसके जरीर के मध्यतलीय भाग में जल की एक धारा भोजन कुरया (Food groove) में प्रवाहित होती है। इस जलधारा के साथ आया हुआ अपना विशेष प्रकार का भोजन यह अपने पखदार शही हारा छानकर प्रहण् कर लेता है।

ित के अग्रभाग में केवल एक बड़ी आँख होती है। पीठ के समीप हृदय की धड़कन देगी जा सकती है। उसके ठीक पीछे अरीर और खोल के बीच एक स्थान होता है जो मादा में अंडे सेने की बैली का काम करता है और प्राय: अनेक विकसित अंडो से भरा रहता है। वर्ष के अधिकांश

भाग में नर नहीं पाए जाते। अतएव मादा ऐसे अंडे देती है जिनका विकास विना गर्भाधान के होता है, किंतु वर्ष की किसी विशेष ऋतु में नर के प्रकट होने पर मादा ऐसे अंडे देती है जिनके विकास के जिये गर्भाधान की आव-श्यकता होती है। ये अडे मोटी खोल के भीतर बद होते हैं और जब खोल का विमर्जन हो जाता है तब उनपर रक्षात्मक आवरए। बन जाता है। वे कुछ दिनों तक निष्त्रिय पड़े रहते हैं। सूचने पर भी उन्हें कोई हानि नहीं पहुँचती। इस अवस्था में चिडियों के पख में फॉनकर अथवा हवा के नाय उड़कर वे एक जनाश्य से दूसरे में भी पहुँच जाते है। अन्य क्लोमपादों की मौति क्लॉटॉनरा में नियमत. टिभावस्था नहीं होती और बच्चा छोटे पैमान के वयस्क जैना ही अडे से बाहर निकलता है। जलपिस्सू की कुछ जातियों की लवाई एक इच के सीवें भाग से भी कम होती है। अतएव यह विद्यमान खोलकियों में सबसे छोटा होता है। (चित्र ३)।

मं॰ग्रं॰—पाइत्रापट : द म्टैडर्ट नैचुरल हिस्ट्री; द सादम श्रॉब निविंग यिग्म, ऐटम्स प्रेम निमिटेड, लंदन (१६४७)। (भू० ना० प०)

विलारिल (Chloral, ट्रांटक्लोरी ऐमीटेल्टीहाइट, CCl₃ CHO) यह एक निद्रापक (hvp:otie) है। श्रीद्योगिक पैमाने पर यह एथिल ऐलकोहल पर क्लोरीन की त्रिया से प्राप्त किया जाता है। पहले ठंडे एथिल ऐलकोहल में क्लोरीन प्रवाहित किया जाता है और फिर ६० सें नाप पर तब तक प्रवाहित किया जाता है जब तक क्लोरीन का श्रधिक श्रवणीपण नहीं हो जाता। श्रतिम त्रियाफल क्लोरल ऐलकोहोंकेट (CCl₂CH(OH).OC₂H₅) का मिण्णिय ठोम रूप होता है, जिमका माद्र सल्क्यूरिक श्रम्त के साथ श्रामवन करने पर क्लोरल प्राप्त होता है:

 $CH_3CH_2OH + 4 Cl_2 = CCl_8CHO + 5 HCl$

यह रगहीन, लाक्षिणिक मुगंधवाला तंतीय द्रव, बवयनांक ६७° सें०, पानी, एथिल ऐलकोहल और इयर मे विलेय है। पोटैशियम हाइट्राक्सा-इड के साद्र विलयन के माथ गरम करने पर शुद्ध क्लोरोफार्म प्राप्त होता है। माद्र नाइट्रिक अम्न द्वारा आक्सीइन होकर ट्राइक्लोरोऐसीटिक अम्न, और ऐल्यूमिनियम एथावनाइड के द्वारा अवकृत होकर ट्राइक्लोरो-एथिल ऐलकोहल देता है:

यह ऐलिडिहाइट की माधारण अभिविया एँ दर्शाता है पर पानी और ऐलकोहल के साथ असाधारण अभिविया फल देता है। पानी और ऐलकोहल ने मिलने पर ऊप्मा के निकास के साथ सयोजन होता है और मिलाभीय ठोस—कमज. क्लोरल हाइट्रेट (गलनाक ५७°) तथा क्लोरल ऐनकोहोलेट (गलनाक ४६°) बनते हैं। ये यौगिक स्थायी होने हैं, जिनसे जल अथवा ऐलकोहल केवल साइ सलक्पूरिक अम्ल से ही पृथक किए जा सकते हैं। इसमें यह विदित होता है कि क्लोरल हाइट्रेट से जल उसके अगाओं में संघटित है और उसका अगासूद्र CCl₈ CH (OH)₂ तथा क्लोरल ऐलकोहोलेट का CCl₈CH (OH, OC₂H₆) है। यह यौगिक सैद्धातिक महत्व का है, क्योंक इसमें दो हाइड्राविसल समृह एक ही कार्वन परमाण् से संबद्ध रहते हैं। इसका उपयोग संमोहन के स्प में किया जाता है तथा विशेष उपयोग प्रसिद्ध कीटनाणक डी॰ टी॰ टी॰ के निर्माण में होता है।

क्लोरीन ग्रानिमित्रय रामायनिक तत्व। घोने (Scheele) ने १७७४ ई० में काले मैंगनीज टाइग्रामनाइड की म्यूरिएटिक श्रम्ल पर तिया में हरे पीने रंग की गैम प्राप्त की, जिमे वे 'पनाजिम्टन' रहित म्यूरिएटिक श्रम्ल कहते हैं। लवाजिए (Lavoisier) तथा व्रव्यंति (Berthollet) इसे श्राक्मीजन का ही ग्रांगिक समभते थे। १८९० ई० में देवी (Davy) ने फास्फोरम, गंधक एवं कार्वन ऐसी वस्तुश्रों का इम गैम में श्राक्मीजन से, यदि हो तो, संयोग कराकर अहिचाने

हुए श्राक्साइड प्राप्त करने के विचार से प्रयोग किए श्रांर यह प्रमासित किया कि इस गंस म श्राक्सीजन नहा है श्रार वास्तव म यह एक तत्व है। हरा पीला रग हाने से डेवी ने ही इस गस का नाम क्लारान रखा।

क्लारीन यागिक रूप म व्यापक रूप स मिलता है। लवए। निक्षेपा म, समुद्र के पानी म आर जीवा तथा वनस्पात्या म साहियम तथा पाटैसियम वे क्लाराइड बहुत मिलते है। इन्तर श्रीतरिक्त कई अन्य धातुआ क क्लाराइड खिनजा में भी उपलब्ध है। क्लारीन की आवश्यकता सामान्यतथा इन्ही बड़े वह साहियम क्लाराइड के निक्षपा, शैल लक्ष्ण अथवा खारे पानी की मुखाकर प्राप्त होनवाले लक्ष्ण स पूरी की जाती है.

साधारणतया हाइड्रोक्लारिक अम्ल तथा मंगनीज डाइग्राक्साइडकी किया द्वारा क्लोरीन गंस तैयार की जाती ह ।

$$4 \text{ HCl} + \text{MnO}_2 = \text{MnCl}_2 + \text{Cl}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$$

इस ग्रान्सीकरण के लिय दूसरी वस्तुएँ भी, जैस लेड परयाक्साइड, पोर्टेसियम डाइकोमट, पार्टेसियम परमेंगनट, व्लीचिंग पाउडर इत्यादि भी उपयुक्त हो सकते हे। साद्र हाइड्रोक्लारिक अम्ल पर पार्टेसियम परमेंगनट की किया से साधारण ताप पर ही सरलता से यह गैस मिलती है। रसा-यनगाला में क्लोरीन प्राप्त करन के लिय इसी किया का उपयोग हाता है। प्राप्त क्लोरीन साद्र गधक के अम्ल से सुखाकर हवा के अधोमुख विस्थापन (downward displacement) द्वारा गैस जार में इक्ट्रा किया जाता है। गैस की थोडी माना के लिय कुछ धातुओं के क्लोराइड, जैसे क्यूपिक क्लोराइड, अधिक उपयोगी ह। इन्हें गरम कर शुद्ध क्लारीन प्राप्त हो सन्ता है। अधिक माना म अथवा क्लारीन की मतत प्राप्ति के लिये गैस सिलिंडर उपयुक्त हाते हैं।

स्राक्सीजन श्रयवा हवा के साथ हाइड्रोक्लोरिक स्रम्ल का गैसीय मिश्रण तप्त उत्प्रेरक (ताव के क्लोराइड) पर प्रवाहित वरने पर क्लोरीन मुक्त होता ह

$$4 \text{ CHI} + O_{-} = 2 \text{H}_{-} \text{O} + 2 \text{CI}_{-}$$

क्लोरीन के उत्पादन की डीकन (Deacon) विवि इसी क्रिया पर श्राधारित है।

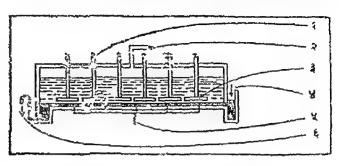
क्लारीन ने श्रीचाणिक उत्पादन के लिये प्रार्शिक विधियों में मुख्यतया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के आक्सीकरण का ही उपयाग हुआ है। साधारण समक तथा साद्र गधन के अम्ल से प्राप्त हाइड्राक्लोरिक अम्ल से सीधे भैगनीज डाइआवसाइड के चिन्ज पाइरालुसाइट (Pyrolusite) द्वारा अमिकिया में क्लोरीन प्राप्त होती है

 $2NaCl + 2H_2SO_4 + MnO_3 = Na_SO_4 + MnSO_4 + Cl_2 + 2H_2O$

लक्लौ (Leblanc) की क्षार बनाने की विधि के विकास से क्लोरीन के उत्पादन म विशेष महायता मिली, क्योंकि हाइड्रोक्लोरिक अम्ल का, जो इस विधि में उपजात के रूप में प्राप्त होता है, क्लारीन तैयार करने के उद्योग में उचित उपयोग हुया। इन विधि की मुख्य कठिनाई मैंगनीज डाइ-आक्साइड का खच होना था, जिसके उपयोगी रूप म पुन-प्राप्ति के लिये आगे चलकर चूने के दूध के प्रयोग की वेटडन (Weldon) विधि अपनाई गई।

हाइड्रोबलोरिक सम्त पर हवा के श्राक्तिजन की किया, विशेषव र तावे के क्लोराइड जैसे उत्प्रेरा की उप्रिंध स्थल उपयोगी हुई। डीकन की इम विधि में दो कठिनाइयाँ स्थित प्रया ग्रांचक के सीनिकों हारा उत्प्रेरक का निष्टिं इसरी गैसा से मिश्रित रहना। हैं चैस, जलवाप्प तथा प्रयुक्त हव किया के पर्दे ही गई दिया के पर्दे हैं स्वाधित है उपयोग विद्युत्-डाइनेमो-मञ्चीन का अधिक विस्तार होने के बाद ही हुआ। इस समय तो औद्योगिक आवश्यकता का लगभग सभी बनोरीन इसी विद्युद्धिलेपण की विधि द्वारा प्राप्त होता है। इसके लिये अनेक प्रकार के सेल बने हैं।

कास्टनर-केलनर सेल (Castner Kellner-C 11)—-पूरा समत तीन भागा म इस प्रकार विभाजित रहता है जितसे विविध उपयुक्त वस्तुएँ प्रत्यक्ष भपन में या सके। सेल के पेटे म रखें पार से, जो तीनो भागा तर



चित्र १. पारव के सेल का सिद्धात

१ नार्वन धनागों से सबध, २ मनोरीन के निकलने का मार्ग, ३ वार्वन धनाग्र, ४ पारद का प्रवेश, ४ पारद ऋगाग्र से सबध, ६ सरस के निकलने का माग।

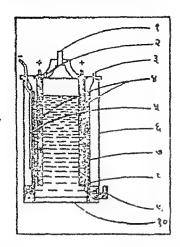
एक याविक युक्ति के कारण सेल के एक सिरे से पारद प्रवेश करता ह। सल के मीतर नमक का विलयन (जिसका प्रवेश करता ह। सल के मीतर नमक का विलयन (जिसका प्रवेश तथा निष्कमण दिखाया नहीं गया है) उसी दिशा में बहता है जिसमें पारद। विद्युद्धिक्षेपण द्वारा उत्पन्न पारद तथा सोडियम का मरस, सेल के वाहर, एक अन्य कोष्ठ में जाता हैं, जहाँ वह जल के सपके में आता है। सोडियम निकल जाने के पश्चात् पारद सेल में पुन आ जाता है और उपर का कम फिर चालू हो जाता ह।

फैला रहता है, होकर ही सपकं सभव होता है। तमक के विलयन म ग्रैफाइट के धनाग्र तथा दूसरे भाग में पानी श्रयवा सोडियम हाइड्राक्साइड, लोहे के क्याग्र सहित, रहता ह। सेल के पारे को, जो विद्युद्वरोधकं द्वान ऋगाग्र से जुड़ा रहता ह, उत्केंद्रीय (occentric) पहिया सथवा हवा द्वारा हिताते रहने से उन्मुक्त साडियम का प्रवाह सभव होता हे, जिससे सोडियम दूसरे भाग म श्रावर सोडियम हाइड्राक्साइड बना सके।

दूसरे प्रकार के मुख्य सेल ऐसवेस्टस डायफाम (ashestos diaphragm) का प्रयोग करते हैं। इनमें ग्रति प्रसिद्धिगद्ध (Gibbs), ऐसेन-मूर (Allen-moore) तथा नेलसन (Nelson) के सेल हैं। गिन्म नेल में ग्रेफाइट का धनाग्र ऐसवेस्टस के डायफाम द्वारा बेनना-कार तथा सिछद्र लोहें के ऋणाग्र से पृथक् होता है। इसमें सोडियम हाइड्राक्साइड बहुत मुद्ध नहीं शाष्त्र होता।

पिघले हुए सोडियम क्लोराङड के विब्रुहिस्लेयरा से क्लोरीन तथा सोडियम प्राप्त करने की विधि पर इधर विशेष ध्यान दिया जाने जगा है।

क्लोरीन हरे-पीले रग की तीज गधयुक्त गैस ह द्यौर वहुत कम माझा में होने पर भी अपनी तीखी और विशेष गध हारा पहिचानी जा सकती है। यह विषेली गैस ह। इसम ज्वास लेने में ज्लेष्मा मिल्ली (Mucous-Nembrane) तथा फेफडे तुरत ग्राजात होते हैं। इस भारी गैस का आपेक्षिक घतत्व २ २८६ (ग्राक्सीजन १)। पानी म यह विलेय है। ग्रायतन में निगुना में अधिक १०° सें० पर घुन जाता है। ताप यहने से विलेयता घटती है। जलीय विलयन को क्लोरीन जन वहते हैं। आरभ में क्लोरीन जल हलके हर पील रग का रहना है, पर रख देने र हाडड्रोक्लोरिक अम्ल वनने में रगहीन हो जाता है। सत्यत विलयन से ठंढा करने पर क्लोरीन हाइड्रेट के मिएभ प्राप्त होते है। अन्य द्रवों में भी यह घुलता है, परंतु सोडियम क्लोराइड के जलीय विलयन में विलयता कम है। इसका उपयोग गैस के इकट्ठा करने में किया जाता है।



चित्र २. बेलनाकार तनुषटवाला सेल

१. क्लोरीन के निकलने का मार्ग; २. नमक के विलयन का प्रवेश; ३. हाडड्रोजन का निकास मार्ग; ४. धनाग्र; ५. ऋणाग्र से विद्युतीय संबंध; ६. बाह्य पात; ७. छिद्रित वेलनाकार ऋणाग्र; ६. वेलनाकार तनुपट; ६. दाहक सोडे का निकास मार्ग तथा १०. सेल का आधार। छिद्रित ऋणाग्र पर उन्मुक्त सोडियम की नमक के विलयन के साथ श्रिभित्रया होती है, जिससे दाहक सोडा तथा हाइड्रोजन बनता है। कार्वन धनाग्रों पर क्लोरीन उन्मुक्त होती है।

क्लोरीन का द्रवीकरण सरलता से होता है (क्रांतिक ताप १४८° सें तथा दवाव ७६' १ वायुमंडलीय हे) । द्रव क्लोरीन पीला होता है, और अधिक ठंडा करने से पीला ठोस रूप प्राप्त होता है। द्रव का घनत्व —३३' ६° सें ० पर १' ५०७ ग्राम घ० सें ० है । क्लोरीन का द्रवणांक —१०३' ५° सें ० तथा क्वयनाक —३४' ६° सें ० है । क्लोरीन गैस बहुत से तत्वों से क्रिया करती है । डनमें घात्किक तथा अधात्किक दोनो ही है । कुछ में तो इतनी ऊप्ना निकलती हे कि वस्तुएँ जल उठती हैं । ऍटिमनी या आर्सेनिक के चूर्ण तथा फास्फोरस की इसी प्रकार किया होती है । ताँवा, लोहा, सीसा, वंग इत्यादि भी क्लोरीन से संयोग कर तत्संबंधी क्लोराडड बनाते हैं । धातुमों से होनेवाली इन कियाओं में जलवाप्प की उपस्थित तथा धातु की स्थित (चूर्ण, अथवा ढेर) विशेष महत्वपूर्ण होती है । यद्यपि हाइ-ड्रोजन तथा क्लोरीन गैस का सूखा मिश्रग अधेरे में बहुत समय तक रखा जा सकता है, तथापि प्रकाश या गर्मी मिलने पर धड़ाके के साथ किया होती है ।

वहुत से रासायिनक यौगिकों, जैसे सल्फर डाइश्राक्साइड, कार्वन मोनोक्साइड, फास्फोरस ट्राइक्लोराइड इत्यादि से श्रकेले प्रयवा उत्प्रेरक की उपस्थित में किया होती है। वुफे चूने से क्लोरीन संयुक्त होकर इलीचिंग पाउडर बनाता है। कार्वनिक यौगिकों से भी क्लोरीन की किया होती है, जिमसे प्रतिस्थापक या योगशील यौगिक प्राप्त होते हैं। तारपीन से भीगा कागज क्लोरीन में जल उठता है।

क्लोरीन विरंजक होता है। वस्त्र, कागज, तेल इत्यादि का रंग हटाने ग्रीर उन्हें परिष्कृत करने में प्रयुक्त होता है। यह कृमिनाशक भी होता है। पेय पानी को जीवाण् रहित करने में इसका उपयोग व्यापक रूप से होता है। क्लोरीन से पानी का उपचार करने पर टायफायड से होनेवाली मृत्युसंख्या में वहुत कमी हो गई है। नालियों की सफाई में भी यह काम श्राता है।

क्लोरीन के अनेक कार्विनिक यौगिक, जैसे क्लोरोफार्म, कार्वन टेंद्रा क्लोराइड आदि ओपिंघयों में काम आते हैं। घातुओं के निर्माण में भी क्लोरीन का महत्वपूर्ण योग है। हाइड्रोजन के साथ उसका यौगिक हाइड्रोजन क्लोराइट वनता है। हाइड्रोजन क्लोराइड गैसीय पदार्थ है, जो जल में वहुत विलेय होता है। इस जलीय विलयन को ही साधा-रणतया हाइड्रोक्लोरिक अम्ल कहते हैं। यह वहुमूल्य अभिकर्मक है और अनेक औद्योगिक पदार्थों के निर्माण में प्रयुक्त होता है। क्लोरीन आक्सीयौगिक भी वनता है पर ये आक्सीयोगिक अपेक्षया अस्यायी होते हैं। क्लोरीन के आक्सीअम्ल महत्व के हैं और वे तथा उनके कुछ लवण बड़े औद्योगिक महत्व के हैं।

सं०ग्नं० — जे० एफ० थॉर्प श्रीर एम० ए० ह्वाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री; जे० श्रार० पार्टिगटन : ए टेक्स्ट वुक श्रॉव इनग्रार्गेनिक केमिस्ट्री (१९५०)। (वि० वा० प्र०)

क्लोरोफ़ार्म (ट्राइक्लोरोमेथेन, Chloroform, CHCl_g) सन् १८३१ में लीविख (Licbig) और सोवेरियन (Soubcrian) ने क्लोरोफार्म का आविष्कार किया पर इसके संमोहक गुर्गो की पहचान सिपसन (Simpson) ने १८४६ ई० में की।

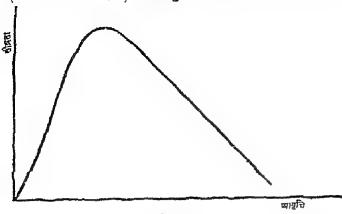
यह भारी (१७° सें० ताप पर आपेक्षिक घनत्व १.४६१) रंगहीन, अज्वलनणील तथा मीठी गंधवाला इव है, जिमका क्वयनाक ६२° सें० है। यह अल्प जलविलेय हे, पर ऐलकोहल और ईयर मे शीझ ही विलेय है। यह अच्छा संमोहक है और कुछ देर के लिये अचेतना पैदा कर देता है। अतः यह शल्यचिकित्मा में उपयोग होता है।

वड़े पैमाने पर एथिल ऐलकोहल श्रीर विरंजन चूर्ण (Bleaching Powder) के श्रासवन से प्राप्त होता है। समभा जाता है कि पहले ऐलकोहल श्राक्सीकृत होकर ऐलटीहाइड वनता है श्रीर क्लोरीन द्वारा प्रतिस्थापित होकर क्लोरल में परिवर्तित होता है। यह श्रागे चूने की उपस्थित में फार्मिक श्रम्ल श्रीर क्लोरोफार्म देता है। एथिल ऐलकोहल के स्थान पर ऐसीटोन का भी उपयोग हो सकता है। श्रमरीका में श्रीक क्लोरोफार्म कार्बन टेट्राक्लोराइड के श्रवकरण से प्राप्त होता है। शृद्ध क्लोरोफार्म क्लोरल हाइड्रेट को क्षार के साथ गर्म करके प्राप्त होता है।

यह प्रकाश श्रीर हवा से विषटित होकर क्लोरीन, हारड्रोक्लोरिक श्रम्ल तथा एक विपेली गैंम, कार्वोनिल क्लोराइड, उत्पन्न करता है। श्रोपिध में प्रयुक्त होनेवाले क्लोरोफार्म मे एक प्रतिशत ऐलकोहल मिलाते हैं श्रीर रंगीन वोतलों में गरदन तक भरकर रखते हैं।
(शि० मो० व०)

क्वांटम यांत्रिकी क्वांटम लैटिन गव्द है। इसका अर्थ विविक्त भाग अथवा करण है। क्वांटम यांतिकी के अंतर्गत विश्व के गरणों में विद्यमान विविक्ति का ग्रध्ययन किया जाता है। दूसरे शब्दों में इस विज्ञान के श्रंतर्गत पदार्थ के श्रित सूक्ष्म कर्गों (परमाणु, न्यूक्लियस तथा इले-क्टान प्रोटॉन ग्रादि सभी मौलिक कर्णों) के ग्राचर्रा ग्रीर उनके उपयोग के संबंध में ग्रध्ययन किया जाता है। इसकी नीव सन् १६०० में मैक्स प्लांक (Max Planck) ने डाली । उस समय लोगों का विचार था कि भौतिकी में जितने नियमों का ग्राविष्कार होना था, हो चुका, ग्रीर श्रव इन नियमों,को सब जगह लागू भर करना है। किंतु कुछ समस्याएँ ऐसी थीं जो तव तक सुलभ नही पाई थीं। उनमें से एक थी किसी गरम काले पिड (body) के सतत वर्णकम (Continuoms spectrun) के भिन्न भिन्न भागों की ऊर्जा के वितर्ण (distribution) की व्याख्या करना । यदि हम इस वर्ग्यक्रम के भिन्न मिन्न भागो की आवृत्ति (frequency) न्यू (v) और उनकी तीव्रता (Intensity) के वीच के संयंध देखें तो परीक्षणों का फल है कि बहुत थोड़ी ग्रावत्ति के लिये तीवता जून्य होती है, फिर यद्ती जाती है। ताप के अनुसार एक आवृत्ति पर महत्तम हो जाती है, तथा ग्रौर ग्रधिक ग्रावृत्तियों पर फिर

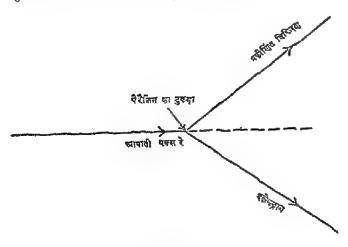
कम हो जाती हैं (चित्र १)। यह अतिम वात चिरसमत सिद्धात (classical theory) से बिल्कुन समक मे नहीं आती। इसे



समभने के लिये प्लाक ने सुभाव रखा कि यदि हम मान ले कि प्रकाश उत्सर्जन (cmission) करनेवाले द्रव्यवरणों की गति सतत (continuous) नहीं किंदु केवल ऐसी ही हो सकती है जिसमें उनकी ऊर्जा छुट्ट (disrete) रहे तो हम काले पिंड के वर्णकम की व्याख्या कर सकते है। इस प्राधार पर प्लाक ने विकिरण (रेडिएशन, radiation) तीव्रता के लिये जो सूत्र निकाला वह परीक्षणों के विलकुल प्रमुकून है।

चित्र १

प्लाक का यह प्रस्ताव भीतिकी के लिये वडा कातिकारी था। वह तत्कालीन याद्रिकी सिद्धात, यथवा वियुच्चुवनीय सिद्धात, के भी यनुकूल न था। पुरातन याद्रिकी मे ऐमा कोई नियम न था जो इच्यकणों की गित सतत होने से रोकता। यदि द्रव्यकणां की गित की ऊर्जा सतत न होकर छुट्टक है तो उनमें निकलनेवाले विविरण की ऊर्जा भी छुट्टक होगी। दूसरे शब्दों में इसका अर्थ था कि विकिरण सतत रप से नहीं होता बित्क उसकी पोटलियौं होती है। इन पोटलियों को हम विविरण के 'क्ण' कह सकते हैं। इस वात को वियुच्चुवकीय सिद्धात के आधार पर समभना पठिन था, क्योंकि मैक्सवेल (Maxwell) के समीकरणों के अनुसार विकिरण करणों में नहीं वरन् तरणों में चलता है।



चित्र २

प्रकाश-विद्युत्-प्रभाव (Photo electric effect)—पाँच वर्ष परचात् आवन्स्टाउन ने प्रभागविद्युत् पर वडा महत्वपूर्ण लेख लिखा। यह देखा गया ना चि गुळ घातुओं की सतह पर जब लयूनरंगी प्रभाग पडता तों वे नतहें धनात्मक आवेषयुक्त हो जाती है और उनमें से कुछ

महिणात्मक (Negative) इलेक्ट्रान निकलने लगते है। इन इलेक्ट्रानों वी उन्नी प्राणिती (incident) विकिरण की प्रावृत्ति पर ही निर्मर वर्ता है, उसकी तीव्रवा पर नहीं। इलेक्ट्रानों की सरया विकिरण की तीव्रवा के प्रमुपात में बढ़ती जाती है। ये प्रयोगात्मक परिणाम प्रकाश के तरग-सिद्धात के विरुद्ध है। तरग की ऊर्जा उसकी तीव्रवा पर निर्भर होती है, इसलिये तरगिसद्धात के श्रमुसार विकिरण यदि अधिक तीव्र हो तो उत्सर्जित इलेक्ट्रानों की ऊर्जा भी अधिक होनी चाहिए। इस प्रतिवृत्तता को दूर करने के लिय प्राइन्स्टाइन ने सुकाय दिया कि प्रकाश करण की तरह प्राचरण करता है और किसी एक प्रकाशकरण की ऊर्जा E, उस प्रकाश की श्रावृत्त, ग, पर

 $\mathbf{E} = \mathbf{h} \ \mathbf{v} \tag{1}$

सबध के अनुसार निर्भर रहती है। यहाँ li एक अवर (constant) है, जिसके घात (dimensions) को िएक मदेश (angular momentum) के है। इसका संख्यासान ($6.624_2 \pm 0.002_4$) × 10^{-27} अर्ग सेकड (erg see) है। यह वही अवर हे जिसका पहिले प्लाक ने समावेश किया था। इसे प्लाक का अवर कहते हैं।

कापटन प्रमाव (Compton effect)—पकाश के करणसिद्धात् का प्रवल समर्थन सन् १६२२ में कापटन के प्रभाव से हुआ। कापटन ने पैरेफित (Paraffin) का एक ट्रकड़ा एक्सरेग्रो के सामने रखा ग्रीर विभिन्न दिशायों में उससे प्रकीरिएन (scattered) एक्सरेग्रो नी ग्रावृत्ति को नापा (देखें चित्र २)। उसने देखा कि ग्रापाती प्रकाश के साथ ह॰ से कम कोएा बनानेवाली दिशाओं में प्रकीर्ग विकिरण की ग्रावृत्ति ग्रापाती विकिरण की ग्रावृत्ति से कम होती है। इसकी व्यास्या तरगिसद्वात से नहीं की जा सकती । किंतु यदि हम यह मान लें कि विकि-रए। कए। की तरह आचरए। करता हे तो यह बात सरलता से समक में ग्रा सकती है। यदि ऐसा हो तो पैरेफिन के इलेक्ट्रानों से विकिरण की टकरूर ऐसी ही ह जैसी एक स्थित गेंद से दूसरी गेंद की । जिस प्रकार इस स्थिति मे दूसरी गेंद की ऊर्जा कुछ कम हो जायगी भीर पहली गेंद मे पहुँच जायगी, उसी प्रकार विकिरमा की ऊर्जा (जो यहाँ दूसरी गेंद के समान है) प्रकीरिंगत होने के बाद कुछ घट जाती है श्रीर शेप ऊर्जा पैरेपिन के इवें-क्ट्रानो को (जो पहली गेद के समान है) गति देने में लग जाती है! यतएव समीवरण (१) के यनुसार प्रकीरिंगत विकिरण की यावृत्ति ग्रापाती विकिरण की भ्रावृत्ति से कम होगी।

द साँगलों की परिकल्पेना (de Broglie's hypothesis)—सन् १६२५ में द साँगली (de Broglie) ने सुआव रखा कि जिस प्रवार प्रकाश की तरगे करा की तरह प्राचरण करती है उसी प्रवार करा भी तरगों की तरह गाचरण करता है। यदि किसी करा की ऊर्जा E है और उसका सवेग (मोमेटम,momentum) x, y, z, दिणाओं में p,, p,, p,, है तो द बाँगली के रिद्धात के श्रनुसार उस करा की सभी तरगों की

ग्रावृत्ति होगी {समी० (1) से तुलना कीजिए} भीर तरगर्वैर्घ्य

(weve length) ८ तीनो दिशास्त्रो मे h/p,, h/p,, होगा

$$v = \frac{\Gamma}{h} \tag{2}$$

 $\lambda_x = h/p_x, \ \lambda_y = h/p_y, \ \lambda_z = h/p_z \tag{3}$

यदि हम तरगर्देर्ध्यं की जगह उसके व्युत्पन (wave number), K का उपयोग करे

 $K_x = 1/\lambda_x, K_y = 1/\lambda_y, K_z = 1/\lambda_z$ (4)

तो (3) को हम इस प्रकार निख सबते हैं $K_{*} = p_{*}/h, K_{*} - p_{*}/h, K_{*} - p_{*}/h,$ (5)

 $K_s \approx p_s/h$, $K_y = p_s/h$, $K_y = p_s/h$, (5) जिस प्रकार θ से ज्ञान होता है कि एक सेवड मे नितने वपन (vibrations) होते हैं उसी पकार

 $K = \sqrt{K^2 + K^2 + K^2}$

से पता चलना है कि एक मेंटीगीटर मे कितने तरगर्देध्यं है।

 $[(\lambda_x,\lambda_y,\lambda_z)$ एकदिष्ट (vector) नही है, पर (K_x,K_y,K_z) है। इसलिये λ का परिमास (magnitude) $\sqrt{\lambda_x^2 + \lambda_y^2 + \lambda_y^2}$, नहीं प्रत्युत

$$\sqrt{\frac{1}{\lambda_{x}^{2}} + \frac{1}{\lambda_{y}^{2}} + \frac{1}{\lambda_{z}^{2}}} \stackrel{\text{\tiny $\frac{\pi}{6}$ i }}{=}$$

काल (time) ग्रीर ग्राकाश (space) की यह श्रनुरूपता (correspondence) ग्राइन्स्टाइन के ग्रापेक्षिकता (relativity) सिद्धांत में संगत है।

द न्नांगली की परिकल्पना का प्रयोगात्मक सत्यापन १६२७ ई० में डेविसन (Davisson) ग्रोर गेमंर (Germer) के परीक्षणों से हुन्ना। उन्होने देखा कि यदि इलेक्ट्रानो को धातुत्रों से परावर्तित (reflect) किया जाय तो उनसे उसी प्रकार का विवर्तन प्रतिरूप (diffraction pattern) वनता है जैसा एक्सरे से। क्योंकि विवर्तन ही तरंगों का विशेष लक्षण है, ग्रत. इन प्रयोगों से स्पष्ट है कि इलेक्ट्रानों के साथ तरंगों का संमेलन करना अनिवार्य है।

श्रापेक्षिकतारिहत (nonrelativistic) यात्रिकी में किसी करा की ऊर्जा और उसके संवंग में यह संवध होता है:

$$E = \frac{p^2}{2m} \tag{6}$$

यहाँ m उम करा की संहति (mass) है। इसलिये उसके सभी तरग की श्रावृत्ति श्रीर व्युत्कम मे (2) श्रीर (5) के श्रनुसार यह संबंध होगा:

$$v = \frac{hK^2}{2m} \tag{7}$$

श्रींडगर तरंगें (Schroedinger waves)—द ब्रॉगली के सुभाव को श्रींडगर ने मन् १९२६ में गिएतिय रूप दिया। प्रकाशतरंगों के निरूपएग के लिये मैक्सवेल के श्रवकल समीकरएगें (differential equations) से लोग पहले ही परिचित थे। ध्विन (sound) तरंगों के निरूपएग में भी श्रवकल ममीकरएग श्रयुक्त होते हैं। इनका रूप

$$\left(\frac{1}{v^2} - \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2\right) \psi = 0 \tag{8}$$

की तरह होता है। प्रकाश के लिये ψ श्रदिश या सदिश विभव (scalar or vector potential) हो सकता है; ध्विन के लिये वह श्रपने माध्यम (medium) का विस्थापन (displacement) हो सकता है, इत्यादि। v तरंग का वेग है श्रीर ∇^2 का श्र्य है:

$$\nabla^2 \psi = \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} x^2} + \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} y^2} + \frac{\hat{c}^2 \psi}{\hat{c} z^2} \quad \text{minimization} \quad (9a)$$

$$= \frac{1}{r} \frac{\hat{c}^{2}}{\hat{c}r^{2}} (r\psi) + \frac{1}{r^{2}\sin\Theta} \frac{\partial}{\hat{c}\Theta} \left(\sin\frac{\hat{c}\psi}{\hat{c}\Theta}\right) + \frac{1}{r^{2}\sin^{2}\Theta} \frac{\partial^{2}\psi}{\hat{c}\Phi^{2}} \left(9b\right)$$

$$= \frac{1}{r} \frac{\hat{c}^{2}}{\hat{c}r^{2}} (r\psi) + \frac{1}{r^{2}\sin\Theta} \frac{\partial}{\hat{c}\Theta} \left(\sin\frac{\hat{c}\psi}{\hat{c}\Theta}\right) + \frac{1}{r^{2}\sin^{2}\Theta} \frac{\partial^{2}\psi}{\hat{c}\Phi^{2}} \left(9b\right)$$

$$= \frac{1}{r} \frac{\hat{c}^{2}}{\hat{c}r^{2}} (r\psi) + \frac{1}{r^{2}\sin\Theta} \frac{\partial}{\hat{c}\Theta} \left(\sin\frac{\hat{c}\psi}{\hat{c}\Theta}\right) + \frac{1}{r^{2}\sin^{2}\Theta} \frac{\partial^{2}\psi}{\hat{c}\Phi^{2}} \left(9b\right)$$

यदि हम समीकरण (8) में

$$\psi \sim ei2\pi (Kr - vt) \qquad (10)$$

रखें तो

$$v^2 = v^2 K^2 \tag{11}$$

श्रा जाएगा। यह संवध श्रापेक्षिकतानुकूल (relativistic) यातिकी से मेल पा सकता है [ममी॰ (50) श्रीर (51) से तुलना करे], कितुः श्रापेक्षिकतारहित (nonrelativistic) यातिकी के सवध (7) से मेल नहीं खाता। (10) से यह प्रत्यक्ष है कि संवध (7) तभी श्रा मकता है कि जब (8) की जगह हम

$$i\frac{\partial \psi}{\partial t} + \frac{h}{4\pi m} \nabla^2 \psi = 0 \tag{12}$$

लें। क्वांटम यांतिकी मे h, v ग्रीर K के स्थान पर प्रायः h, ω ग्रीर K का प्रयोग सरल रहता है, जो इस प्रकार संबंधित है:

 $h = 2\pi h, \quad \omega = 2\pi v, \quad K = 2\pi K$ (13)

ग्रव से हम \hbar , ω ग्रीर K का ही प्रयोग करेंगे। समीकरण (12) की हम यो भी लिख सकते हैं:

$$i \, \hbar \frac{\partial \psi}{\partial t} = -\frac{\hbar^2}{2m} \, \nabla^{\bar{z}} \psi \tag{14}$$

लिखने की यह विधि पहली विधि (12) से श्रधिक गंभीर है देखें समी० (45) श्रीर (46)।

संमीकरणे (६) तभी सत्य है जब करा मुक्त (frec) हो। यदि उस-पर कोई बाह्य दल (force) काम कर रहा है तो उसके कारण उत्पन्न स्थितिज ऊर्जा (potential energy), V, की भी हमे साथ मे गराना करनी पड़ेगी। तब संपूर्ण ऊर्जा, E, गतिज (kinetic) ऊर्जा श्रीर स्थितिज ऊर्जा का योग होगी:

$$E = \frac{p^2}{2m} + V \tag{15}$$

(14) में हम गतिज ऊर्जा को गिन चुके है; V को भी संमिलित करने पर वह समीकरण निम्नलिखित हो जायगा:

$$\mathbf{i} \, \frac{\partial \psi}{\partial t} = \left(-\frac{\hbar^2}{2m} \, \nabla^2 + \mathbf{V} \, \right) \psi \tag{16}$$

इस विख्यात समीकरण का ग्राविष्कार श्रेंडिगर ने किया था। ऊपर दिए हुए तर्क इस समीकरण को ग्राह्म बनाते हैं। ये तर्क इसकी उपपत्ति (proof) श्रयवा व्युत्पत्ति (derivation) नहीं है। वास्तव में इसकी उपपत्ति तो इससे निकाले हुए परिगाम हैं, जो परीक्षणों से मनोहर मेन खाते है।

वहुत सी घटनाएँ काल पर श्राधित नहीं होती, जैमे परमासुग्री (atoms) के ऊर्जासमतल (energy levels)। उनके लिये हम ψ की कालपरतंत्रता को ψ (t, X) के स्थान पर ψ (X) $e^{i \omega t}$ रखकर दूर कर सकते हैं। तब (16) हो जायगा:

$$\left(-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V\right)\psi = E\psi \tag{17}$$

जहाँ $\mathbf{E} = \hbar \omega$. [(2) ग्रीर (13) देखें]

यह सूक्ष्मांतरिक समीकरण श्रप्रगामी श्रवस्था (stationary state) . का श्रेंडिंगर समीकरण कहलाता है।

ं का भौतिक श्रयं—समीकरण (16) से स्पष्ट है कि माधारणतया एं संकुल (complex) होगा। एं का सकुल सबद्ध (ccmplex conjugate), φ, यह समीकरण मानेगा:

$$-i\hbar\frac{\partial\Psi}{\partial t} = \left(-\frac{\hbar^2}{2m}\nabla^2 + V\right)\Phi \qquad (18)$$

यदि हम (16) को Ψ से श्रीर (18) को ψ से गुगा करे श्रीर दूसरे समीकरण में से पहले को घटा दें तो हमे प्राप्त होगा :

$$\frac{\partial P}{\partial t} + \operatorname{div} j = 0 \tag{19}$$

श्रीर
$$j = \frac{i\hbar}{2m} \left(\psi \operatorname{grad} \psi - \varphi \operatorname{grad} \psi \right)$$
 (20b)

(19) जैसे समीकरणों से हम परिचित हैं। (19) को हम निरं-तरता (continuity) समीकरण कह सकते हैं। ऐसे ममीकरण द्रव-गतिकी (hydrodynamics) में भी त्राते हैं। १ ऐसा है जैसे किसी वस्तु का चनत्व हो और j ऐसा है जैसे उसकी धारा का चनत्व हो। यदि हम काफी वडा एक ग्रायतन, 🏲, लें जिसमें हमारा व ए। सीमित रहता हो तो हम यह मान मकते हैं कि उ का श्रीभलव घटक (normal component) 🏲 की सतह (surface) पर शून्य है, तब (19) से परिएगम निकलता है कि

$$\frac{\mathrm{d}}{\mathrm{dt}} \int_{\mathcal{T}} \rho \mathrm{d} \, \mathcal{T} = 0 \tag{21}$$

यह $\int \rho d T$ के निये अविनाशिता (conservation) समीव रहा है,

क्योंकि इस राणि का मान (21) वे अनुसार सदा एक ही रहता है। करा के आयतन ७ में कही न कही होने की प्रायिकता एक ऐसी भौतिक राणि है जिससे हम ठीक इसी प्रकार का गुराधम (property) रखने की आशा करते हैं। अतएव rd ए को हम अपने करा के d ७ आयतन मेहोने की प्रायिकता का समानुपाती मान सकते ह। साधारणतया सपूर्ण आयतन में वर्ण के कही न कही होने की प्रायिकता को हम इकाई एस सकते है

$$\int_{T} \rho dT = 1$$

$$\int_{T} \psi \psi dT = 1 \qquad (22)$$

इस द्या में हम कह सकते हें कि ए प्रकृत (normalised) ह। प्रकृत होने पर भी ए में थोडी सी स्वच्छदता रह जाती ह, हम ए को तब भी दिव से गुरार कर सकते हैं जहाँ व कोई भी वास्तविक सच्या है। कला गुरानखड (phase factor) की यह स्वच्छदता क्वाटम यात्रिकी में महत्वपूर्ण है। यहाँ इस कठिनाई वा निर्देश अमगत न होगा कि कभी कभी (22) का वाया पक्ष अनत (infinit) हो जाना है और ए का अकृतिकररा असभव हो जाता है। तब हम आपेक्षिक (relative) प्रायिकता ही जात कर सकते है। [अनिश्चितता सिद्धात' भी देखें]।

हाइड्रोजन का वर्णक्रम—यदि V के लिये हम उद्गम (origin) स्थित प्रोटान (proton) और (x, y, z) चिंदु पर स्थित इलेक्ट्रान के वीच कूलव (Coulomb) ऊर्जी का प्रयोग करे,

$$V = -\frac{c^2}{r} , \quad r = \sqrt{\lambda^2 + \frac{1}{2}} = \frac{1}{2}$$

-e = इलेक्ट्रान का ऋविश

तो समीकरण (17) को हम हाइड्रोजन परमाणु की समस्या के लिये काम में ला सकते हैं। ए के ऊपर हमें ये सीमा प्रतिबंध (bounda-ary conditions) लगाने पड़ेंगें

जब
$$r\rightarrow\infty$$
, तब $\psi\rightarrow0$, (23a)
जब $r\rightarrow0$, तब $\psi\rightarrow r^n$,जहाँ $u>-1$, (23b)
 ψ सब जगह एकमान (single valued) हो । (23c)

उनमें से पहले प्रतिवध के श्रयं ये हैं कि इलेक्ट्रान को प्राटान से श्रिष्ठक हूर पाने की प्रायिकता बहुत कम होती जानी चाहिए । दूसरे प्रतिवध की आवश्यकता का वर्णन थोडा पेचीदा है, वह इसमें सबद्ध है कि यदि हम ψ को $\frac{1}{2}$, $s \ge 1$, r बे तो उद्गम के ऊपर वह समीकरण (17) का

उत्तया करेगा। तीमरा प्रतिवध, जो ई की प्रायिकता में सबध रखने-वाली लाज्या पर निर्भर है, धोड़ा शियिल किया जा सकता हैं । यह मानने की सावरयकता नहीं कि क एवमान हो, केवल क ई का एक्सान हाना पर्याप्त है। परतु हाउड़ोजन परमाण ने लिये फल नभी ठीक स्राते हैं उस शियिल प्रतिबंध का नहीं बल्कि (23c) का ही उपयोग किया जाय। पर (23c) को शिथिल कर सकने की यह सभावना बहुत महत्व-पूर्ण है और आधे आवर्तन (spm) के कर्णो के विवरण के लिये आवण्यक है। प्रतिवध (23a से 23c तक) तभी पूरे हो सकते है जब ट कुछ विशेष छुटुक मान (values), टू, के जहाँ

$$E_{n} = \frac{R}{n^{2}}$$

$$R = \frac{me^{4}}{\hbar^{2}}$$

$$n = 1, 2, 3, ...$$
(24)

(24) द्वारा दिए गए ऊर्जासमतल प्रयोगों के अनुकूल है। इन्हें सर्वप्रथम नील्स बोर (Niels Bohr) ने १६९३ ई० म बहुत सहज प्रतिरूप (modle) के आधार पर निकाला था। परतु इस प्रतिरूप में बहुत सी बेमेल बात थी जो अस्पष्ट थी। क्वाटमवाद न उनको विर्वुल नया आकार दे दिया, जिसमें बेमेल बातों को कोई जगह न रही।

अन्य उपयोग—श्रेंडिगर समीवरण (16) का बहुत जगह, न केवल परमाण् श्रीर श्रण भौतिकी म, श्रिपतु नाभिकीय (nuclear), मिण्म अवस्था तथा धातु िस्द्वातो इत्यादि के विस्तार में भी उपयोग हुआ है। इस अनेकानेक उपयोगों से अब श्रेंडिगर समीकरण (16) की सत्यता में सदेह नहीं रहा है। क्योंकि (16) का अनुरूप (corresponding) समीकरण (5) तभी सत्य ह जब कण का वेग प्रकाश के वेग से बहुत कम हो, अत (16) भी आपेक्षिकतारिहत प्रदेण (region) में ही सत्य है। इस प्रदेण में (16) न केवल हाइप्रोजन परमाण जैसी अप्रगामी अवस्था के लिये लागू है, बिल्क उससे आय अप्रगामी (quasistationary) तथा प्रकीर्णन (scattering) घटनाओं का भी वर्णन हो सकता है। श्रेंडिगर समीकरण के उपयोग पाठ्य पुस्तकों म दिए हुए हैं, जहाँ उनका विस्तृत विवरण मिल सकता है (Bohm 1951)।

प्रविधनी व्यवस्थापन श्रीर पुरातनवाद से श्रनुरुपता (Matin formulation and correspondence with classical theory) -ऊपर हमने क्वाटमवाद को श्रेडिंगर के ढग से व्यवस्थापित किया है, परत् वास्तव मे उसमे पहले हाइजेनवर्ग (Heisenberg) ने सन् १६२५ मे उसे एक और ही रीति से प्रस्तुत किया था। इस विधि को वॉर्न (Born), हाडजेनवर्ग, योंदीन (Jordan) तथा डिरैक (Dirac) ने ग्रीर आगे उन्नत किया (Born, Heisenberg and Jordan 1925, Born and Jordan 1925, Dirac 1925, 1926 1958)। बाद में डिरैक ग्रौर यॉदीन ने यह भी प्रमाणित किया कि चाहे हम हाइजेनवर्ग की रीति अपनाएँ चाहे श्रेडिंगर की, प्रश्नो का उत्तर सदा एक ही श्राएगा (Dirac 1925 1926, Joidan 1926, Jordan and London 1926)। पर हाइजेनवर्ग की विधि अधिक गभीर और व्यापक है और थेडिंगर समीकरण (16) उसकी वेवल एक विशेष स्थिति है। श्रेडि-गर तथा हाईजीनवर्ग के व्यवस्थापनी की तुल्यता (equivalence) डिरॅंक के रूपातर सिद्धांत (transformation theory) पर निर्धारित है। यह रुपातर सिद्धात आधुनिक क्वाटमवाद का मूलाधार है। इसकी चर्चा करने से पूर्व क्वाटम श्रीर पुरातन यातिकी की ग्रनुरूपता का श्रनुस्धान करना ग्रावश्यक है।

 $L \approx L(q, q_2, ..., q_1, \dot{q}, q_2, ..., \dot{q})$ (25) लैग्राजियन की सहायता से हम अपने जगत् का व्यापक सबैग (generalized momenta), p_i परिभाषित कर सकने हैं।

$$p_r = \frac{\partial L}{\partial \dot{q}_r}, \quad r = 1, 2, \dots, N, \qquad (26)$$

ग्नीर हैमिल्टोनियन फलन (Hamiltonian function), H, भी ममाविष्ट कर सकते हैं:

$$H = \sum_{r=1}^{N} p_r \dot{q}_r - L$$
, (27)

यदि हम H में से (26) की सहायता से वेग का निरसन (climination) कर दें तो वह सवेग, p, श्रीर निर्देणांक, q, का फलन हो जायगा :

 $H = H(q, q_2, ..., q_N; p_1, p_2, ..., p_N)$ श्रीर तय जगत् के गतिसमीकरण्य ये ही जायेंगे :

$$\dot{\mathbf{q}}_{r} = \frac{\partial \mathbf{H}}{\partial \mathbf{p}_{r}}, \qquad (29a)$$

$$\dot{p}_{r} = -\frac{\hat{\epsilon}H}{\partial q_{r}}, \quad r = 1, 2, ..., N$$
 (29b)

लैप्राजियन में परिरामन (variation) करते ममय हम q1,..., q, को ही स्वतन चर लेने है; फलत. q ,..., q_N के परिएामन से वेगो के परिगामन हेवं। . . , हेवं र , स्वय निधारित हो जाते हैं । हैमिल्टोनियन व्यवस्थापन में $\mathbf{q}_1,...,\mathbf{q}_N$ श्रीर $\mathbf{p}_1,...,\mathbf{p}_N$ दोनों को स्वतन्न माना जाता है, स्रतः δq ,..., δq_N स्रौर δp_1 ,..., δp_N में कोई संबंध नहीं होता। समीकरण (29a) को प्राप्त करने में केवल सवेग की परिभाषा (26) श्रीर हैमिल्टोनियन परिभाषा (27) का प्रयोग होता है; अत. (29a) परिभाषा (26) के तुल्य होता। पर हैमिल्टोनियनवाद मे (29a) को परिभाषा नहीं बल्कि गतिसमीकरण माना जाता है, उसी प्रकार जैसे (29b), जो जैग्रांजियन गतिसमीकरण

$$\dot{\mathbf{p}}_{r} = \frac{i \mathbf{L}}{\partial \mathbf{q}_{r}} \tag{30}$$

के तुल्य हे, गति समीकरण है। क्वांटमबाद मे निर्देशांक श्रीर सबेग के साथ नापने मे अनिश्चितता उत्पन्न करने का मूल कारए। हैमिल्टन मिढ़ात मे q, श्रीर p, को एक समान बरतने की उपर्युक्त प्रणाली है।

ग्रधिकतर L में काल प्रकट रंप से संबद नहीं होता, तब हम H को जगत् की सपूर्ण कर्जा E कह सकते है :

$$, H = E \tag{31}$$

 q_1, \dots, q_N श्रीर p_1, \dots, p_N के स्थान पर हम श्रीर भी निर्देशाक, Q_1, \dots, Q_N श्रीर सवेग, P_1, P_2, P_N प्रयुक्त कर सकृते हैं,

$$\begin{array}{l}
Q_{r} = Q_{r}(q_{1},...,q_{N}; p_{1},...,p_{N}) \\
P_{r} = P_{r}(q_{1},...,q_{N}; p_{1},...,p_{N})
\end{array}$$
(32)

तव, साधारणतया Q_r श्रीर P_r के गतिसमीकरणो का रूप (29a, b) से भिन्न हो जायगा। किंतु यदि तब भी गतिममीकरणों का रूप वहीं रहे, भ्रयति पुनः

$$\dot{Q}_r = \frac{\partial H}{\partial P_r}$$

ं और
$$\dot{\mathbf{p}}_{r} = -\frac{2\mathbf{H}}{2\mathbf{Q}}$$

सत्य हो, तो ऐसे रूपातरो (transformations) को हम 'नियमा-नुगारी (canonical) रपातर कहते हैं। Qr और Pr अथया qr और pr, नियमानुसार मंबद्ध (canonically conjugate) चर कहलाते हैं। ऐने रूपातरों की गर्ते हम पायमां कोष्ठको (Poisson brackets) के श्राधार पर ब्यक्त कर सकते हैं। यदि श्रिशेर g निर्देशांक प् संवेग p1, ..., p, के कोई फलन हो तो उनके पायसी बोच्छक, (f, g), की इस प्रकार परिभाषा की जा सकती है:

$$'(f,g) = \sum_{r=1}^{N} \left(\frac{\partial f}{\partial q_r} \frac{\partial g}{\partial p_r} - \frac{\partial g}{\partial q^r} \frac{\partial f}{\partial p_r} \right), (33)$$

श्रीर तव नियमानुसारी स्पांतरो की गतें है:

$$(Q_r, Q_s) = 0, (34a)$$

$$(P_r, P_s) = 0, \qquad (24b)$$

जहाँ
$$\delta_{r_s} = \begin{cases} 0 \text{ alg } r + s \\ 1 \text{ alg } r = s \end{cases}$$
 (35)

यदि हम (3 ta — c) को मानकर चल तो । श्रौर g का पायर्सा कोप्टक इस बात पर निर्भर नहीं करता कि (33) में हम ${
m q_{I}}, {
m "}, {
m q_{N'}}, {
m p_{I}}, {
m "}, {
m p_{N}}$ के प्रति अवकलन (differentiation) करे या $Q_1,...,Q_n,P_1,...,$ P_N के प्रति ।

हैमिल्टोनियन सिद्धात क्याटमवाद का ग्रिक्स ग्राधार है। हम क्वांटम यान्निकी में फिर वहीं हैमिन्टोनियन लेते हैं जो (28) में है; पर पप_N, p₁.....p_N को माधारमा मध्या ममऋने की अपेक्षा अब हम उन्हें कारक (operators) समभने है। साधाररातया वारको का परस्पर दिक्पन्वितन (ccmmutation) नहीं होता। उदाहुरण के लिय यदि एक कारक का ग्रंथ किसी फलन विके x में गुर्गा करने का ही ग्रीर दूसरे का x के प्रति अवकलन का, तो यदि इसी अम में ये दोनों त्रियाएँ की जायें तो इनका फल होगा

$$\frac{d}{dx} (xf) = f + x \frac{df}{dx}, \qquad (36)$$

दूमरा कारक पहला बारक

किंतु यदि हम पहले अवकलन करे और फिर x से गुगा करे तो फल

$$x \left(\frac{d}{dx} \right) = x \frac{df}{dx}$$
 (37)

दूसरा कारक पहला कारक

स्पष्ट है कि (36) ग्रीर (37) बराबर नहीं है; वास्तव में

$$\left(x \frac{d}{dx} - \frac{d}{dx}x\right)f = -f \qquad (38)$$

यदि A श्रीर B दोकारको के दिक्परिवर्तक (commutator) की हम गुरु कोष्ठको से निर्दिप्ट करे

$$[A,B] = AB - AB \tag{39}$$

तो (38) को हम इस प्रकार लिख सकते हैं:

$$\left[x, \frac{d}{dx}\right] = x \frac{d}{dx} - \frac{d}{dx} = -1 \qquad (40)$$

क्योंकि क्वाटमवाद में $\mathbf{q}_{\mathbf{r}}$ ग्रीर $\mathbf{p}_{\mathbf{r}}$ कारक है, ग्रतः वे दिक्परियतित नहीं होते । इसलिये यह समस्याप्रद रहता है कि पुरातनवाद ने क्यांटम-वाद में जाते समय कौन से गुरानखंड (factors) पहले और कौन मे वाद में लिखे जावें। सोभाग्यवज्ञ मामान्य उपयोगों में यह शंका अधिक कठिनाई नहीं उत्पन्न यन्ती ।

यदि (34a-c) के धनु:कोष्ठकों को हम (39) के गृर कीष्ठकों के किसी गुराज (multiple) ने बदल हैं, तो क्वांटमबाद में इन पायमा कोष्ठक सर्वधो को जैमे वा तैया ले मरते हैं। इस अचर गुगुनखंड को

परिभागों ने धनुकूतना नाने के लिये । रखना ग्रावस्यक है:

$$(A,B) \rightarrow \frac{1}{i\hbar} [A,B]$$
 (41)

यह प्रतिस्थापन न्यायसगत है क्योंकि पायसाँ कोप्ठकों के सभी बीज-गिंगतीय (algebraic) सबध,

दिक्परिवर्तको के लिये भी सत्य है। ग्रव (34a-c) के स्थान पर लिख सकते ह

$$[Q_{r}, Q_{s}] = 0$$

$$[P_{r}, P_{s}] = 0$$

$$[Q_{r}, P_{s}] = i\hbar \delta r_{s}$$

$$(42a)$$

$$(42b)$$

$$(42c)$$

यदि (42c) की हम (10) से तुलना करे तो स्पष्ट है कि निम्न-लिखित प्रतिस्थापन सभव है

$$P_{s} = -i\hbar \frac{\partial}{\partial Q_{s}}$$

$$S = 1, ..., N$$
(43)

यहाँ हम Q_1 Q_N को साधारण सरया लेते हैं, किंतु P_1 , P_N को अवकलन कारक । प्रत्यक्ष है कि यह प्रतिस्थापन (42a-c) में प्रयुक्त कारको की एक विशेष स्थित (special case) है ।

क्वाटम याविकी से किसी समस्या को हल करने की विधि का अब हम इस प्रकार वर्एन कर सकते हैं हमें ऐसी प्रवधिनयाँ Q_1 , Q_2 तथा P_1 , P_N मालूम करनी है जो एक तो (42a-c) सबधों को माने और दूसरे H को विकर्ण (diagonal) बना वे। यदि हम ऐसा करने में सफल हो जायँ तो H के विकर्ण अवयव (elements) हमें उस जगत् के भिन्न भिन्न ऊर्जासमतल दे देंगे। Q_r और P_r के अवयवों की सहायता से उस जगत् के विषय में हम प्राय सक्मर्ण (transition) प्रायिकताएँ जैसी और भी सूननाएँ ज्ञात कर सकते हैं।

इस सबध में जुछ वार्ते निर्देश योग्य है। उपर्युक्त पुरातनवाद से क्वाटमवाद प्राप्त करने की विधि बहुत व्यापक लगती है, परतु वास्तव में वह तभी सफल होती है जब q_1 , q_{μ} के लिये आयताकार निर्देशाक उपयोग किए जाये। सब A और B फलना के लिये अनुरपता (41) भी सत्य नहीं है। पुन Q_r P_r गितकी चरों के लिये हमें न केवल रेपातमक (linear) किंतु हमिटीय (Hermitein) कारक व्यवहार करने चाहिए, जिससे उनके विशेष मान (cigenvalues) वास्तविक आएँ।

काल रतत श्रीहगर समीन रण निवालने के लिये इसपर ध्यान रखना चाहिए कि t और - H श्रापस में नियमानुसार सबद्ध घर है। श्रत उनका दिक्परिवर्तक भी (42c) की तरह का होना चाहिए

इससे स्पष्ट है कि हम (13) के मदृश H को 1h 2t से प्रति-स्थापित कर सकते हैं

$$H = i \hbar \frac{\partial}{\partial t} \tag{44}$$

$$ar \qquad i\hbar \frac{\partial \dot{\psi}}{\partial t} = H\psi, \qquad (45)$$

जहां ऐ, । तथा र का कोई फलन है और दाहिनी घोर H कारक q ग्रौर p का फलन है। यदि हम

$$H = \frac{p^2}{12m} + V \tag{46}$$

लिखें और P_r को $-1h\frac{\partial}{\partial x_r}$ से प्रतिस्थापित कर दे [(43)देखें) तो

समीकरण (45) भीर (46) से श्रेडिंगर समीकरण या जायगा। पर (45) में (46) से भिन्न अथवा जटिल हैमिल्टोनियन परसहित (expression) लेना भी सभव है जो समीकरण (16) के हमारे पिछले व्यवस्थापन से विदित नहीं था.

जिस प्रकार पुरातन यातिकी में नियमानुसारी रुपातर सभव हैं, उसी प्रकार नवाटम यातिकी में भी हम ऐकिक (unitary) रुपातर कर सकते हैं। यदि U कोई ऐकिक प्रवधनी हो, अर्थात्

$$\mathbf{U^*} = \mathbf{U^{-1}}$$

जहाँ * हॉमटीय सबद्ध प्रवधनी (Hermitean conjugate matrix) स्चित करता है, तो q, p, H इत्यादि गतिकी चरो के स्थान पर हम $q' = UqU^{-1}$, $p' = UpU^{-1}$, $H' = UHU^{-1}$ (48) इत्यादि का भी उपयोग कर सकते है, वसर्ते ψ की जगह हम ψ' वरतें, जहाँ

$$\psi' = \mathbf{U} \ \mathbf{0} \tag{49}$$

ऐकिक रूपातरों की इस सभावना का क्वाटमवाद में अत्यत महत्व है, किंतु यहाँ हम इसका अधिक वर्णन नहीं कर सकतें। दिखें Dirac 1958 von Neumann, 1955]।

इलेक्ट्रान का श्रमि (Spin) तथा निषेध सिद्धात—1925 में जहलेनचेक (Uhlenbeck) और गीविष्मत (Goudsmit) ने हाइड्रोजन परमाणु की सूक्ष्म बनावट (fine structure) की व्याच्या करने ने लिये सुभाव रखा कि इलेक्ट्रान श्रमि भी करता है। इस सभावना को हाइजेन-वर्ग और यॉर्वान (१६२६ ई०) तथा पाउली (Pauli, १६२७ ई०) ने गिएत रूप दिया और डिरेंक ने सन् १६२० में एक मनोहर सिद्धात रखा जो 'इलेक्ट्रान' में विएत है (सन् १६२०)। इलेक्ट्रान की श्रमि का मान है में होता है [(23n-c) के बाद की व्याच्या देखें] और क्वाटीकरण (quantisation) करने पर उसकी दिशा या तो किसी एक और या ठीक उसके दूसरी और ही हो सकती है। इसलिये, यदि हम चाहे, तो इलेक्ट्रान को वो करणों के योग के समान भी मान सकते है। यह वात पाउली के निषेध सिद्धात के सवध में, जिसके अनुसार विसी जंगत् में एक ही अवस्था के दो इलेक्ट्रान नहीं हो सकते, याद रखने योग्य है।

श्चापेक्षिकतानुकूल समीकरण (Relativistic equations)— हैमिल्टोनियन की पदसहित (46) श्चापेक्षिकतारहित है। यदि श्चापेक्षियता के प्रभावों का भी हम श्रपनी गराना में समादेश करना चाहें ता (46) की जगह समीकरण (45) में

$$H = c \sqrt{p^2 + m^2 c^2}$$
 (50)

(c=प्रकाशगति)

उपयोग करना पढेगा। परतु P यहाँ पर कारक है इसलिये उसका वर्गमूल चिह्न के अदर आना अच्छा नहीं। इस अवाछनीय स्थिति का हम (45) के दोनो पक्षों पर फिर से H द्वारा त्रिया करके दूर कर सकते है। तब वाएँ पक्ष में (44) और दाहिने में (43) का प्रयोग करने से यह आ जायना

$$\frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \psi}{\partial t^2} = \nabla^2 \psi - \frac{m^2 c^2}{\hbar^2} \psi$$

$$\forall I \qquad \left(\frac{1}{c^2} \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2 + \frac{m^2 c^2}{\hbar^2}\right) \psi = 0 \tag{51}$$

यापेक्षिकतानुकूल समीव रर्गो मे यही सबसे सरल है । हम ५को श्रापेक्षिकता

रूपांतरों के प्रति ग्रदिश (scalar), सदिश (vector), प्रदिश (tensor) इत्यादि ले सकते है। यदि ψ को हम मिथ्यादिश (pseudoscalar) लें तो (51) पाई-मेसान (π-meson) का निरूपण करेगा। (51) मुक्त कणों का समीकरण है (समी० (14) के बाद की व्याख्या से तुलना करे)। यदि बाह्य बल भी हो तो (51) में कुछ संशोधन करना होगा।

आधे आवर्तन के कणो के लिथे समीकरण 'इलेक्ट्रान' के अतर्गत दिया गया है। वास्तव में आधे आवर्तन के कण अन्य कणो की तुलना में सभवतः अधिक मीलिक (fundamental) है। उदाहरण के लिय हम यह अनुमान कर सकते हैं कि शून्य या इकाई आवर्तन का कोई कण आधे आवतन के दो कणो से बना हुआ हो, परतु आधे आवर्तन के कण को हम किसी प्रकार भी शून्य या इकाई आवर्तनवाले कणो के योग से नहीं बना सकते।

श्राधे श्रावर्तन के समीकरण के प्रतिरूप (model) पर श्रधिक (जैसे है, इत्यादि) श्रावर्तनवाले समीकरण भी दिए गए हैं, किंतु यह वात प्रभी संदेहयुक्त है कि वे किसी भौतिक करण का निरूपण करते है।

क्षेत्रवाद (Field theory) श्रीर द्वितीय क्वांटीकरण (second quantization)—(51) या उसी प्रकार के समीकरण तरनो का तो भनी भाँति निरूपण करते हे पर उनसे करण के लक्षण लुप्त हो गए हैं। (51) से करण के लक्षण पुनः सग्रह करने के लिये उस समीकरण का दुवारा क्वाटीकरण करना पड़ेगा। दुवारा क्वाटीकरण की यह विधि श्राधुनिक भाँतिकी का श्रत्यंत महत्वपूर्ण सिद्धात है। इसकी सहायता से न केवल द्रव्य के तरंग श्रीर करण रूपों को एक सिद्धात में संबद्ध कर सकते हैं, विल्क उसके द्वारा करणों के मूजन (creation) श्रीर नाश (annihilation) की व्याख्या भी संभव है [दखें Wentzel]।

श्रव कोई सदेह नहीं रहा है कि द्रव्य का गुराधमं समभने के लिये क्वाटम सिद्धात का उपयोग श्रनिवार्य है। क्षेत्रवाद मे क्वाटनवाद का जपयोग म्रत्यत महत्वपूर्ण है। जहाँ तक विद्युद्गति (electro-d) namics) का सबध है, परीक्षणा के परिणाम क्वाटम क्षेत्रवाद के परमानुकूल है। ग्गाना करने के ढंग अवश्य असतोपजनक है। यहाँ तक कि प्रायः ऐसा प्रतीत होता है कि सिद्धात और परीक्षणों का मेल कहीं ग्राकस्मिक ही तो नहीं। यह भावना श्रीर भी प्रवल हो जाती है जय हम विद्युद्गति को छोड़कर ग्रौर क्षेत्रो का, जैसे मेसान क्षेत्र का, ग्रनुसधान करते है। वहाँ कुछ स्थितियों में तो अनत (infinite) पदसहितयों के कारण गणना करना ग्रसभव ही हो जाता है; शेप कुछ मे जहाँ हम गराना कर भी सकते है, परिखाम परीक्षणों से भिन्न निकलते है । ऐसी दशा मे क्वाटम यानिकी केवल कुछ गुगात्मक आकार (qualitative scatures) ही व्यक्त कर सकती है। पिछले कुछ वर्षों से वैज्ञानिक विस्तृत गणना छोडकर मूल सिद्धातो द्वारा ही जितने परिएगम निकल सकते हैं, निकालने में लगे हुए है। क्वाटम यात्रिकी के मुख्य सिद्धात तो ठीक ही माने जाते हैं, पर उनके सविस्तार वर्गान मे परिवर्तन की ग्रावश्यकता है। पिछले २० वर्पों मे बहुत से नए कर्णों का भ्राविष्कार हुन्ना है, पर भ्रभी यह स्थिर नहीं किया जा सका है कि उनको वर्तमान सिद्धातों के साँचे में किस प्रकार ठीक ठीक बैठाया जाय । भौतिकज्ञ इन प्रश्नों के गंभीर अन्वेषरा में लगे हुए हैं। संभव है, शीध्र ही नए सिद्धांत उद्भावित हो, जो वर्तमान कठिनाइयो को दूर कर मनें और जिनमे नए कसो का भी यथातथ्य प्राकृतिक स्थान हो ।

सं०ग्रं०—डिं० वोम (D. Bohm): क्वांटम थ्योरी, प्रेंटिसहॉल (१६५१); एम. वॉर्न (M. Born): ऐटिमिक फिजिक्स, व्लैकी
ऐड संस, पंचम संस्करएा (१६५१); पी० ए० एम० डिरैक (P.A.M.
Dirac): द प्रिंसिपल्स ग्रॉव वर्वाटम मिकैनिक्स, ग्रॉक्सफोर्ड, चतुर्थं
संस्करएा,(१६५८); ए० मार्च (A. March): क्वांटम मिकैनिक्स ग्रॉव
पार्टिकल्स ऐंड वेव फील्ड्स, जॉन विली (१६५१); जे० फॉन न्यूमैन
(J. von Neumann): मैथेमेटिकल फाउंडेशस (रॉवर्ट टी० वीयर
का ग्रंग्रेजी ग्रनुवाद), प्रिंसटन (१६५५); एल० ग्राई० ग्रिफ (L. I.
Schiff): क्वांटम मिकैनिक्स, मैकग्रॉ हिल, दितीय संस्करएा,(१६५५)।

क्वाटम यांतिकी का पहला शिल्पिक प्रयोग परमाण भट्ठी में किया गया जिसमें न्यूट्रान धाराएँ भारी परमाण या के न्यूविलयसा का विद्यंडन कर ऊष्मा और विद्युत् उत्पन्न करता है। वैज्ञानिकों का ध्यान इसके पश्चात् हल्के न्यूविलयसों जस हाइड्राजन के समस्थानिका की स्रोर गया। ववाटम यांतिकी की सहायता से गणाना द्वारा सलयन (fusion) अभित्रियाओं से संबंधित कई तथ्या की जानकारी प्राप्त हाती ह आर इससे उत्पन्न होनेवाली ऊर्जा का पहले से पता लगाया जा सकता है। क्वाटम यांतिकी से द्रव्यों के आश्चर्यजनक गुणों की व्याट्या के साथ साथ यह भी जानना सभव हो सका कि इन गुणा को किस प्रकार विकसित किया जा सकता है।

ग्राज से लॅगभग १५ वर्षों पूर्व सोवियत वैज्ञानिक वी० फा० विकात ने विद्युत् चुवकीय तरगों के क्वाटम प्रवर्धन की कल्पना प्रस्तुत की थी। इस प्रकार क्वाटम यातिकी के क्वाटम प्रवर्धक ग्रीर फिर क्वाटम दोलित के रूप मे प्रयोग से ग्रनेक उपस्करों तथा मेसर ग्रीर लेसर का ग्राविष्कार संभव हुग्रा।

ववांटम सांख्यिकी (Quantum Statistics) भौतिकी में मुख्य रूप से तीन प्रकार की सांख्यिकी का उपयोग हाता है। विरसमत सांख्यिकी (मैक्सवेल-वोल्ट्ज़मैन सांख्यिकी), वोस-ग्राइस्टाइन ग्रांर फर्मी-डिरंक सांख्यिकी। दूसरे ग्रांर तीसरे प्रकार को समिलित रूप में क्वाटम सांख्यिकी। दूसरे ग्रांर तीसरे प्रकार को समिलित रूप में क्वाटम सांख्यिकी भी कहते हैं, क्योंकि इनमें हम क्वाटम सिद्धात के द्वारा जटिल समुदायों के गुण्धमों का ग्रध्ययन करते हैं। क्वाटम सांख्यिकी के ग्रांविष्कार के पूर्व चिरसमत (classical) सांख्यिकी से ही यह कार्य लिया जाता था ग्रार इसमें पर्याप्त सफलता भी मिलती थी। परतु कालातर में प्रकाश-विद्युत्-प्रभाव न्यून ताप पर विशेष ऊष्मा, काली वस्तु का विकिरण् (black body radiation) विपयक कुछ ऐसे ग्रांविष्कार हुए जिनको चिरसंमत भौतिकी भली प्रकार से समभा नहीं सकी। इस प्रकार क्वाटम सिद्धात का जन्म हुग्रा।

क्वाटम साख्यिकी का आविष्कार भारत के सुप्रसिद्ध वैज्ञानिक एस० एन० वोस ने सन् १६२४ में किया जब उन्होंने पहली वार प्लैक का विकिर्ण नियम साख्यिकी ढंग से निकाला । गैसीय समुदाय के लिये इसी नियम का प्रसार करते हुए आइस्टाइन ने वोस-आइस्टाइन सारियकी नामक सिद्धात का मौलिक रूप से प्रतिपादन किया । फर्मी और डिरैंक ने सन् १६२६ में स्वतंत्र रूप से फर्मी-डिरैंक सारियकी की नीव टाली, जो पाउली के अपवर्जन (exclusion) सिद्धात पर आधारित थी ।

समान कर्णों के किसी समुदाय में सिद्धातत. वर्ण कर्ण में ग्रंतर कर पाना ग्रसंभव है, इसलिये समुदाय का तरंगफलन (wave function) किन्हीं दो कर्णों के निर्देशाकों (coordinates) में समिमत (symmetrical) ग्रंथवा ग्रसमित (asymmetrical) होना चाहिए। इससे विनिमय निया (exchange phenomena) जैसे वहुत से प्रभाव होते है, जो कतिपय धातुग्रों में लाह चुवकत्व तथा प्रतिलोहच्वकत्व (anti-ferro magnetism) के लिये उत्तरदायी है। विभिन्न कर्णों को हो श्रीण्यों में विभाजित किया जा सकता है जिससे एक प्रकार के समान कर्णों का समुदाय वोस-धाइंस्टाइन सार्टियकी के ग्रनुसार होगा ग्रीर इसरे प्रकार के समान कर्णों का व्यवहार फर्मी-टिरैक-सार्टियकी पर ग्राधारित होगा। वे सब पारमाणवीय नाभिक जिनकी संहतिसंट्या युग्म होती है, वोस-आइंस्टाइन-सार्टियकी में संमिलित हैं (उदाहरणतः फ़ोटान, पान्नोन (pion), के-मेसान (K-meson) ग्रादि, तथा जिनकी संहतिसंट्या विपम होती है, वे सब फर्मी-टिरैक-सार्टियकी के ग्रनुसार व्यवहार करते हैं (उदाहरणतः इलेक्ट्रान, न्यूट्रान, प्रोटान ग्रादि)।

सीमांत दणा में फर्मी-डिरैक, वोस-आइंस्टाइन तथा मैक्स्वेल मारियकी का व्यवहार एक समान होता है। अनिय (non-interacting) समान कर्णों के समुदाय के गुरा आदर्श गैस के गुराों से कितने भिन्न होते हैं,

इसका अनुमान हमें $ho = \frac{nh^8}{g(2\pi mkT)^{\frac{3}{2}}}$ से मिलता है। इस मूद्र में

m = करा की संहति, n = एक घन सम में कराों की संख्या, h = प्लैक

नियताक, k = बाल्ट्जमंन नियताक, I - समुदाय वापरम ताप आर g का हम भारगुराक कहते है जिसका मूल्य इलक्ट्रान के लिय ईंदा आर मेसान के लिय तीन है। यदि १ का मान एक से कम ह (१०८१) ता गैस वा व्यवहार आदण गैस क समान हाता है। वास गस क लिय १ का अधिकतम मान २६१२ है आर ऐसा गैस को पूरातया अपकुष्ट (desenciate) कहा जाता ह। यह वास-आइस्टाइन सधनन जिया स सबधित है, जो द्रव He⁴ म २१६ परम ताप पर हाता ह। इस परम ताप से निम्न ताप पर इस द्रव के कुछ गुरा वह अद्भुत हे, जसे अतितरलता (superfluidity)। He⁴, जा फर्मा-डिरंक-सार्थिकों का परिपालन करता है, Ile⁴ की तरह जून्य परम ताप तक द्रव ही रहता है और ००६ परम ताप तक प्रतितरल नहा बनता। इन दा द्रवा को क्वाटम द्रव महते है।

फर्मी-डिरैन साल्यिकी म जव १ एक से बहुत श्रिधक बड़ा होता ह, तव गैम पूर्णत्या श्रमकुष्ट कहुलाती है। धातुआ मे चालन इलक्ट्रान अपकृष्ट गैस बनाता है। धातुओं के वैद्युत और उप्साय गुण इसी विधि से भला भाति समक्षाए जा सकते हैं। ऊपर लिखें सूत्र से यह स्पष्ट हैं कि कोई गैस साधारण ताप पर मैक्स्वेल साध्यकों के अनुसार व्यवहार करती है, परंतु ज्यों ज्यों उसका ताप कम होता जाता है और उसकी दाव बढ़ती जाती है, १ का मूल्य बढ़ता जाता ह और गैस क्वाटम हो जाता है। एक विशेष श्रेणी के तारा का मनत्व, जिन्हें ह्वाइट ड्वाफं (white dwarf) तारे कहते है, बहुत ही प्रधिक हाता है (उदाहरणत एक जीव जिसना भार धरती पर एक मन हा, ह्वाइट ड्वाफ तार पर, यदि वह जीवित रह सके तो, एक लाख मन भार का भी हो सकता है)। ऐस'तारों के द्रव्य का ब्यवहार पूर्णत्या फर्मी-डिरैन-साध्यकी क अनुसार है।

श्रव तब बास तथा फर्मी साह्यिकी का केवल उन गैसो के गुएग के अध्ययन के लिथे प्रयोग किया गया जिनके क्एा में कोई आकर्षक शिक्त नहीं है श्रार जिनके करए का मान शून्य है। परतु गत दस-पह्र वर्षों से क्वाटम सार्टियकी की सहायता से उन गैसो का भी श्रव्ययन किया जाने लगा है जिनके करणा में कुछ आकर्षण शिक्त होती है और जिनके करण कठोर गाले (hard sphere) की भौति है। श्राज हमें क्वाटम सार्टियकी हारा निम्न ताप पर धातुओं के गुएगों के विषय में पहले से कही श्रधिक ज्ञान है, उदाहरएगत, श्रितचालकता (super-conductivity) के विषय म। आशा है कि आगामी कुछ वर्षों में हम इस पथ पर और भी श्रधिक प्रगति कर सकेंगे।

विदि (Kwando) दक्षिणी मध्य ग्रफीबा में जैबेजी नदी की मुख्य सहायक नदी, जिसे लिन्याती भी वहते हैं। ऐगोला के मध्य पढार से निकलकर दक्षिणपूर्व बहती हुई ऐगोला और राडेणिया की दक्षिणी भीमा बनाती है। बाद में दक्षिणी-पित्रचमी ग्रफीबा के कैप-रिवी क्षेत्र को पार करती है। ग्रत में पृद ३०' द० ग्र० तथा २३ 20' पूर्व के समीप बेचुआना लैंड प्रोटेक्टोरेट की सीमा के पास दलदला म विलीन हो जाती है। यह लगभग ६०० मील लबी है। दलदलों को पार करने के बाद चोचे नदी ह, जो क्वादों का ही बढ़ा हुआ रूप है। दिल्यों अफीका में इमी नाम का पत्तन और नगर भी है। 20 मो० ग्र०)

विवतस, इनियुस (२३६-१६६ ई० पू०)। लैटिन भाषा का आदि गिव। दक्षिणी-पूर्वी इटली ने त्रियाए नामक ग्राम में जन्म। ग्रारम में सैनिक के रूप में नीवरी करने के बाद रोम चले गए जहां उनवीं काव्यप्रतिभा जा विवास हुआ और उन्होंने लैटिन, यूनानी और अस्कन तीन भाषाओं में अपनी रानाएँ प्रस्तुन की या पर वे मव सब उपलब्ध नहीं है। केवल यत्तव दुख अवतरण मान्न उपलब्ध होते हैं। उन्होंने होमर री पद्य भैती में 'एनाल्य' नामक एक महाकाव्य और नगभग २५ नाटक भी लिखे थे। (प० ला० गु०)

विवत्तस करितये, रूफस रोम का प्रस्थात इतिहासकार जिसने सिकदर महान् का इतिहास प्रस्तुत किया था। उसने यह इतिहास दस अध्यायों में लिखा था जिनमें से प्रथम दो छोड़कर श्राठ उपलब्ध है। जो अध्याय उपलब्ध है, उनमें भी यत्नत के श्रश नहीं है। उसने अपने अब की सामग्री ना विश्वस्तमूतों से चयन किया और तटस्थ भाव से प्रस्तुत किया है। उसना यह इतिहास सिकदर के भारत श्राप्तमण के विस्तृत विवरण के साथ ही तात्कालीन भारतीय स्थिति भी प्रस्तुत करता है। इस कारण उसके इतिहास का भारतीय इतिहास की दृष्टि से विशेष महत्व माना जाता है।

स्वत विवतस की जीवन सबधी जानकारी ग्राप्नाप्य है। यह भी निय्चय नहीं है कि वह कब पैदा हुआ था। कुछ लोग उसे वेस्पियन के जासन मे होने का अनुमान करते हैं, अन्य उसे बहुत पीछे कातेस्तीन काल मे रखते है, किंतु उसके वेस्पियन वाल में होने की ही सभावना अधिव है।

(प० ला० गु०)

विवतीत्स सिसिनेत्स प्राचीन रोम का एक गामीए। जिसने
अधिनायकत्व ग्रह्णकर रोम की न्झा की । उसका समय ई० पू०
५७२ अनुमान किया जाता है । उन दिनो एविवयन लोगों न रोम पर
आत्मरण कर दिया था । सामना करनेवाली रोमन सेना को उन्होंने
पर्गाजत कर अपने घेरें में कर लिया था । इससे रोमवासी वडें वितित
हुए और उन्हें उस घिरी हुई सेना को बचाने के लिये किसी योग्य अधिनायक की आवस्यकता जान पड़ी । ऐसे सकट के समय क्वितितस सिसिनेतस नामक किसान ही एक ऐसा व्यक्ति जान पड़ा, जो उनकी रक्षा पर
सवता था ।

निदान नागरिक उसके कोपट पर पहुँचे। उस समय वह अपने पेत पर नाम कर रहा था। उसने जब रोम पर आए सकट की बात जुनी ता खेती का काम छोडकर अधिनायक का पद ग्रह्ण करना स्वीकार किया आंग्नित्तर में आया। उसने रोमबासियों को पाँच दिन की भोजन सामग्री के साथ शस्त्रास्त्र लेकर तैयार रहने का आदेश दिया। इस प्रकार जब रोमवासी गुद्ध के लिये तैयार हो गए तब उसने उन्हें लेकर आधी रात के समय एनिवयन सेना पर आक्रमण कर दिया। उस समय वे लोग असाव-धान थे। वे दो रोमन सेनाओं के बीच बुरी तरह घिर गए। उनकी पराजय हुई। इम प्रकार चौवीस घटे के भीतर सेना सघटित कर किंचतीतस ने शब्द के हाथ से रोम की रक्षा की।

डम विजय के पश्चात् निवतीतस ग्रपने भोपडें को लौट गया। रोम के इतिहास में उसका नाम कर्तव्यपरायणता श्रीर स्वार्थहीनता के जिये ग्रमरःहै। (प० ला० गु०)

विवतीलियन, मार्कुस फीवयस (२०-१६ ई०)। रोम का प्रद्यात वक्तृत्वशास्त्री। उसका जन्म स्पेन के कैलागुरिस नामक स्थान में हुआ था। उसका परिवार निपुण वक्ताओं के लिय प्रध्यात था। उसने रोम म शिक्षा प्राप्त नी थी। शिक्षा प्राप्तकर वह स्पेन ज़ीट गया या और वहाँ कदाचित् गेल्बा की सेवा मे रहा। उन्हीं के साथ ६८ ई० म रोम यापस श्राया और बीस वर्षों तक वक्तत्ववला की शिक्षा दता रहा। वेस्पियन ने उसके लिये वक्त त्ववता के प्राध्यापक ना पद स्थापित निया। पीछे डोमीटिथन के शासनकाल में वह राजकुमारा का गिक्षक रहा। कभी कदा वह वकालत भी करता था। उसन भाषण-कता ने ह्वास के कारएों पर एक पुस्तक लिखी थी जो ग्रव ग्रप्राप्य है। उमनी उपलब्ध और प्रयात रचना है—'ट्रेनिंग ग्रॉप ए ग्रोरेंटर (वक्ता की ट्रेनिंग)। यह ग्रथ न केवल भाषराकला से सबध रखता है वरन् उसमे वचपन से आरम कर यत तक शिशुकी साहित्य और सदाचार दोनो क्षेत्रों की शिक्षा का विवेचन है। उसमें उसने वित्तनी ही ऐसी वार्ते वहीं है जो ग्राज ग्रत्याधनिक शिक्षापद्धति वे रूप मे वही जा रही है, वितु उनमे दोप यह है नि उसमे उसकी दृष्टि अच्छे भाषरा की क्षमता ग्रीर मई वात कहने की योग्यता तब ही सीमित रही है। इस सीमा के भीतर उसने जो कुछ भी नहा है, किप्ट ग्रीर श्रन्धे ढग से कहा है। वह भाषरा-जैली में चात्र्य श्रीर अमत्य का विरोधी या, जो तत्वालीन वक्ताधों में प्राय देखने में श्राता था ।

उसका कहना था कि शिक्षा का उद्देश्य व्यक्तित्व का विकास और चरित्र का निर्माग्त होना चाहिए। प्रारिभक शिक्षा का उत्तरदायित्व मातापिता का है अतः मातापिता को चाहिए कि वे अपने वालकों को प्रारंभिक शिक्षा प्रदान करें और अनके सर्वागीग्त विकास में सहायक हों। उसने इस सिद्धांत का प्रतिपादन किया कि प्रत्येक व्यक्ति की शिक्षा उसकी रुचि और परिस्थित के अनुकूल होने से व्यक्तित्व का विकास शीघ्रता से होता है। स्कूलों में वच्चों को दंड देने की प्रगाली का उसने तीव्र विरोध किया है। उसका कहना था—शिक्षक और विद्यार्थी का संबंध मधुर होना चाहिए। उसने शिक्षा को रोचक वनाने और साहित्य, दर्शन, इतिहास, गिंगत आदि के प्रध्ययन पर बल दिया है।

निवतीलियन रोमी शिक्षा के रवर्णयुग का शिक्षाशास्त्री था। अतः उसके शिक्षासिद्धांतों का पालन हुआ और इसके फलस्वरूप रोमी समाज में नैतिकता की प्रोर भी ध्यान दिया जाने लगा। उसने शिक्षा द्वारा मानव समाज में सुधार की श्रावश्यकता पर वल दिया है। वह वार वार नैतिकता श्रीर चरित्रनिर्माण पर जोर देता था; उनका विश्वान था कि इन गुगों के विना कोई भी राष्ट्र दीर्घजीवी नहीं हो सकता। अतः उसका कहना था कि रोम साम्राज्य का श्रंत नैतिक पतन से होगा। विवतीलियन दूरदर्शी था। वह श्रानेवाले युगों की कल्पना कर सकता था। उसके शिक्षा-सिद्धांत ऐसे थे जो १४०० वर्ष वाद भी उपयोगी सिद्ध हुए। योरोपीय शिक्षा के इतिहास में १४वीं से लेकर १८वीं शताब्दी तक विवतीलियन के विवारों का प्राधान्य था। (सी० रा० जा०; प० ला० गु०)

क्वींजालेंड ग्रास्ट्रेलिया के राष्ट्रमंडल में दूसरा वड़ा राज्य (स्थिति: १३ द से १४१ पूर्व देव तथा २६ से २६ दव अव) । इसका क्षेत्रफल ६,६७,७०० वर्ग मील है । इसके किनारे ३२-३६ मील लंबा समुद्रतट है । उत्तरी प्रायद्वीप न्युगिनी तक फैला है । इसके किनारे दुनिया की सबसे बड़ी मूँगे की चट्टानें है जिन्हें ग्रेट वैरियर रीफ़ (नंबाई १,२०० मील तथा समुद्र तट से २० से १५० मील दूर) कहते हैं । मुख्य भूमि ऋरि रीफ के बीव गात खाड़ी में अनेक द्वीप हैं। जनयानों के लिये ये चट्टानें पहले अत्यधिक विपज्जनक थी; किंतु श्रव लोग इन द्वीपों पर श्रवकाण व्यतीत करते हैं। इसके पाँच प्राकृतिक विभाग हैं-(१) जलनिमग्न (Continental shelf), (२) तटीय मैदान, (३) पूर्वी पर्वतीय देश, (४) उत्तरपश्चिमी उच्च भूमि तथा (५) पश्चिमी मैदान। ग्रेट डिवाइटिंग रेंज पर्वत । सबसे ऊँची चोटी माउंट वार्टिल फ्रेरे ५,४३८ फूट ऊँची है तथा उत्तरदक्षिए दिणा में फैली है। कूपर्स क्रीक, डायमेंटीना (Dimantina), वारगो और कोंडामाइन (Condamine) प्रसिद्ध निदयाँ है। उत्तरी भाग उप्एाकटिबंध में श्रीर दक्षिगी भाग उपोष्ण कटियंघ में है, लेकिन पूर्वी द्वीपसमूह की भाति दलदली नहीं हैं। नम जंगल और मलेरिया से मुक्त है। ३२° सें० ऊँचा ताप नहीं होता । उत्तर में १६०" वार्षिक वर्षों होती है जब कि पश्चिमी सीमाओं पर केवल ६" होती है।

नियों के किनारे और पर्वतीय ढालों पर जंगल है। पश्चिमी और मध्य क्वीजलैंड चरागाह हैं। पश्चिमों से दूध, ऊन और मांस तथा जंगलों से बहुमूल्य लकड़ियाँ मिलती हैं। पर्वतों पर सोना, चाँदी, टिन और विस्मय की खाने हैं। पश्चिमी भाग में ताँवे की खान और पूर्वी भाग में कोयला मिलता है। गन्ने की खेती अधिक होती है। इसके अतिरिक्त जो, गेहूँ, जई, कपास, तंवाक और चारे की खेती होती है। उप्एाकटिबंधीय फल उत्पन्न होते है। चीनी, शराब, मांस, चमड़े की मफाई आदि उद्योग हैं। यहाँ से ऊन, फल, मांस, चीनी और खाल का निर्यात होता है। आरंभिक शिक्षा नि:शुक्क और अनिवाय है। यहाँ की राजधानी ब्रिमवेन है। इसके अतिरिक्त राक हैपटन, टाउम विल्ले, टूउंबा, इप्मविच प्रमिद्ध नगर है। १६६६ में इस राज्य की जनसंख्या १७,४१,८०० थी। (कृ० मो० गु०)

ववंटल, एंटेरो टाक्वींनियो द (१८४२-१८६१ ई०) पुर्तगाली कवि । १८ अप्रैल, १८४२ को अजोरेम प्रदेश के पाँटा डेलगाडा नामक स्थान में जन्म । १८६४ ई० में कोयंत्रा विश्वविद्यालय से कानून की डिग्नी प्राप्त की । तदनंतर लिस्वन के राजनीतिक एवं वीदिक क्षेत्र में प्रवेश किया । अपनी किवतायों के प्रकाणन के साय वह विद्रोही युवकों के साथ हो गया और पूर्ववर्ती पीड़ी के प्रमुख जीवित किव कास्टिट्हों को उनके तत्कालीन पूर्तगाली साहित्य के अधिनायकत्व से अपदस्य कर दिया । समाजवादी विचारधारा से प्रेरित होकर सपन्न होते हुए भी कंपोजीटर का काम करने लगा और समाजवाद का प्रचारक बना । जीवन में असफल होने के कारण वह कुछ बेदनावादी बन गया और उसकी वेदना उसकी रचनाओं में प्रस्फृटित हुई है । रीढ़ के रोग के कारण वह इतना दुखी हुग्रा कि उसने अततोगत्वा आत्महत्या कर ली।

क्वेंटल ने श्रधिकांशतः सॉनेट ही लिखे हैं। सॉनेट लिखनेवाले कवियों में कम ही ऐसे होंगे जिन्होंने इसकी तरह मुदर रचनाएँ प्रस्तुत की होगी। उसकी श्रधिकाश रचनाएँ वस्तुत काव्यकना के श्रनुपम नमूने हैं। अपनी रचनाश्रों में या तो वह श्रपन सगय श्रीर श्रंनर्द्द की मृत्न बैठा है या फिर उन्हें उसने सजीवता के माथ प्रस्तुत किया है। उसने श्रपनी श्रनुभूतियों, मावो श्रार विचारों को प्रस्तुत करने के लियं लोकजीवन में प्रतीक चुने हैं। उसकी रचनाश्रों का चार खंडों में सग्रह उसके मित्र श्रोलवेरा माटिन ने किया है। उसके सानेट के श्रनुवाद श्रनेक यूरोपीय भाषाश्रों में हुए हैं श्रीर वे उसकी लोकप्रियता के प्रतीक है। (प० ला० गु०)

क्वाट्रेफाज द ब्रेंड, जीन लुई ग्रारमंड दे (१६१०-१८६२ ई०) फ्रेंच नृनत्विविद् श्रांर जीव वैज्ञानिक। १० फरवरी, १८१० को वैलरेग में जन्म। २२ वर्ष की श्रवस्था होते होते उनने स्ट्रास-वर्ग विश्वविद्यालय से दो विषयों में टाक्टरेट प्राप्त की। एक गिएत में श्रोर दूसरा चिकित्साणास्त्र में। टूला में कुछ काल सफलतापूर्वक चिकित्सक का कार्य करने के पण्चात् १८४० में उसने प्रकृति विज्ञान में पेरिस विश्वविद्यालय से एक तीसरी डाक्टरेट प्राप्त की। श्रगले पंद्रह वर्षों तक वह समुद्रतटीय जीवों का श्रध्ययन करता रहा श्रीर तुलनात्मक सूक्ष्मीतिक विज्ञान (Histology) का सूत्रपात किया।

१८५६ में वह पेरिस के जंतु संग्रहालय में शारीर रचनाशास्त्र एवं
नृतत्य विभाग के अधिकारी के पद पर नियुक्त हुआ और तब उसके जीवन
में एक नया अध्याय खूला। उसने अपने अनुसद्यानो द्वारा शारीरिक नृतत्व को एक सुस्थिर आधार प्रदान किया और इस दिशा में पेरिस शोध का एक केंद्र बना। उसे अपने देश की विभिन्न संस्थाओ द्वारा जो मान-सम्मान मिला, वह तो मिला ही, अन्यव भी उसकी नृतत्व के प्रमुख विद्वान् के रूप में स्थाति हुई। १२ जनवरी, १८६२ को पेरिस में उसकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

क्वारटीन यह लैटिन मूल का शब्द है। इमका मृल अर्थ चालीस है। पुरा काल में जिन जहाजों में किसी यादी के रोगी होने अथवा जहाज पर लदे माल में रोग प्रसारक कीटाए होने का संदेह होता तो उस जहाज को बंदरगाह से दूर चालीस दिन ठहरना पड़ता था। ग्रेट ब्रिटेन में प्लेग को रोकने के प्रयास के रूप में इम व्यवस्था का आरंभ हुआ। उसी व्यवस्था के अनुसार इस शब्द का प्रयोग पीछे ऐसे मनुष्यों, पशुओं और स्थानों को दूसरों से अलग रखने के सभी उपायों के लिये होने लगा जिनसे किसी प्रकार के रोग. के संक्रमए की आशंका हो। क्वारंटीन का यह काल अब रोग विशेष के रोकने के लिये आवश्यक समय के अनुसार निर्धारित किया जाता है।

श्रंतर्राप्ट्रीयं वैवारंटीन की जाँच वंदरगाहो, हवाई ग्रहों श्रोर दो देशों के वीच सीमास्य स्थानो पर होता है। विदेश से श्रानेवाले मभी जहाजों की क्वारंटीन संबंधी जाँच होती है। जांच करनेवाले श्रधिकारी के मंमुख जहाज का कप्तान श्रेपने कर्मचारियों श्रीर यात्रियों का स्वास्थ्य विवरण प्रस्तुत करता है। जहाज के रोगम्क्त घोण्ति किए जाने पर ही उमे वंदरगाह में प्रदेश करने की श्रन्मित दी जाती है। यदि जहाज में किसी प्रकार का कोई संकामक रोगी श्रयवा रोग फैलानेवाली वस्तु मौजूद हो तो जहाज को वंदरगाह से दूर ही रोकं दिया जाता है और उस पर क्वारंटीन काल के समाप्त होने तक पीला कंडा फहराता रहता है। रोग संबंधी गलत मूचना देने श्रयवा सत्य वात छिपाने के श्रपराध में कप्तान को कड़ा दंड मिल

सकता है। क्यारटीन व्यवस्था के स्रतर्गत स्नानेवाले रोगों में हैजा, ज्वर, चेचक, टायफायड, कुण्ट, प्लेग प्रमुख हैं।

वायुयान से याना करनेवाले यानियों को ग्रपने मतव्य स्थान जाने तो दिया जाता है पर रोगग्रस्त व्यक्ति पर स्वास्थ्य विभाग की निगरानी रहती है ताकि रोग का सक्तमण न हो सके। अनेक देशों में कृतिपय रोगों का टीका लगा लेने का प्रमाण प्रस्तुत करने पर ही प्रवेश की अनुमृति दी जाती है। इस प्रकार के प्रवेश पन्न की जॉच वायुयान से उत्तरकर बाहर जाने के पूर्व स्वास्थ्य श्रविकारी करते है।

रोग के सत्रमण को रोकने के निमित्त नगरो, स्थानो, मकानो अथवा व्यक्ति विशेष का भी अनेक देशों में क्वारटीन होता है। इसके लिखे अत्येक देश के अपने अपने नियम और कानून है। यूरोप और अमेरिका में जिस घर में किसी सकामक रोग का रोगी होता है उसके द्वार पर इस आयय की नोटिस लगा दी जाती है। कही कही रोगी के साथ डाक्टर और नसंभी अलग रखे जाते है। जहाँ डाक्टर या नसं अलग नही रखे जाते उन्हें विशेष सावधानी बरतनी पडती है।

वृक्ष और पणुश्रो वा भी क्वारटीन होता है। स्रमेरिका, कनाडा और श्रास्ट्रेलिया म इसका पालन वडी कठोरता के साथ होता है। यहाँ तक कि यदि किसी यादी के पास ऐसा कोई फल है जिसके माध्यम से वृक्षों का रोग फैलानेवाले कीडे श्रा सकते हो, तो वह फल कितना भी अच्छा क्यों न हो तत्काल नष्ट कर दिया जाता है। इसी प्रकार कुछ निर्धारित किस्म के निर्दोप लकडी के वक्सों में पैक किया माल ही इन देशों में प्रवेश कर सकता है। पैंकिंग के वक्सों के रोगी किस्म की लकडी से बना होने का सदेह होने पर माल सहित वक्से को नष्ट कर दिया जाता है।

(प॰ ला॰ गु॰)

नवार्टज एक प्रकार का प्राकृतिक खनिज जो साधारणतया एक-प्रक्षीय, रगहीन, पारदर्शी और कठोर होता है। यह दो प्रकार का होता है—नामघूर्णक घोर दक्षिणघूर्णक। घुवणकारी प्रिज्मो के निर्माण में इसना उपयोग किया जाता है।

क्वार्टज कभी कभी विदलन भी प्रदिश्ति करता है तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल के अतिरिक्त अन्य सब अम्लो मे अविलेग होता है। क्वार्टज शुद्ध होने पर ही रगहीन रहता है। प्राय यह अत्वेशो की प्रकृति के अनुसार लाल, नारगी, पीले, हरे, बैगनी तथा काले रगो मे पाया जाता है। गर्म करने पर इसके बहुत से रग अदृष्य हो जाते है। क्वार्टज के एक खिनज स्फिटिक, शैल किस्टल में दाव विद्युत् गुए। होते हैं। (विशोप द्र० 'रत्न')। (नि० सि०)

क्वार्लं, फैसिस (१५६२-१६४४) अगरेज कि ।

मई, १५६२ ई० को रॉमफोर्ड (एसेक्स) मे जन्म । कै कि से प्रेज्यूएट होकर लदन में कान्न का अध्ययन किया। पश्चात् जर्मनी चला गया। वहाँ सात वर्ष रहने के पश्चात् १६२० में लदन वापस आया और अपनी आरमकालिक रचनाओं को प्रनाशित कराया जिनमें अधिकाश वीरकाव्य में प्रयुक्त होनेवाल छंटो में वाइविल का रुपातर था। इनमें 'आगंतुस ऐंड पार्थेमिया' (१६२६) और 'डिवाइन फैसीज' (१६३२) मुख्य हैं। इनसे उसे इतनी ख्याति प्राप्त हुई कि आमींघ के आकंविशप जेम्स उश्यर से उसे अपना निजी सचिव वना लिया। १६३५ में उसकी रचना 'इंटलेम्स' प्रकाशित हुई जिसने तत्वाल अद्भुत लोकप्रियता प्राप्त की। १६३६ में वह लदन नगर का वृत्तलेखक नियुक्त हुआ और मृत्यु पर्यंत उस पद पर रहा।

'इन्लेम्स' के अतिरिक्त गद्य और पद्य में उसकी बहुत सी रचनाएँ प्रकाशित हुई है। द सितवर, १६४४ को उसकी मृत्यु हुई। (ग० ला० गु०)

क्वालालूमपूर मलाया सघ एव उसके श्रतर्गत सलैंगर (Selangor) राज्य की राजधानी (स्यिति ३६ उ० श्र० तथा १०१ ६४ पू० दे०)। इसका विकास सर्वप्रथम टिन की खान खोदने उद्देण्य में हुगा। तत्पश्चात् जब इसके निकटवर्ती सेंदों में टिन की श्रन्थ खानो का पता चला तथा रवर के बगीचे लगाए गए तय इस नगर की उन्नित बहुत तेजी से हुई। फलत पिछले २० वर्षों में इसवी जनसरया लगभग चौगुनी हो गई। मलाया का श्रव यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र है। यहाँ दिन गलाने का कारखाना है। १६५८ ई० में मलाया विश्वविद्यालय सिंगापुर से स्थानातरित कर क्वालालूमपूर में स्थापित किया गया। इस नगर में श्रनेक ग्राधुनिक शैली के भवन है। १६५६ में यहाँ की जनसख्या ४,७७,२३८ थी। यहाँ के निवासियों में चीनियों की सख्या काफी वही है।

क्विज लिग, विद्कुन (१८६७-१६४५ ई०) नार्वे का राजनीतिक। १८ जुलाई, १८६७ को फाइरिसडाल में जन्म। सैनिक शिक्षा के निमित्त सैनिक स्कूल म भर्ती हुआ। १६९९ में वहाँ से प्रेज्यूएट होकर निकला। सेना के साथ माथ परराष्ट्र विभाग में भी काम करता रहा। १६३९ में वह नार्वे का रक्षामती बनाया गया। मबी के रूप में मजदूर दल को वम्यूनिस्ट बताकर उसकी आलोचना करता रहा। राइखटाग (जर्मन ससद्) के अनुकरण पर उसने अपने कार्यालय में आग लगवा दी तब उसे पदत्याग करना पड़ा। उसके बाद उसने नैजनल सैमलिंग (राष्ट्रीय सघटन) नाम से अपने एक दल की स्थापना की पर इस दल का एक भी सदस्य स्टार्टिंग (ससद्) में चुना न जा सका। तब वह जर्मनी चला गया। अब नाजी सिद्धातों में उसका विश्वास पक्का हो गया। उसने १६३७ में रीगा में हुए बाल्टिक समेलन में अल्फेड रीजेनवर्ग के साथ भाग लिया।

हितीय महायुद्ध श्रारभ होने पर वह हिटलर के सिद्धातों का समर्थक वन गया श्रीर अर्थल १६४० में नार्वे पर जर्मन श्राफ्तमण से तीन दिन पूर्व वह देशद्रोही की तरह बिलन चला गया। उसने नार्वे पर जर्मनों द्वारा श्रीधकार करने में हर प्रकार की सहायता की। जर्मनों द्वारा नार्वे पर श्रिकार हो जाने के बाद क्विजलिंग ने अपने को प्रधान मली घोषित किया श्रीर नैजनल सैमलिंग की श्रीर से मितमडल गठित किया। किंतु इस मित्रमडल को जब जर्मनों का श्रनुमोदन न मिला तो वह जर्मन श्रिधकारियों को समभाने बिलन गया। फलस्वरप नार्वे की सरकार का श्रासन जर्मन राइख की श्रीर से जोजेफटबॉवन को दिया गया साथ ही तरह श्रादमियों की एवप रामर्श-दान्नी समिति बना दी गई जिमके श्रिधकाश सदस्य विवर्जालंग के श्रनु-यायी थे। नार्वे में क्विजलिंग के नैजनल सैमलिंग को एकमाल राजनीतिक दल की मान्यता दी गई। छिपे हुए राष्ट्रवादियों को खोजकर पण्डवाने में नार्वे के नाजी दल—हुई को उसका सहायक बनाया गया।

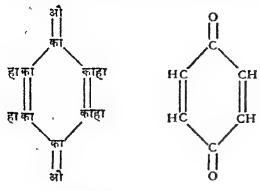
महायुद्ध समाप्त होने पर क्विजिन गिरफ्तार कर लिया गया और देशद्रोह के अपराध में उसे मृत्युद्ध मिला। २४ अक्तूबर, १६४५ को आकेर्शुस के दुर्ग में उसे गोली मार दी गई। क्विजिलिंग का नाम देशद्रोही के पर्याय के रूप में अनेक भाषाओं में गृहीत किया गया। आज 'क्विज- लिग' का अर्थ है देशद्रोही। (प० ला० गु०)

क्विनीन (देखिए कुनैन) ।

विवनोन (Quinones) सौरिमक यौगिकों से प्राप्त कार्वनिक यौगिको का एक समूह क्विनोन के नाम से जाना जाता है, जिसमें वेंजीन नामिक के दोनों हाडड्रोजन परमाण् दो ग्राक्सिजनों द्वारा प्रति-स्थापित होते है, अर्थात् दो कीटोनीय मूलक > C=O विद्यमान होते है। इस वर्ग के सभी यौगिक रगीन है, पर अपचयन पर रगहीन हाइड्रोक्विनोन देते हैं। श्राक्सीजन श्रामुश्रों के स्थान के श्रनुसार विवनोनों को पारा श्रयवा श्रायोंक्विनोन सबोधित करते हैं। श्रमी तक विसी मेटाक्विनोन का पता नहीं लगा है।

इस वर्ग का मविमे सरल तथा सर्वप्रथम ज्ञात यौगिक वेंजोिवनोन, C_6 H_4 O_2 है। इसे केवल निवनीन भी यहते हैं। इसकी अस् सरचना नीचे दिखाई गई है। गोडियम डाइजोमेट तथा सत्ययूरिक अम्ल वें द्वारा ग्रान्सीव रस होने पर ऐनिलीन मे वेंजोिवनोन प्राप्त होता है। यह ऊर्ध्वपातन पर नवें नवें सुनहले मिस्सि (गलनाक १९५७) देता

है। यह ईथर, ऐलकोहल तथा गरम जल में विलेय है। इसकी गंध वड़ी लाक्षिएक तथा तीव्र होती है। यह अपचित होकर रंगहीन हाइड्रोक्विनोक,



विवनोन (Quinonc)

[$C_0H_4(OH)_2$] में परिवर्तित हो जाता है। इस विलेय ठोस का श्रधिकतम उपयोग फोटोग्राफी में परिवर्धक (Developer) के हप में किया जाता है। इसके एक संजात, ग्रर्थात् टेट्राक्लोरो बेंजोिक्वनोन, का, जिसे क्लोरैनिल भी कहते हैं, उपयोग ग्राक्सीकारक ग्रौर कवकनाशक (fungicide) के रूप में किया जाता है।

इस वर्ग के यौगिक बहुत कियाशील होते है तथा इनके संजातों का विशेष प्रार्थिक महत्व है। कृतिम रंजकों के निर्माण में इनका उपयोग उल्लेखनीय है। ऐंश्राक्विनोन $\left(C_0H_4C_2O_2C_0H_4\right)$ का उपयोग सबसे प्रधिक किया जाता है, जिससे ऐतिजरिन, फ्लैंबन, इंडैंथ्रीन, कैलेंडान, जेंड-ग्रीन ऐसे प्रनेक मूल्यवान् रंजक प्राप्त होते हैं।

(शि०मो व०)

विवनोलीन (Quinoline) को रुंगे (Runge) ने अलकतरे के उच्चतापीय ग्रांणिक श्रासवन से प्राप्त किया, पर बाद में गेरहार्ट (Gerhardt) ने वताया कि विवनीन (Quinine) श्रथवा सिनकोनीन (Cinchonine) ग्रौर कास्टिक पोटाश के ग्रासवन से भी यह प्राप्त होता है। विवनीन से प्राप्त होने के कारण इसका नाम विवनोलीन पड़ा। यह श्रस्थितैल तथा श्रलकतरा मे श्राप्य है।

क्विनोलीन मुद्ध रूप से रंगहीन तैलीय द्रय है, पर हवा के संपर्क से धीरे धीरे काला पड़ जाता है। इसका श्रापेक्षिक घनत्व १ ०६५ श्रीर क्वयनांक २६६ सें० है। इसमें लाक्षणिक दुर्गध होती है। यह जल में थोड़ा विलेय है लेकिन साधारण विलायकों में सरलता से विलेय है। लिटमस के साथ भारीय परना देता है तथा एकाम्लीय समाक्षार की भाँति श्रम्लों, जैसे हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल, के साथ मिणभीय लव्ण बनाता है, जो पानी में श्राधक विलेय होते हैं।

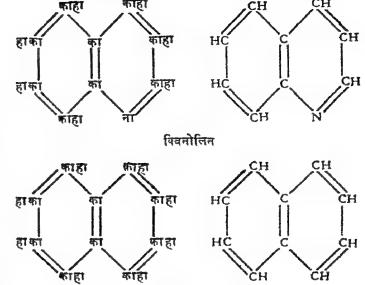
श्रपरिष्कृत विवनोलीन को, जो कोलतार श्रथवा श्रस्थित से प्राप्त होता है, विगुद्ध बनाना कठिन है, क्योंकि उसमें उसके सजातीय भी मिश्रित रहते है। इसलिये णुद्ध नियनोलीन कृतिम विधि से प्राप्त किया जाता है। स्माउप (Skraup) की विधि के अनुसार ऐनिलीन (१६ भाग), क्लिसरीन (६० भाग), सल्पयूरिक श्रम्ल (५० भाग) तथा नाइट्रोवेंजीन (१२ भाग) के मिश्रण को दो घंटे तक उवालते है। नाइट्रोवेंजीन (श्राक्नीकारक) के स्वान पर श्रासेनिक श्रम्ल का प्रयोग श्रधिक उपयोगी होता है। एम रामायनिक श्रिया में ज्लिसरीन ऐकोलीन में पर्वितित हो, जाना है। यह ऐनिलीन के साथ संयोजित होकर ऐकोलीन ऐनिलीन बनाता है, जो श्राक्मीवृत होकर वियनोलीन बन जाता है।

्यहतृतीयक ऐमिन होने के कारण ऐत्किल-आयोहाइटों के माथ चतुष्क ऐमोनियम नवस्य भीर श्रकार्वनिक नवस्यों के माथ डिग्ग लवस्य बनाता है, जैसे प्रतिनिक्तोरस्टर के साथ $(C_pH_pN)_2H_2$ Pt Cl_g . $2H_2$ O 1 कियोजित के ऊपर नाइट्रिक और दोमिक श्रम्स की कोई किया नही होती

पर क्षारीय परमैंगनेट इसे क्विनोलिनिक श्रम्ल मे श्राक्सीकृत करता है। इसकी श्रण्रचना नैप्येलीन की भाति है, जिसे हम दो नाभिकों, एक वेंजीन तथा दूसरे पिरिडीन के संगननासे प्राप्त नमक सकते हैं:

पिरिडीन नाभिक का गीन्न ही हाइड्रोजनीकरण होता है। टिन श्रीर हाइड्रोक्लोरिक श्रम्त से श्रपचित होकर क्विनोलीन टेट्राहाइड्रोक्विनोलीन में परिवर्तित होता है। क्विनोलीन के बहुत से प्रतिम्यापन उत्पाद पदार्थ ज्ञात हैं, श्रीर इसके संजातो (Homologues) मे क्विनेल्डीन, लेपिडीन तथा गामा फेनील क्विनोलीन महत्वपूर्ण हैं।

कुछ क्विनोलीन संजातों का उपयोग श्रोपिध मे प्रतिपूर्य तथा पीड़ा-नाशक के रूप में किया जाता है। टिपथीरिया रोग मे गला धोने के लिये



भी इसका उपयोग किया जाता है। कृतिम रंजकों के सञ्लेपण में यह महत्वपूर्ण मध्यवर्ती है। (णि मं०व०)

नंपथेलीन

विवयेक पूर्वी कैनाडा का सबसे प्राचीन, बढ़ा ग्रीर फासीमी उद्भव का प्रांत (स्थिति : ४५ भे ६२ ँ उ० ग्र० तक ग्रीर ५७ ँमे ७६ ँ प० दे०) । क्षेत्रफल: ५,६४,८६० वर्ग मील, जिसमे भूमि ५,२३,८६० वर्ग मील तथा जल ७१,००० वर्ग मील है । इस प्रान पर फ्रांगीसं संस्कृति की छाप है। इसके तीन प्राकृतिक विभाग है: (१) कैनाटा का पठार, जिसमें प्रांत का ६३% भाग है, (२) ऐपर्लेशियन प्रदेश तथा (३) सेंट लारेंस नदी की घाटी, जिसमें ग्रधिकांश जनता रहती है। २,५०० मील लंबी, जल यातायात के लिये नेंट लारेस नदी ग्रादर्श है तथा सेंट फैमिन, सेंट लुई और मेंट पीटर प्रसिद्ध भीलें है। १,२२५ मील लंबे श्रीर ६७५ मील चौड़े विशाल क्षेत्र के कारए। विविध जलवायु है । ताप ३६° सें० से ऊँचा नही जाता । मेंट लारेम घाटी में पालामुक्त १६० दिन होते हैं। काफी भाग में हिमवर्षा होती है। कैनाड़ा के दृषि उत्पादनों का १४% इस प्रांत में होना है । रिजका (alfalfa), ग्रालू, चुर्कदर, जी, जई, गेहें, मटर, सेम, तंवाक श्रीर गन्ने की लेती होती है । पणुपालन, मत्स्याखेट, मुर्गीपालन, दग्धउद्योग, मधमक्त्री पालन यहाँ के दद्यम है। कई प्रकार की मछलियाँ पाई जाती है। जंगलों पर ग्राधारित समृर (Fur), कागज तथा लगदी उद्योग और इमारती नगहियों के पेशे में काफी लोग लगे हैं। दनियां की 🕏 लगदी ब्रॉट 🕏 प्रख्यारी कागल यहाँ बनाया जाता है। लैबेटार में लोहे के ग्रयस्क की योजना, दर्सीमी (Bersimies) नदी पावर प्लांट स्कीम तथा गैरपे प्रायहीप में तांबे के उद्योग प्रसिद्ध हैं । सद्रमायंत्रों, रासावनिक ग्रीर खाद्य पदार्थों, दरपान तया मादर पदार्थों का उत्पादन हिया जाता है । पूर्वटक उद्योग भी विव- सित होता जा रहा है, कैनाडा की जलविद्युच्छिक्त का आधा भाग विवविक में उत्पन्न होता है। विवविक का मनोहर राष्ट्रोद्यान (National Park) २,००० वर्ग मील में फैला हुआ है। यहाँ का प्रसिद्ध नगर माद्रियल है। इस प्रात की जनसंख्या १६६६ में ५६,७६,००० थी। यहाँ =२ प्रतिशत फासीसी, १२ प्रतिशत अग्रेज, शेप अन्य प्रवासी लोग हैं।

प्रात की राजधानी वा नाम भी विश्वेक है। इसके उत्तर में सेंट चार्ल्स नदी और दक्षिए। में सेंट लारेस बहती है। समुद्र से ५०० मील दूर स्थित होने पर भी यह प्रसिद्ध नदी वदरगाह ह। यहाँ सरकारी भवन, विश्वविद्यालय, प्रसिद्ध स्मारक तथा प्राचीन इमारतें है। जूते, कपड़े, इंट, चमड़ें की सफाई और मुद्रए। प्रमुख व्यवसाय हैं। यहाँ से वस्त्व, कागज और ग्रनाज का निर्यात होता है। इस नगर की जनसंख्या १९६६ में ४,१३,३६७ थी।

क्विलरकूच, सर आथर टामस (१८६३-१९४४ ई०) अग्रेज किव, उपन्यास लेखक, कहानीकार और समालोचक। २९ नववर, १८६३ को कार्नवाल में जन्म और आक्सफोर्ड के क्लिप्टर कालेज और ट्रिनिटी कालेज में शिक्षा। वहीं १८८६ में प्राचीन साहित्य के अध्यापक नियुक्त हुए। १८६६ ई० में लढन से प्रकाशित होनेवाली पितका 'स्पीकर' ने सपादक वने। १९९० ई० में उन्हें 'सर' की उपाधि प्राप्त हुई, १९९२ ई० में वे कैब्रिज विश्वविद्यालय में अग्रेजी साहित्य के प्रोफेसर नियुक्त हुए और जीजस कालेज के फेलो निर्वाचित हुए। १९३७ ई० में वे अपने नगर के मेयर चुने गए।

जब वे आवसफोर्ड में थे तभी उनकी ख्याति कवि के रूप में हो गई थी। उनकी अधिकाश कविताएँ १८६६ में 'पोयम्स ऐंड वैलेड्स' के नाम से प्रकाणित हुई है। वे आरभ में अपने लिथे केवल 'क्य' अक्षर का प्रयोग करते थे। यह 'क्यू' इतना प्रचलित हुआ कि वे समालोचको और लेखकों के बीच इसी अक्षर से ही जाने और पहचाने जाते है।

प्रदर्भ मे उन्होंने प्रवी-प्रांची मती के गीतकारों की रचनाओं का एक सम्रह 'द गोटडेन पाम्प'— प्रकामन किया। उसके दाद विभिन्न कालों के अग्रेजी कवियों की प्रतिनिधि रचनाओं का तीन सम्रह प्रकाणित किए। वे है—-'भ्राक्मकोर्ड बुक ग्रॉब इगलिश वर्ग' (१६००), 'ग्राक्स-फोर्ड बुक ग्रॉब वैलेड्स' (१६९०) ग्रीर 'ग्राक्सफोर्ड बुक ग्रॉब वैलेड्स' (१६९०) वर्षे (१६९३)।

प्रमण्ड में उन्होंने अपना पहला उपन्याम 'डेड मैस राक' प्रकाशित किया जो आर० एन० स्टीवेसन की रोमाटिक कहानियों ने हम पर लिखा गया था। 'द एस्टानिशिंग हिस्ट्री ऑफ टोरी टाउन' (१===), द स्पैल्डिड स्पर (१==६), द णिए ऑव स्टार्स (१==६) उनके अन्य प्रख्यात उपन्यास है। 'रोल काल ऑफ द रीफ' शीर्षक से उन्होंने भूतकथा भी लिए हैं।

उनकी समालोचनाओं और निवधों के अनेक सग्रह हैं। उनम एडवेंचर्स इन किटिसिज्म (१=६६), आन द आर्ट ऑफराइटिंग (१६१६), अक्सिपियर वर्क मैनिशिप (१६१८), स्टडींग इन लिटरेचर (१६९८, १६२२), आन द आर्ट ऑव रीडिंग (१६२०), पेटिनिटी, इन शेक्सिपियर (१६३२), इपोयट एज मिटिजन ऐड अदर पेपर्स (१६३४) प्रख्यात है।

१२ मई, १९४४ ई० को फावे (कार्नवाल) मे उनकी मृत्यु हुई। _ _ (प० ला० गु०)

क्वेटा उत्तरपश्चिम पाकिस्तान में लगभग ५,५०० फुट ऊँचाई पर स्थित नगर (स्थिति ३०° ७' उ० अ० और ६७° ३' पू० दे०)। यह विलोक्सितान जिले का मुख्य नगर है। इस नाम के मूल में क्वात-कोट है और स्थानीय लोग इसे 'जलकोट' कहते हैं। गर्मी में गर्म दिन और ठढी रातें होती हैं। जाडे का ताप प्राय १८° में ० से नीचे रहता है। वापिक वर्षा का आमत १० इच है। प्रसिद्ध बोलन दर्रे पर स्थित होने से इमना सैनिक महत्व यहा है। १८७६ ई० में जब मय राबर्ट मडेमन में वहाँ रेजे। स्थापित की तब उसे महत्व प्राप्त हुआ। इसमें पूर्व वह एक छोटा सा वाजार या और कुछ मिट्टी के घर तथा छिटपुट वगीचे थे। यहाँ १६०७ मे एक सैनिक स्कूल खोला गया और यह पश्चिमी अफगानिस्तान, पूर्वी ईरान और अधिकाश मध्य एशिया से व्यापार का केंद्र वना और इसे रेलमार्ग से जोडा गया। १६३४ में यह नगर एक भीवरा भूकप में प्राय एकदम नष्ट हो गया था। इस भूकप से मरे लोगों की सच्या २० से ४० हजार के वीच आंबी गई थी। १६५४ में यहां दुवारा भूकप आया था।

आजरूल यहाँ पाकिस्तान का सबसे वडा सैनिक ग्रष्टा तथा सैनिक शिक्षालय है और रेलो के द्वारा यह श्रफगानिस्तान तथा ईरान की सीमा से जुडा है। पाकिम्तान के अत्य नगरों को यहां से सडके जाती हैं। यहाँ मुख्यत नाजे और सूखें मेंबे, फल, जडी बूटी और खाल का व्यवमाय होता है। १६६१ में यहाँ की जनसंख्या ४,८४,००० थी।

(क़ नो गु०, प० ला गु०)

क्वेमॉए द्वीप चीन के पयुक्तिन प्रांत के दक्षिरापूर्व फारमोसा जलडमरूमध्य में स्थित द्वीप (स्थिति २४ ४० उ० प्र० तथा १९६ १६ पूर्व १ । एमॉए से यह १५ मील पूर्व है। यहाँ पर चावल और गहुँ की खेती होती है। यहाँ चीनी मिट्टी का खनन होता है, जिसमें सुदर सामान बनाए जाते है। १६४६ ई० में चीनी साम्यवादी काति वे समय यह द्वीप राष्ट्रवादियों का आश्रय बन गया था। यहाँ की अनुमानित जनमस्या लगभग ५० हजार है। (इ० मो० गु०)

वर्तसान, मैन्युएल लुइस (१८७४-१९४४ ई०)।
फिलीपीन के प्रथम राष्ट्रपति। लूजान द्वीप के तायावास प्रात में वेलर नामक स्थान में जन्म। १४ वर्ष की घवस्था म ग्रेज्युएट हुए और मनीला के सत टामस विश्वविद्यालय में कानून की शिक्षा प्राप्त की। १६०३ में बकालत आरभ की। इसी बीच जब स्पेन अमरीका के बीच युद्ध छिडा तो वे फिलीपीन की सेना में मेजर रहे। १६०४ में तायावास के प्रातीय प्रणासक के रूप में राजनीतिक जीवन आरभ किया। १६०७ में १६०६ तक वे फिलीपीन असेंबली के सदस्य रहे। १६०६ में अमेरिना की काग्रेस में फिलीपीन के प्रतिनिधि बनाए गए और १६१६ तब वे वार्शिंगटन में रहे। १९६६ में वे फिलीपीन के सिनेट के अध्यक्ष चुने गए और १६३५ तक इस पद पर रहे।

इस ग्रवधि में वे सतत फिलीपीन की स्वतन्नता के लिये प्रयास करते रहे। उनका यह स्वातन्य सघर्ष १६३४ में समाप्त हुआ और फिलीपीन की स्वतन्नता का कानून स्वीकार किया गया। फिलीपीन के स्वतन्न होने पर १६३५ में वे उसके राष्ट्रपति वनाए गए और मृत्य पर्यंत इस पद पर वने रहे। अमेरिका के साथ अट्ट मिनता से उनका विश्वास था। दितीय महायुद्ध काल मे उन्होंने जापानियों के विरुद्ध भ्रमेरिका को फिलीपीन से सुरक्षा पाँत बनाने में सहायता की। १६४२ में फिलीपीन पर जापानिया के अधिकार करने में पूर्व ही वे फिलीपीन से बाहर निकल गए और निर्वामित फिलीपीन सरवार का सचालन करते रहे। १ अगस्त, १६४४ को अमरीका में न्यूयार्क वे निकट सारनाक में उनकी मृत्य हुई। (प० ला० गु०)

श्विसिक्विद गुद्ध के मूलभूत उपदेशों में 'सर्व दु खम' 'मर्वमिनित्यम्' श्रोर 'सर्वमनात्मन' का विकार स्थान है। वोद्ध धम श्रोर दर्शन का सारा विस्तार इन्हीं तीन सूनों के श्राधार पर हुआ है। ससार दु खमय है क्योंकि वह श्रीनत्य है श्रीर उसकी श्रीनत्यता उसकी निस्सारता के कारण है। श्रनात्मवाद के श्रनुसार ससार में नित्य (श्रात्माजैसी) वस्तु का एकदम श्रभाव है। यदि श्रीपनिपदिक श्रात्मा नित्य होती तो या तो ससार की उत्पत्ति ही न होती था फिर, इमसे छटकारा ही न मिलता। यदि श्रात्मा स्वभावत नित्य, श्रुद्ध, बृद्ध श्रद्धितीय श्रीर मक्त हो तो उममे श्रजान की उत्पत्ति कैसे हो सकती है? विना श्रजान की उत्पत्ति के ससार कैसे हो सकता है? यदि थोड़ी देर वे लिये मान लें कि श्रात्मा किसी कारण्या श्रजान के वधन में बैंध जाती है श्रीर समार का निर्माण होने लगता है, तो फिर श्रात्मा स्वभावत श्रुपित हो जायगी। इस दोष से श्रात्मा का छुटकारा तमी सभव हं जब श्रात्मा

का भी नाण हो। इसी प्रकार बुद्ध ने मूलतत्व का भी खंडन किया और कहा कि उत्पात्त का अयं है परिवर्तन और परिवर्तन एक रूप को त्याग कर दूसरे रूप का अहण करना कहलाता है। नित्य तत्व में परिवर्तन सभव नहीं है क्योंकि परिवर्तन नित्यता का विरोधी है। अतएव उत्पत्ति और विनामशील विश्व के पीछे किसी नित्य सत्ता का होना बुद्ध को स्वीकृत न हुआ। अनात्मवाद के विचार से सहमत होते ही हमें कहना होगा कि विश्व उत्पन्न और नष्ट होनेवाली अनित्य सत्ता है और इसी लिये यह रागादि दोणों से युक्त लोगों के लिये दुःखम्य है।

त्रित्यता का त्रयं है अल्पकालिक स्थिति। मनुष्य की स्थिति
यदि सो वर्ष की मान ले तो मकान तो १०० वर्षों से भी अधिक समय तक
चलता रहता है, परंतु एक समय ऐसा आता है जब सभी नष्ट हो जाते
हैं। उत्पत्ति का अर्थ है विनाश। जो उत्पन्न न होगा उसका विनाश भी
नहीं होगा, परंतु उत्पत्ति से परे संसार में कुछ भी नहीं है। बुद्ध ने
अनित्यता का इसी अर्थ में प्रयोग किया, परंतु विचार करने पर मालूम
होगा कि वस्तु का नाश आकस्मिक नहीं है। जरा के उदाहरण से स्पष्ट
है कि उत्पत्ति से लेकर नाश तक के बीच में एक कम है और हर बस्तु को
इस कम से गुजरना पड़ता है। अतः नाश किमक है। कालसापेक्ष नाश की
व्याख्या तभी संभव है जब हम यह माने कि वस्तु उत्पन्न होते ही प्रतिक्षरा
परिवर्तित होने लगती है। आरंभ में परिवर्तन का प्रभाव परिलक्षित
नहीं होता परंतु समय पाकर युवावस्था, प्रांडावस्था और वृद्धावस्था आती
है। इससे स्पष्ट है कि वस्तु के भीतर निरंतर परिवर्तन हो रहा है।
सभी मावात्मक पदार्थ प्रतिक्षरा वदल रहे हैं। बुद्ध के अनित्यवाद का
तार्किक विकास यही क्षिणकवाद अयुवा क्षणभंगवाद कहलाता है।

काल का मानव-बुद्धि-गम्य लघुतम अश क्षरा कहलाता है। प्रत्येक वस्तु, वाहे वह आत्मा हो या अन्य कोई पदार्थ, उतने समय के लिये ही रहती है और फिर नष्ट हो जाती है। भीक दार्शनिक हेरेक्लाइतीज कहा करता था कि आदमी एक ही धारा में दुवारा स्नान नहीं कर सकता क्योंकि एक बार स्नान करते ही वह धारा आगे वढ़ जाती है और उसका स्थान दूसरी धारा ले लेती है। अग्रेज दार्शनिक ह्यू में अनुसार जब कभी हम अपने भीतर किसी नित्य तत्व को दूँढ़ते हैं तब हमें कोई विशेष अनुभव, विवार था संवेदन ही मिलता है और ये सभी उत्पन्न होते ही नष्ट हो जाते हैं। बुद्ध के दर्शन में भी इसी गत्यात्मक दर्शन का प्रतिपादन है। सभी तत्व निरंतर स्वभावतः गतिशील हैं, वे अपने आप उत्पन्न और नष्ट होते हैं। यही काररा है कि संसार में नित्यता का दर्शन नहीं होता।

यदि सब क्षिशिक है तो एकता का ज्ञान क्यों होता है ? एकता के बिना परिवर्तन का ज्ञान असंभव है । हम स्थिर वस्तु के आधार पर ही गृति का ज्ञान करते हैं। क्षिरिकवाद में ऐसी सत्ता का अभाव है। फिर भी उसके अनुसार एकता का ज्ञान सापेक्षता से होता है । ज़िस प्रकार विपरीत दिशा में जाते समानांतर रथों पर वैठे व्यक्ति दूसरे रथ को अधिक वेग, शाली मानते हैं उसी प्रकार एक व्यक्ति स्वयं परिवर्तित होता हुग्रा भी, ग्रपने परिवर्तन को भूलकर दूसरे के परिवर्तन को देखता है ग्रीर उस परिवर्तन की तुलना में अपने को अपरिवर्तित समभता है । इसी अकार प्रतिक्षण परिवर्तित वस्तु को 'यह वही है' ऐसा समकना भी भ्रम माब है । कारण यह है कि बाल, युवा और वृद्ध की तीन अलग अवस्थाएँ हैं: िक्या वाल ही युवा है और क्या वह वालक जो युवा था अब वृद्ध हो गया है ? वे सभी एक नहीं हैं क्योंकि हम उनमें स्पष्ट भेद देखते हैं, वे भिन्न भी नहीं हैं क्योंकि व्यवहार में हम उन्हें एक मानते हैं। उनमें भेद तो सत्य है परंतु एकता काल्पनिक है। बहुत से भेद की हम अलग अलग नाम न दे सकते के कारण एक शब्द से ही जानते हैं। यतः भिन्नता में एकता का भान प्रातिभासिक श्रीर शाब्दिक है, परमार्थ में क्षण मान सत्य है।

एक क्षण स्वयं नण्ट होते ही दूसरे स्वसदृश क्षण को उत्पन्न करता है। एक क्षण में स्थित आत्मा के संस्कार दूसरे क्षण की आत्मा को मिल जाते हैं, जैसे एक दीपक से दूसरा दीपक जलता है। इसीलिये भेद होते हुए औं स्मृति होती है और व्यक्तित्व की एकता दिखाई देती है। यह कहा जाता है कि क्षणिकवाद को मानने पर आचार के नियमों का लोप हो जाएगा। उदाहरण के लिये, किसी की हत्या करनेवाला व्यक्ति दंड के समय बदल गया

है और यह सिद्धांतिक्छ बात है कि दूसरे द्वारा किए गए कर्म का फल दूसरे को भोगना पड़े। संतोजपनक समाधान न देते हुए भी क्षिणकवादी कहता है कि व्यवहार दशा में व्यक्ति की एकता तो रहती है अतः वही व्यक्ति दंड पाता है जिसने हत्या की है। परमार्थ दशा में यद्यपि दोनों व्यक्तियों में भेद है तथापि यह भेद व्यक्तित्व के एक सीमित दायरे में ही होता है अतः व्यक्तित्व तो एक है परंतु अवस्था में भेद है। यह आरोप तब सहा होता जब एक व्यक्तित्व की सामा में बद्ध परिवतनशील प्राणी हत्या करता और उसके लिये दूसरे व्यक्तित्व की सीमा में बद्ध जीव दंड पाता, परंतु यहाँ व्यक्तित्व वहां है क्योंकि उसके सारे संस्कार दंड के समय भी वतमान हैं, वह हत्या क समय का स्मरण करता है और उस हत्याकर्म में अपने व्यक्तित्व को लिप्त जानता भी है।

इस क्षिणिकवाद का वौद्धों के ग्रितिरिक्त सबने विरोध किया है। यह विरोध केवल इस ग्राधार पर है कि एकता के विना परिवर्तन संभव नहीं है। यदि व्यक्तित्व के दायरे म जीव को भिन्न मानते हैं तो भी व्यक्तित्व तो कम से कम ग्रपरिवर्तित है। ग्रात्मा ग्रीर ग्रन्य वस्तुग्रों में पूर्ण परिवर्तन मानना, उनके ग्रनुसार, सभव नहीं है। हाँ, कुछ ग्रम में परिवर्तन माने विना काम भी नहा चल सकता।

सं० ग्रं०—नागसेन : मिलिट पञ्हो; बुद्धघोप : विसुद्धि मग्गो; शांतः रक्षित ग्रोर कमलशील : तत्वसंग्रह तथा पंजिका; विश्वनाथ : न्यायसिद्धांत-मुक्तावली; उदयन : श्रात्मतत्वविवेक; कुमाण्लि : श्लोकवार्तिक; वाच-स्पति : न्यायवार्तिकृतात्पर्यटीका । (रा० चं० पो०)

क्षितिपृति किसी ग्रन्य व्यक्ति के व्यवहार से जब किसी को कुछ हानि पहुँचती है तब उसमें एक स्वाभाविक प्रतिक्रिया यह जानने की होती है कि इसका उपचार क्या हागा ? विधि का यह ग्रंतिनिहत कर्तव्य है कि वह हानियों की पूर्ति कर । इस पूर्ति की कई रीतियाँ हैं । एक तो यह कि हानि उठानेवाले को कुछ मुद्राएँ देकर क्षतिपूर्ति की जाय । ग्रतः क्षतिपूर्ति वह वस्तु है जिससे प्रतिवादी के कर्तव्योत्लंघन से हुई हानि की पूर्ति उसके ही द्वारा वार्ता को दी जानेवाली एक निश्चित धनराशि से की जा सके । इस क्षतिपूर्ति की दो समस्याएँ हैं । पहली यह कि वादी की उक्त क्षति की परिधि कितनी है जिसके लिये प्रतिवादी को उत्तरदायी ठहराया गया । दूसरी यह कि पूरणीय क्षति की सीमा निश्चित हो जाने पर भी स्पयों में उसका मूल्य कैसे कूता जाय । दोनों ही वाते एक सुव्यवस्थित विचार की ग्रंपक्षा रखती हैं । इन समस्याग्रों से सबद कुछ ग्राधारभूत नियम हैं :

पहला यह कि 'मानवीय दुष्कृत्य ग्रपने होनेवाले प्रभावों तक ही नहीं सीमित रहते। वहुधा कार्यकारण की एक शृंखला होती है जो उसके दुष्परिखामों की दूरस्थ दिशाग्रों तक चली जाती है।' 'एक जहाज यदि किसी दूसरे जहाज से टकरा जाय तो जहाज का स्वामी दिवालिया हो हो जायगा, वाद को उसका परिवार भी जिक्षा एवं ग्रवसरों के ग्रभाव से पीड़ित हो सकता है।'र नैतिक सदाचार एवं सुनागरिकता की दृष्टि से. ता दोपी को वाटी की उक्त हानि से उत्पन्न सभी प्रकार के ग्रमावों के लिये उत्तरदायी ठहराया जाना चाहिए। हम प्रतिवादी द्वारा किए गए श्रुपराध के परिस्मामों को किसी निश्चित श्रंण तक नहीं पहुँचा सकते। परिस्मामों का तो ग्रंत नहीं, किंतु ग्रंपेक्षित कर्तव्यों का एक ग्रंत ग्रवस्य है। विधि इसी अपेक्षित कर्तव्य की व्यवहार्य एवं सुसंगत सीमाएँ तय करना आवश्यक सम्भती है। जहाँ कहीं भी प्रतिज्ञाबद्ध समभौते के उल्लंघन का प्रश्न सामने आता है, 'हैडली बनाम वैक्सेंडल' वाले मुकदमे के नियम लागू होते हैं। इनके अनुसार केवल उन्हीं क्षतियों की पूर्ति होनी चाहिए जो या तो स्वभावतः उत्पन्न हैं (अर्थात् उस समभौते के उल्लंघन से होनेवाले स्वामाविक व्यापारों की उपज हैं) या जिनके विषय में तर्क-संगत र्डपायों से ऐसा समभ लिया गया कि रुभय पक्ष ने समभौता, करते समय ही उसके उल्लंघन से उत्पन्न, इन परिगामों की कल्पना कर ली थी।

हानि बिपयक विधि (जा ब्रॉव टार्ट्स) में 'ग्रीनलैंड बनाम चैप्लिन'' वाले मामले में वताया गया है कि प्रतिवादी से केवल उन्हीं अप्रेक्षा की जा सकती है जिनकी पूर्वकल्पना कोई स्व समभा जानेवाला व्यक्ति बर सकता हो। किंतु भविष्यदर्शिता की इस कतौटी को 'स्मिय बनाम लदन ऐंड साज्य वेस्टर्न रेलवे क० ื वाले मामले के निपटारे में नहीं अपनाया गया था। इसमें तय हुआ था कि 'असाव-धानी (नेग्लिजेस) वी स्थिति मे दोषी सभी प्रकार के परिस्हामों के लिये उत्तरदायी है, चाहे उन्हें उसने पहले से सोच रखा हो अथवा नहीं । असावधानी सिद्ध हो जाने के बाद इस अपित्त की गुजाइश नहीं रह जाती की क्षतिपूर्ति की मांग ग्राशा से ग्रधिक है। यह नियम 'इन रे पोलेमिस फर्नेस विदी एड क० वाले मामले मे स्थिर हुआ। प्रतिवादी के नौकर जहाज से माल उतार रहे थे। एक ने शहतीर के एक तस्ते को ठोकर मारी और वह तब्ना जहाज के पेट्रोल-वाप्प (पेट्रोल वेयर से) रगड़ खाता नीचे की ग्रोर गया। इस निया से उसमे ग्राग लग गई ग्रीर यह द्याग कुछ देर मे पूर जहाज मे फैल गई। जहाज के मालिक ने पूरे जहाज की क्षतियति का दावा किया। वचाव में प्रतिवादी का कहना था कि उसे इतने वडे दुष्परिसाम की कल्पना न थी किंतु यह युक्ति स्वीकार नहीं की गई। किसी भी निया में असावधानी सिद्ध हो जाने के पश्चात् प्रतिवादी उन सभी परिएगमो का उत्तरदायी होगा जिनका सबध सीधे तीर पर उक्त कार्य से जोडा जा सकता है।

दूसरी समस्या है क्षतिपूर्ति के स्वरूप एव सीमा को निर्धारित कर देने के बाद उसका मूल्य रुपया में कूतने की । क्षतिपूर्ति का मूरयाकन नीचे लिखे नियमो द्वारा होता है

पहला यह कि शर्तवध समभौते की विधि में क्षतिपूर्ति का आधारभुत उद्देश्य हाता ह--हानि सहनेवाले पक्ष को उपयुक्त धनराशि दिलाकर उसी स्थिति पर ले आना जिस पर वह समभौता भग होने के बदले उसकी पूर्ति हो जानेवाली दशा मे पहुँच पाता । यो क्षतिपूर्ति वादी द्वारा भेले जानेवाल न कसान को भरने के लिये ही होती है, न कि उस उल्लघनकर्ता को सजा देन के लिय। हानिविषयक विधि में भी नियम तो इसी आपूर्ति का ही है, किंतु इसने क्षति किए जाने के ढग पर क्षतिपूर्ति का परिमास बढाया घटाया जा सकता है। जहाँ क्षति ज नव्भकर अथवा देपवश पहुँचाई जाती है वहाँ न्यायालय वादी की क्षति की आपूर्ति यथोचित धन से भी अधिक देकर कर सकता ह । इस प्रकार की क्षतिपूर्तियाँ ग्रादर्श अथवा दड।त्मक सम्भी जाती है। दडारमक क्षतिपूर्तियों का उद्देश्य एक स्रोर तो प्रतिवादी को दह देना है, दूसरी ग्रोर ग्रभावग्रस्त वादी को ग्रनुप्राणित करना भी है। जहां क्षति स्रजानवश पहुँचाई गई है अथवा वादी वैसे भोगदड के उपयक्त है, उसे बहुत छोटी रकम से क्षतिपूर्ति करने को कहा जाता है। ये मानभजक क्षतिपूर्तियाँ मानी गई है। ये वादी के कार्य के विरुद्ध न्यायालय की बेक्सी प्रकट करती है।

दूसरा यह कि चूंकि प्रतिज्ञावद्ध समकौते (कट्रैक्ट) और विकति (टॉर्ट) दोनो ही मामलो मे अतिनिहित उद्देश्य अभावपूर्ति का ही होता हे, एक यह नियम अपने आप नि मृत होता है कि यदि वादी ने हानि नही जठाई है तो वह किसी क्षतिपूर्ति का भी दावेदार नही है। किंतु वादी के वैध अधिकारों के ग्रतिकम्ण की प्रवस्था में न्यायालय एक छोटी रकम की क्षतिपूर्ति उमे दिला सकता ह । ये नाम्ना क्षतिपूर्तियाँ है जो वस्तुत. रकम कही जाने योग्य तो होती है किंतु परिमाण की दृष्टि से उनका कोई दास ग्रस्तित्व नहीं होता। 'ऐशवी बनाम ह्वाइट'° का मामला इसका उदाहरण है। वादी ससदीय चुनाव में मतदाता था। चुनाव-अधिकारी से उमे अपना मत देने से रोका। वादी ने उसपर अपने वैध अधिकार के हनन का दावा किया। प्रनिवादी ने वचाव मे यह तर्क उपस्थित किया कि वादी को उमसे कोई विलीय अति नहीं हुई। वितु न्यायालय ने कहा-हर हानि अपनी क्षतिपूर्ति लेती ही है, भले ही उस पक्ष की एक कौडी भी हानि न हुई हो। क्षतिपूर्ति केवल दडात्मक ही नहीं होती। हानि अपनी क्षतिपूर्ति उस दशा में भी लेती है जब किसी अधिकारक्षेत्र में कोई बाधा होती है। जैस गलन प्रचार में कहे गए शब्दों द्वारा किसी को भी, कम से कम, मात्र कहे जानेवाले भव्दो से कोई ग्राधिक हानि नहीं होती लेकिन उसपर कार वाई की जा नवती है। किमी व्यक्ति ने यदि किसी अन्य भी कनपटी पर एक मुक्का मारा तो इसमे पीडित व्यक्ति का कुछ भी व्यय नहीं हुआ, वि तु एतदर्थ उसपर कार्रवाई हो सकती है। विसी दूसरे की

भूमि पर सवारी ले जाना हानि न होते हुए भी उसकी सपित पर आक्रमण भाना जा सकता है।

तीसरा यह कि समभौते एव विक्षति, दोनो ही मामलो मे वादी का क्तंच्य क्षति का अमन करने के लिये आवश्यक कदम उठाना हो जाता है। उदाहरणार्थ, प्रतिवादी ने समभौता भग करते हुए यदि वादी वे माल को अपने जहाज पर लादने से इनकार कर दिया तो यह वादी वा क्तंच्य है कि, उपलब्ध हो सके तो, वह विसी दूसरे जहाज पर सामान लदवा दे। यदि उसने इसमे असावधानी दिखलाई और अवस्मात् तुपान आ जाने से डॉकयार्ड मे पड़ा पडा सामान नष्ट हो गया तो प्रतिवादी इस हानि के लिये उत्तरदायी नहीं। इसी प्रकार विसी एक दल हारा सामग्रीवाही जहाज दिए जाने से इनकार विए जाने पर क्षति के अमन के लिये जहाज के मालिक का कत्तंच्य है कि वह वैसे अन्य किसी भी सुलभ जहाज का उपयोग करे।

इस सिद्धात का विश्लेपरा 'जमाल बनाम मुल्ला, दाउद ऐड क०' वाले मामले मे हुआ है। एक समकाते के श्रनुसार २३,५०० जेयरो के वेचने और ३० दिसवर, १६११ तक उसे भेजे जाने तथा भुगतान होने की बात तय हुई । शेयर श्रामन्नित किए गए लेकिन प्रतिवादी ने उनकी इलीवरी लेने अथवा पैसे चुकाने से हाथ खीच लिया। अब ऐसे मामलो में समभौतेवाले तथा बाजार के मूल्यों के बीच ग्रतर ही इसकी पूर्ति का **ब्राधार होगा । समकौता भग वाले दिन शैयरो पर समक्रीतेवाल मृ**ल्य से १,०६,२१८ रु० कम मिलना चाहिए या। लेकिन २८ फरवरी, **१९**१२ तक कोई विकी नही हुई। इस समय वाजार दर वढ़ रही थी म्रत *शेयरो पर, समभौतेवाले दाम से केवल ७६,*-६२ रु० कम मिले I प्रतिवादी का ग्राग्रह था कि हमे केवल ७६,८५२ के का ही उत्तरदायी ठहराया जाय । किंतु निश्चित हुथा कि ऐसी क्षतिपूर्तियों की माप, समभीता भग होनेवाले दिन की बाजार दर ग्रौर समर्भाते की दर के बीच का निहित अतर होना चाहिए । यहाँ वेचनेवाला अपनी क्षतिपूर्ति के लिये उसवा भरपूर मृत्य ले सकता है । यदि विनेता समभौता-भग होने के बाद भी उन अभो को रखता है तो वह खरीदनेवाले से, वाजार टर गिर जाने की श्चवस्था मे, न तो विसी प्रकार की अतिरिक्त क्षतिपूर्ति पाने का अधिकारी होगा और न बाजार दर वढ जाने की ग्रवस्था मे क्षतिपूर्ति की रनम घटा ही सकेगा।

प्रतिवादी द्वारा देय क्षतिपूर्ति का मूल्याकन मुख्यत न्यायालय ही नरता है। मूल्याकन न्यायालय के विचाराधीन होने की श्रवस्था में की गई कार्रवाई 'अगृहीत क्षतिपूर्ति' के लिये हुई कहलाती है। किंतु कभी नभी ये समभीतेवाल पक्ष क्षतिपूर्ति की रकम की माँग समभीता भग करनेवाले व्यक्तियों से करते हैं। यदि उस तय की हुई रकम का श्रनुभान सभावित हानि के विलकुल चरावर होना ठीक मान लिया गया तो वह 'ध्रवा की गई क्षतिपूर्ति' समभी जायगी और पूरी रकम ही दोषी पक्ष को देनी होगी। किंतु यदि वह सभावित हानि के वरावर नहीं समभा गया वरन् यह माना गया कि समभौता भजक को द डे ने ग्रथवा इस प्रकार की गलती का श्रव्यधिक भुगतान के लिये निश्चित की गई है तो इसे जुमाने के वरावर समभा जायगा। न्यायालय इससे ग्रसहमति रखता है श्रीर केवल उन्ही क्षतिपूर्तियों को श्रनुमित देता है जो वादी की वास्तविक हानि को पूरी करते हो।

पादिष्पिशियां— १. अमरीकी मृक्दमे 'दावे बनाम वैरिगटन' में स्थिर। २ लाई राइट— लिसे वाझ ड्रेजर बनाम एडिसन एस० एस० प्रहेद ए० सी । ३. १०५४ प्र० उदा० ३४९। ४ १०५० ५ उद्या० २४३। ५ १०५० एल० आर० ६ सी० पी० १४। ६ १६२१ ३ के० बी० ५६०। ७ १ स्मिय 'प्रमुख मामले' (१३वां सस्क०) २५३। ६ १६९५, ४३ आर्ड० ए० ६ या १६१५ ए० सी० १७५। (अ० नि०)

क्षतिप प्राचीन काल में फारस के सम्राटो द्वारा प्रातीय शासकों के लिये दिया हुआ नाम (क्षत्रपावन) । उन्नानी का णरप्रद्रपन भी इसी अर्थ में प्रयुक्त हुआ है । उसका अर्थ प्रदेश का रक्षक होता है । ग्रीक लेखकों—हैरोदोत्तस, ब्यूनिदीदिज तथा जेनोफन ने वाबुक, मिस्त अर्थि देशों के अभिलेखों में इसका अर्थ उपशासक अर्थात् लेफिटनेंट गवर्नर किया है। हेरोदोतस के अनुसार कुरूप महान् ने अपने साम्राज्य को अनेक प्रातों में विभक्त किया; दारयथोप ने उनका एक निश्चित हंग से संगठन किया तथा अपने पूरे साम्राज्य में २९ क्षत्य प्रातों का निर्माण किया और उनका कर भी निश्चित किया। क्षत्रपा तथा उपसित्तपों का सर्वप्रथम कार्य अपने प्रांतों का भूमिकर इकट्ठा करना था। क्षत्रय इस कर में से राजकीय सेना, न्यायाधीको तया अपने व्यक्तिगत व्ययों को निकालकर अविष्ट भाग सम्राट् को देता था। यदि क्षत्रप सम्राट् का कृपापात बनना चाहता तो वह सम्राट् के भाग की मात्रा अधिक कर देता। क्षत्रपों की अोर से सम्राट् के लियं कोई निश्चित रकम नहीं बँधी होती थी।

सारे श्राय का हिसाब रखने तथा सम्राट् के भाग की निगरानी करने के लिये राजकीय कायस्य रहता था। उन्हीं को सम्राट् की श्रोर से राजकीय ग्रादेश प्राप्त हुया करते थे। इस प्रकार दी हुई याज्ञा के गीद्यातिगोद्र पालन की ग्रामा की जाती थी। इसमे तनिक भी भवरोध विद्रोह समभ लिया जाता था। क्षत्रपो को इसके लिये दंड मिलता था श्रीर तुर्की साम्राज्य की भांति उनके दंड में कोई श्रीपचारिकता नही वरती जाती थी। क्षत्रपों के पास सम्राट् की म्राज्ञा पहुँचाने की विधि के लिये एक एक दिन की यात्रा की दूरी पर एक-एक व्यक्ति रहता या । एक दूसरे के पास, दूसरा तीसरे के पास, इस प्रकार क्षत्रपो तक संदेश पहुँचाया जाता था। फारस के सम्राटों के पान क्षत्रपो की ग्रधीनता प्राप्त करने के लिये अन्य प्रकार भी थे। एक कमिश्नर को सेना के संरक्षण के साथ वातावरण तथा भ्रावश्यकता के भ्रनुसार कृपा प्रदान करने भ्रथवा दंड देने के लिये भेजा जाता था । जेनोफ़न के ग्रनुसार यह प्रथा साम्राज्य के श्रारंभ से ही चली बारही थी श्रीर उसके समय भी प्रचलित थी। क्षद्रपो के कार्यों की निगरानी के लिये सम्राट् स्वयं साम्राज्य के प्रत्येक प्रदेण मे प्रति वर्ष जाया करता था। यदि वह स्वयं नही जा पाता तो अपने किसी प्रतिनिधि को भेज देता था। क्षत्रपो के ग्रपने प्रांत में भूमि की उर्वरता अथवा कृषि की अभिवृद्धि के लिये विशेष प्रयास करने पर उनको कुछ और भी प्रांत प्रदान कर दिए जाते थे किंतु जहाँ यह मुज्यवस्था नहीं प्राप्त होती थी वहाँ से प्रदेश को काटकर दूसरे क्षत्रप प्रातो मे मिला दिया जात। था। प्रातों के प्रशासन के विधान का भार सम्राट्पर होता था जो श्रपने भाई, किसी कुटुंबी ग्रयवा दामाद को क्षत्रप नियुक्त करता था। भारतवर्ष मे नहपान ने अपने दामाद उपवदात को क्षत्रप बना रखा था।

सम्राट् के साथ बहुधा निकट संबंध के कारण क्षत्रपों के जीवन में सम्राट् की ही भांति विलासिता परिलक्षित होती थी । क्षत्रप के दरवार में भी सम्राट् की भाँति श्रीपचारिकता बरती जाती थी। सम्राट् की भाँति ही क्षत्रपों का भी अपना अंतःपुर होना था । अंतःपुर मे क्लीको की पर्याप्त संख्या रहती थी । राजकीय सेना के ग्रतिरिक्त क्षत्रपों की व्यक्तिगत सेना हुया करती थी । सम्राट् की ही भाँति उनके भी महलों मे उद्यान, प्रमदवन, श्रादि होते थे। सम्राटो की भांति वे भी वर्ष के कतिपय महीनो मे एक स्थान से दूसरे स्थान पर समय व्यतीत करने के लिये जाते थे। क्षत्रपों को इस प्रकार ग्रधिक राजकीय गक्ति स्वतः प्राप्त थी। सैन्य तया ग्रन्य शक्तियों के अधिष्ठाता होने के अतिरिक्त एक ग्रीर भी वात थी जिसके कारण क्षेत्रप ग्रत्यंत मिक्तमाली हो जाते थे और उनके विद्रोह करने की ग्राशंका वनी रहती थी। कभी कभी वे विद्रोह भी कर देते थे। कभी दो या अधिक क्षत्रप प्रांतो का अधिष्ठाता एक ही क्षत्रप वना दिया जातः या जिसे महाक्षवप कहते थे। इन्हें ग्रधिक सैन्यशक्ति तया राजकीय शक्ति प्राप्त होती थी जो उनके विद्रोह में सहायक होती थी। इसका उदाहरए। दारयवीप के राज्यकाल मे ही प्राप्त है। श्रारी-क्लीज ने, जो फ़ीजिया तथा लीदिया दोनों का क्षत्रप था, विद्रोह कर दिया था । परवर्ती शामकों के काल में, विशेषकर लघु एशिया में, क्षत्रपों के विद्रोह ग्रधिक होने लगे। लघु कुरूप् के काल से क्षत्रपों की इस प्रवृत्ति में निरंतर वृद्धि होती गई। क्षत्रप कभी कभी खुला विद्रोह करते थे श्रीर श्रपने को स्वतंत्र शामक घोपित कर देते थे। उन विद्रोही क्षत्रपों में से वहतों ने कई राज्यवंशो की स्थापना की ग्रौर बाद में विलकुल स्वतंत्र हो गए। इन सबके बावजूद सम्राट् उनकी ग्रधीनता प्राप्त करने में

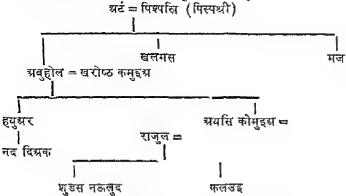
सफल रहता था। इसका प्रमुख कारण क्षत्रपों में पारस्परिक कलह श्रीर युद्ध था। इसके अतिरिक्त दरवार में स्तियों की अधिकता तथा व्यभिचार क वातावरण से भी क्षत्रपों के व्यक्तिरव में महज ही लापन श्रामें लगता था। क्षत्रप अपने को प्रांतों के रक्षार्थ नियुक्त नहीं ममभते थे विल्क उनपर श्रपना श्राधिपत्य समभते थे। इसका एक कारण यह भी था कि क्षत्रपीय प्रशासन व्यवस्था श्रंणतः श्रानुवंशिक भी थी। वे क्षत्रप प्रांतों के भूमिकर तथा श्रम्य श्रायों का उपभोग करते थे।

जिनोफ़न के समय मिसिया के एक क्षत्रप ने उपक्षत्रप भी नियुक्त किया था जिसे उस प्रदेश के लोग कर देते थे और वह उसके बदले व्यवस्था करता था। यही व्यवस्था उसकी मृत्यु के पश्चात् उसकी विधवा के लिये भी होती रही। इस प्रकार की व्यवस्था ने साम्राज्य के ढाँचे को सहज ही ढीला कर दिया। परवर्ती काल में क्षत्रपों को राजकीय सेना के संचालन का भी अधिकार मिल गया था, विशेषकर तब जब वह राज्यपरिवार का, अथवा उसका संबंधी होता था। लघुकुस्प मिनिया, फ़ीजिया, तथा लीदिया का क्षत्रप था पर युद्ध में सपूर्ण सेना का सेनापित भी वही था। यही स्थित फ़ानंबेसस तथा अन्य क्षत्रपों की भी है, कितु इमका अर्थ यह नहीं है कि क्षत्रप प्रातों में सैनिक शामन हो गया था। वस्तुतः सम्राट्सैनिक तथा समाज के अधिकारियो, दोनों को स्वयं नियुक्त करता था। मैंजिन्ट्रेटों की नियुक्ति भी बह स्वयं करता था। क्षत्रप मिलन्ट्रेटों के कार्य में इन्तक्षेप नहीं कर मकता था। क्षत्रपीय प्रशामन व्यवस्था को मिकंदर तथा उमके उत्तराधिकारियों ने भी अपनाया था, विशेषकर मिल्युकम के माम्राज्य में यही व्यवस्था थी।

भारतवर्षं में शकों के जो राज्य स्थापित हुए उनमें भी क्षत्रपीय राज्य-व्यवस्था थी। भारतीय क्षत्रपों के तीन प्रमुख वंश ग्रीर एक राजवंश था—

- (१) कपिणा, पुष्पपुर और ग्रमिसार के क्षत्रप,
- (२) पविचमी पंजाब के क्षत्रप,
- (३) मथुरा के क्षत्रप, श्रीर
- (४) उर्जन के क्षत्रप।
- (१) किपणा, पुष्पपुर तथा श्रभिमार के क्षत्रपो का पता वहाँ से प्राप्त श्रभिलेखों से मिलता है। माणिक्याला श्रभिलेख मे ग्रण्वह्रयक के पुत्र किसी क्षत्रप का उल्लेख मिलता है। उसे कापिण का क्षत्रप बताया जाता है। दश्चें वर्ष (संवत ?) के कावुल संग्रहालय श्रभिलेख में पुष्पपुर के तिरव्ह्ण् नामक एक क्षत्रप का उल्लेख है। श्रभिसारप्रस्थ से प्राप्त एक तांचे की ग्रँगूठी के श्राकार की मुद्रा पर क्षत्रप शिवसेन का नाम प्राप्त है।
 - (२) पंजाय के क्षत्रप तीन वंशो से संबंध रखते हैं-
- (य) कुजुलस स्थवा कुजुलुक वंग—इसमे लिसक तथा उसके पुत पतिक, जो संभवतः क्षहरात वंश के थे, गिने जाते है। इनका शासन चुल्श जिले के स्रास पास था। कभी एक कभी दो पतिको के भी होने का स्रनुमान विद्वान् करते हैं। कुजुलुस्र का यह वंश मथुरा के क्षत्रपो से संबंधित स्रनुमान किया जाता है। शको को यह प्रात यूक्तेतिदीज के वंशजों से प्राप्त हुस्रा था। ७६वें वर्ष के (संवत्?) तक्षणिला के एक ताम्रपत्न से पता चलता है कि लिसक मोग नामक नरेश का क्षत्रप्र था। उसके पुत्र पष्कि को स्रभिलेख में महादानपति कहा गया है।
- (य) पिएगुल तथा उसका पुत्र जिहोनिक—मुद्राणास्त्रियों ने इन्हें ग्रयस द्वितीय का, पुष्कलावती पर भासन करनेवाला, क्षत्रप माना है। किंतु तक्षणिला से प्राप्त रजतपात ग्रिमलेख (वर्ष १६१ संवत्?) के ग्रन्-सार जिहोनिक चुक्ण जिले का क्षत्रप बताया गया है। इनका उत्तराधिकारी कुपुलकर कहा जाता है।
- (स) इंद्रवर्मन् का वंश—इस वंश में इंद्रवर्मन्, उसके पुत्र श्रस्पवर्मन् तथा श्रस्पवर्मन् के भतीजें सस श्राते हैं। श्रस्पवर्मन् ने श्रयस दितीय तथा गुदूफर दोनों के राजत्व काल में क्षत्रप का कार्य किया श्रीर सस ने गुदूफर तथा उसके उत्तराधिकारी पैकोरिज के राज्यकाल में क्षत्रप का कार्य किया।

(३) मथुरा के क्षत्रप—इस वश में सबसे पहला रजुवुल श्रथवा रजुवुल या जिसने सभवत. पहले साकल पर भी राज्य किया। स्टेन-कानों ने उसके वश का इस प्रकार अनुमान किया है



रजुवुल का नाम अभिलेखो तथा मुद्राश्रो में प्राप्त होता है। मोरा कूप अभिलेख में उसे महाक्षत्रप कहा गया ह। किंतु उसकी मुद्राश्रो पर प्राप्त लेख में उसे राजाधिराज कहा है। रजुवुल (राजुल) का उत्तराधिकारी मुद्रस (अथवा शोडास) था। अभिलेखों में उस भी महाक्षत्रप कहा गया है। इनके अभिलेखों में दिए गए वर्षों को कुछ विद्वान् शक और कुछ विक्रम सवत् में मानते है। इस मतभेद को मिटाने का साधन अभी तक नहीं प्राप्त हो सका है। खरोष्ठ, कोनों के अनुसार, राजुवुल का श्वसुर तथा पलीट के अनुसार, दौह्ति था। एक मुद्रा पर खराष्टी लिपि म 'सत्रपस प्रखर ओप्टरस अर्टसपुत्रस' लिखा हुआ मिलता है।

इन क्षत्रपों के मूलदेश के सबध में विद्वानों में मतभेद है। कभी उन्हें पह्लाब, कभी शक देश से श्राया हुआ वताया जाता ह। सभवत. वे शक थे। जारस से होकर श्राने के कारण वे क्षत्रपीय शासन व्यवस्था से परि-चित श्रीर उससे सबद्ध हो गए, इनके श्रातिरिक्त हगान और हमामश नामक दो क्षत्रपों की भी मुद्राएँ मथुरा से प्राप्त होती है जो रजुबुल वश के पम्चात् मथुरा के शासक अनुमान किए जाते है। कुछ सिक्को पर इन दोनों के सयुक्त नाम मिलते हैं और कुछ पर केवल हगामश का ही। इनके पम्चात् मथुरा में दो तीन क्षत्रप और हुए जिनके नाम भारतीय है। कदा-चित् इस काल तक इन विदेशियों ने पूर्ण रूप से भारतीयता ग्रहण कर जी थी।

(४) उज्जैन के क्षत्रप—उज्जैन के क्षत्रपों को पश्चिमी भारत के क्षत्रप ने नाम से भी पुकारते हैं। ये क्षत्रप दो वणों के प्रतीत होते हैं। पहला वश भूमक और नहपान का था तथा दूसरा चण्टन का । भूमक के उत्तराधिकारी नहपान का पता उसकी रजत एवं ताश्चमुद्राश्चों से ही नहीं वर्म उसके दामाद उपवदात के श्रीभिलेखों से भी लगता ह। नहपान ने पश्चिमी भारत के कुछ भाग पर भी राज्य किया था। उसने सातवाहन साम्राज्य का कुछ भाग भी जीत लिया था। इसके वण को पहरात कहते हैं। पहरात वश को उद्गदामन् प्रथम ने सम्प्त किया। गिरनार श्रभिलेख में उसे 'खखरात वसनिवसेम करस' कहा गया है।

उर्जन में शासन करनेवाले द्वितीय वंग के क्षत्रपों में कार्दमकवशीय चण्टन के पिता यस्मोतिक का नाम सर्वप्रथम आता है। चण्टन का पुत्र जयदामन् क्षत्रप था किंदु समवतः वह पिता के जीवनकाल में ही मर गया और उर्जन पर चण्टन तथा कददामन् ने संमितित रूप से शासन किया। जूनागढ अभिलेख में महाक्षत्रप कददामन् के सर्वध में कहा गया है कि उनने महाक्षत्रप की उपाध अजित की थी। प्रतीत होता है कि उसके वश की राज्यश्री संभवतः गौतर्मापुत्र सानकाण ने छीन ली थी और रद्रदामन् को महाक्षत्रप की उपाधि पुन उन प्रदेशों को जीतकर अजित करनी पड़ी। जूनागढ अभिलेख में उसकी विजयों तथा उनके व्यक्तित्व की प्रशस्ति है। क्रदामन् प्रथम का उत्तराधिकारी उत्तका ज्येष्ठ पुत्र दामधमद (प्रथम) दुआ। उनके तक्ष्वात् दामधमद का पुत्र जीवदामन् तथा उनका रूपा अभित्र श्रामीराँ

ने पश्चिमी क्षवपों के राज्य का कुछ माग हड़प लिया था। रुद्रसिह प्रथम के उत्तराधिकारी उसके तीन पुत्र रहसेन प्रथम, सघदामन् तथा दामसेन हुए। तदनतर दामसेन के तीन पुत्र यशोदामन्, विजयसेन तथा दामसिम हुए। तदनतर दामसेन के तीन पुत्र यशोदामन्, विजयसेन तथा दामजदश्री महाक्षत्रप हुए। दामदजश्री का उत्तराधिकारी उसका भतीजा रुद्रसेन द्वितीय हुआ। इसके पश्चात् उसके पुत्र विश्वसिह तथा भर्तृ दामन् हुए। भर्तृदामन् के ही काल से उसका पुत्र विश्वसिह तथा भर्तृदामन् वितीय से क्या था, यह निश्चयपूर्वक नहीं कहा जा सकता। इस वश का अतिम क्षत्रप रुद्रसिह तृतीय हुआ जिसने लगभग ३८६ ई० तक शासन किया। युप्तवज्ञ के चद्र-युप्त दितीय विजमादित्य ने उज्जैनी के क्षत्रपों का अत कर उनके साम्राज्य को अपने साम्राज्य में मिला लिया और उनके सिक्को के अनुकरण पर अपने सिक्के प्रचलित किए।

स० प्र० — पशिया (स्टोरी झॉब द नेशन सिरीज); कॉरपस इस्त्रिप्शनम इडिकेरम, भाग २, टी० राइस सीदियस; इन्ह्यू० इस्त्यू० टार्न . ग्रीवम इन वैक्ट्रिया ऐड इडिया, रायचौधुरी . पोलिटिवल हिस्ट्री ऑव एगेंट डडिया (पचम सस्करण), रैप्सन . एशेट इडिया, रैप्सन . केब्रिज हिन्ट्री ऑव इडिया, भाग १। (चं० भा० पा०, प० ला० गु०)

क्षांत्रिय क्षतिय (पानी रूप 'खित्तय'), क्षत्र, राजन्य एव राजपूर ये चारो शब्द सामान्यतया हिंदू समाज के दितीय वर्ण और जाति के अयं में व्यवहृत होते हैं कितु विशिष्ट ऐतिहासिक अथवा सामाजिक प्रसग में परिपारिकों से सबद्ध होने के कारण इनके अपने विशेष अर्थ और ध्वनिया ह। क्षेत्र (ऋ०, १,१५७,२) का ग्रर्थ मूलत. 'वीर्य' ग्रथवा 'परिस्नाग शक्ति' या किंतु बाद मे यह शब्द उस वग को ग्रभिहित करने लगा जो सस्तास्त्रों के द्वारा अन्य वर्णों का परिरक्षण करता था ('क्षतात्किल सायत इत्युदग्र ', रघू०)। राजन्य का यौगिक ग्रर्थ हे राजकुल से सबद वर्ग। पूर्वमध्यकाल से राजपुत्र शब्द का श्रपभ्रश राजपूत शब्द द्वितीय वर्ण के अंतर्गत चौहान, परमार ग्रादि वशो के ग्रर्थ में व्यवहृत होने लगा । क्षतिय गव्द इन सबसे अधिक व्यापक है। वेदी तथा ब्राह्मणी मे क्षांत्रय शब्द राजवर्ग के अर्थ मे प्रयुक्त हुआ है। जातको (रीज डेविड्स, वृधिस्ट इंडिया, पृ० ५२, डायलाग्स् ऑव द बुद्ध, १, पृ० ६५ (धौर रामायण-महाभारत में (हाप्किस, जरनल आँव अमेरिकन छोरिएटल सोसायटा, १३,पृ० ७३) क्षविय शब्द से सामंत वर्ग और भ्रनेक युद्धरत जन स्रामाहत हुए है। स्मृतियो मे कुछ युद्धपरक जनजातिया वात्य क्षत्रिय वर्ग के श्रतगत अनुसूचित की गई।

विदिक साहित्य के अध्ययन से जात होता है कि बाह्यण और क्षतिय वर्ण समाज मे सर्वाधिक महत्वजाली थे। वैदिक परपरा मे ब्राह्मण का स्थान क्षतिय से उच्चतर हे किंतु ब्राह्मण, उपनिपद् (शतपथ जा० पि४, ४, १, २३, तैत्तरीय, ३, १, १४) और पाली साहित्य मे कुछ ऐसे उल्लेख है जिनसे जात होता है कि अवसरिवणेप पर क्षतियों ने ब्राह्मणों से श्रेष्टतर पद प्राप्त करने की चेप्टा की। यह भी सत्य है कि क्षतियों मे जनक, प्रवाह्ण जैवलि (वृहदा० उप० ६, ११), अश्वपति केवेय (श० ब्रा० १०, ६, १), अजातशतु (वृहद० उप० २, १, १) के समान ब्रह्मविद्या के जाता और उपदेष्टा थे। गार्व (डायसन कृत किलासकी आँव उपनिपद्, पृ० १७), प्रियर्सन (एंसाइवलोपीडिया आँव रिलीजन ऐंड एथिक्स में 'भक्ति' पर निवध), रा० गो० भाडीरकर (वैप्णाविष्म ऐंड शैविष्म, पृ० ६) आदि विद्यानों का मत है कि ब्राह्मणों हारा अनुशासित वैदिक कर्मकाड की परपरा के विश्व क्षतियों ने ज्ञानपरक श्रीपनिपद् धारा का प्रवर्तन किया। ब्राह्मण्य क्षतिय के परस्पर संघर्ष का उल्लेख प्राचीन परपरा में भी हुआ है:

धिम्बल क्षत्रियवल प्रह्मतेजो वल वलम् । यनावले विनिश्चित्य तप एव परं चलम् ॥

प्राचीन ऐतिहासिक साहित्य में पग पग पर डम संघर्ष के प्रमाण भिलते हैं। बौद्ध माहित्य और जैन श्वानमों में बराबर यह कहा गया है कि धर्म-प्रणेता सदैव क्षत्रिय परिचार में ही जन्म लेते हैं। फिर भी वैदिक परेपरा में बाह्यण वर्ण से क्षत्रिय निम्न माने जाते थे किंतू बैण्य शृद्धों के ऊपर उनकी प्रमुखतां समाज में स्वीकृत थी (काठक सं० ३, ३, १०, २२, १; ऐ० ग्रा०

प्रमंशास्त्रों में द्विजातिविहित धर्म— यज्ञ करना और दान देने के अतिरिक्त शस्त्र द्वारा जीविकोपार्जन तथा पृथिवी की रक्षा करना कहा गया है। विष्णु स्मृति के अनुसार क्षत्रिय का कर्तव्य प्रजापालन हैं। वस्तुतः प्राचीनकाल से ही शासन पर क्षत्रियों का ही अधिकार रहा। धर्मणास्त्रों में कहा गया है कि आपद्काल में क्षत्रिय चाहें तो वैश्यकर्म अपना सकते हैं। गुप्तकाल में क्षत्रिय वस्तुतः वैश्यकर्म करने लगे थे। ऐसा इंदौर (वुलंदणहर, उत्तरप्रदेश) से प्राप्त एक ताम्रलेख में जात होता है। साहित्य सूत्रों से यह भी ज्ञात होता है कि इस काल में वंश के आधार पर वर्गभेद होने लगे थे और वे लोग अपने को सूर्यवंशी, सोमवंशी, पुरुवंशी, कथकेशिक, नीपवंशी, आदि कहने लगे थे। गुप्तकाल से पूर्व ही यवन, शक, कुशाए। आदि विदेशी जातियाँ भारत आकर भारतीय जनसमाज में धुलमिल गई थीं। लड़ाकू होने के कारए। कदाचित् इनका समावेश क्षत्रिय समाज में हो गया था।

😘 ऋमगः पूर्वमध्यकाल ग्रोर उत्तरमध्यकाल में क्षत्रियों के संबंध में दो महत्वपूर्ण सिद्धांत प्रतिपादित हुए । प्रथम यह कि वसिष्ठ ने चौहान, परमार, प्रतिहार और सोलंकी राजवंशों को ग्रात्रू के यज्ञकुंड से उत्पन्न किया ग्रीर दूसरा यह कि किल में क्षत्रियों ग्रीर वैश्य जाति का लोग हो गया । ग्राग्निकुंड से राजपूतों की उत्पत्ति की कहानी क्रमशः परिवर्तित हुई और इस परिवर्तन के साथ ही साथ उसके प्रयोजन ग्रौर भ्रयं में भी परिवर्तन हुगा। नव-साहसांकचरित (११, ६४-७१), तिलकमंजरी (१.३६) ग्रीर वसंतगढ़ में प्राप्त पूर्णपाल के वि० सं० १०४६ के श्रिभलेख में इसके प्राथमिक जल्लेख हैं। बाद में विभिन्न शिलालेखों, चारण कृतियों श्रीर चंदकृत 'पृथ्वीराजरासो' में इसका विशेष पल्लवन हुन्ना । इस कथा के म्राधार पर टॉड (एनल्स ऍड ऍटीक्विटीज ग्रॉव राजस्थान, १६२०, पृ० १४४४-१४४५) और स्मियं (द ग्रली हिस्ट्री श्रॉव इंडिया, १६२४, पृ० ४२८) श्रादि विद्वानों ने यह मत स्थिर किया कि श्रनार्य ग्रीर ग्रमारतीय जातियाँ का संस्कार कर पूर्वमध्ययुग में उन्हें राजपूत-क्षत्रिय वर्ग में स्वीकृत किया गया। तव के विविध जातियों के संमिश्रगा से इस स्थिति का संभव हो जाना ग्रनिवार्य था 😘 🤭 🦙

कृति में अवियों के लोप का सिद्धांत शुद्धितत्व (पृ० २६८) शूद्र-कमलाकर श्रीर वात्यताप्रायश्चित्तिनर्शय ग्रादि ग्रंथों में उपलब्ध होता है। किंतु यह नत १६-१७वीं शताब्दी में ही प्रतिपादित हुग्रा।

(विश्वार्गार्क्षेप्रवृत्तारम्हरू)

क्षपणाक तयस्वी जैन श्रमणों को जैन ग्रंथों में क्षपणक, क्षपण, क्षपण, क्षपण, श्रमण ग्रयवा खवण कहा गया है। क्षपणक ग्रयीत कर्मों को झय करनेवाला। महाभारत में नग्न जैन मुनि को क्षपणक कहा है। चाणक्यगतक में उल्लेख है कि जिस देश में नग्न क्षपणक रहते हों वहाँ घोवी का क्या
काम ? (नग्नक्षपणक देशे रजकः कि करिष्यति ?) राजा विक्रमादित्य की सभा में क्षपणक को एक एक बताया गया है। यह संकेत सिद्धसन
दिवाकर की शोर जान पड़ता है। मुद्दाराक्षस नाटक में जीवसिद्धि क्षपणक
को ग्रहतों का यनुयायी कहा गया है। वह चाणक्य का ग्रतरंग मिल था
ग्रीर ज्योतिपणास्त्र के अनुसार शुभ श्रमुभ नक्षवों का बखान करता था।
वौद्ध निक्षु को भी क्षपणक कहा गया है। संस्कृत के ग्रवाचीन कोशकारों
ने मागव ग्रयवा स्तुतिपाठक के ग्रथ में इस शब्द का प्रयोग किया है।
(जं० चं० जै०)

अयचक या प्रपक्षयचक समुद्रतल से ऊपर उठने के उपरांत धरातल के किसी भाग पर होनेवाली भूग्याइतियों के किसी भाग पर होनेवाली भूग्याइतियों के किसक परिवर्तन को ही अयचक (Cycle of Erosion) अथवा भूग्याइतिक चक्र (जियोगों किस साइकिल) कहते हैं। भूगोंगों की आइति सवा एक सी नहीं रहतीं। कालांतर में उनका रूपांतर होता रहता है। उनका कमिक विकास नियमबद्ध होता है। उनका कमिक विकास नियमबद्ध होता है। उनका कमिक विकास कियाद उनके जीवन की कियोरा-वस्था, प्राहावस्था एवं वृद्धावस्था पहचानी जा सकती है। उनका काया-

कल्प भी होता है। जनकी श्राकृतियों में हो रहे इस परिवर्तन का मुख्य कारण क्षयिक्या ही है, जिससे किसी न किसी रूप में वे सर्वेदा प्रभावित होती रहती हैं। इनका व्यापक श्रद्धयम ग्राज के युग में एक स्वतंत्र विषय वन गया है, जिसे भूम्याकृतिशास्त्र (जियोमॉर्फोलॉजी) की संज्ञा दी जा सकती है। इस विषय के गहन श्रद्ध्ययम एवं मौलिक शोधकार्य के लिये श्रमरीकी वैज्ञानिक उल्ल्यू० एम० डेविस तथा जमन वैज्ञानिक वात्थर पेंक के नाम उल्लेखनीय हैं। डेविस इस शास्त्र की जटिल समस्याग्रों की गुरिययों को सुलक्षाने में श्रग्रगण्य माने जाते हैं श्रीर पेंक उनके कुछ सिद्धांतों के कटु श्रालोचक एवं स्वतंत्र विचारक। श्राज भी लोग इन दोनों वैज्ञानिकों की दिन की सराहना करते हैं श्रीर उनके पांडित्य का लोहा मानते हैं।

भूम्याकृति में होनेवाले परिवर्तनों की परंपरा तथा परिमाण मुख्यतः तीन वातों पर निर्भर हैं: भूभाग की संरचना, क्षयिक्रया की रीति एवं उस विशेष भूभाग के जीवनचक की श्रवस्था। विभिन्न भूभागों पर क्षयिक्रया की जो जो रीतियाँ कार्यरत हैं उनका उदाहरण लंकर भूम्याकृति में अवस्थानुसार होनेवाले कमिक परिवर्तनों का श्रध्ययन किया जा सकता है।

श्रार्द्र जलवायुवाले भूभाग पर क्षयकार्य मुख्यतः नदियों (जलप्रवाहों) द्वारा होता है, श्रतः ऐसे प्रांत के क्षयचक्र को नदीकृत (fluvial) क्षयचक कहते हैं। धरातल के ऋधिकांश भाग पर मुख्यतः नदीकृत क्षय-कार्य होने के कारण इसे सामान्य क्षयचक्र (Normal cycle of erosion) भी कहते हैं । किसी नवीन धरातल के समुद्रतल से ऊपर उटते ही उसपर ऋतुक्षरण (weathering) का प्रहार ग्रारंभ होता है। वर्षा का जल उसकी ढाल पर प्रवाहित होने लगत। है । प्रारंभिक ग्रवस्था में श्रपेक्षाकृत ग्रधिक जलप्रवाहवाले स्यान पर प्राकृतिक नालियों (gullics) का विकास होता है । तत्पण्चात् कुछ वड़ी ग्रीर वलवती नालियाँ नदियों का रूप धारण् कर घाटियों का निर्माण ग्रारंभ करती हैं ग्रीर वह भूभाग किशोरावस्था को प्राप्त होता है। क्रमणः सहायक नदियों का विकास होता है और नदियाँ ग्रपनी घाटियों का लंबवत् अपक्षरण करती हैं। उस भूभाग के प्रारंभिक तल का क्षेत्र घटते घटते टेढे मेढे जलविभाजक के रूप में परिरात हो जाता है। जलविभाजक ग्रीर घाटी का ∵तलांतर (relative relief) बढ़ने लगता है । जलविभाजक, ढाल के विकास के कारण, धार सदृश प्रतीत होते हैं श्रीर उस भूभाग की प्रौढ़ावस्था प्रारंभ होती है । इस अवस्या में विमाजको की ऊँचाई ऋतुक्षरण द्वारा घटती है और इसके परिएाम-स्वरूप तलांतर में भी कमी होती है। फिर घाटियाँ क्रमशः चौड़ी होती हैं; ढाल मंद होते हैं, विभाजक नीचे एवं खंडित होते हैं श्रीर श्रासन्न घाटियों का वीच वीच में प्राकृतिक मार्गो द्वारा मिलन होता है। अंत में वृद्धीवस्था ग्राने पर प्रायसमभूमि (peneplain) का विकास होता है, जिसपर कहीं कहीं अवरोधी अवशिष्टशैल (मोनाडनॉक्स, monadnocks) उपस्थित रहते हैं। इस अवस्था में नदियां प्रायः वलहीन होती है और अप-क्षरण की क्षमता नहीं रखतीं। क्षयचुक की पूर्णता नहीं हो पाती। इसके पूर्णत्व के लिये वाधारहित करोड़ों वर्ष का समय चाहिए और इतने दीर्घ काल तक भूपपेटी शांत नहीं रह सकती । यदि भूचाल (carth movement) के कारण क्षयचक की किसी भी ग्रवस्था में वाघा उत्पन्न हुई, ग्रथित यदि उस भूभाग की जैंचाई (समुद्रतल से) अपेक्षाकृत कुछ यह गई, तो उस क्षेत्रं में प्रवाहित नदियों का कायाकल्प ही जायगा। वे पुनः चलवती होकर अपक्षरण कार्य में लीन हो जायेंगी और उस भूभाग पर दितीय क्षयचक का प्रादर्भाव होगा । इस तरह घरातल के ग्रनेक भागों पर वहु-चिकीय भूम्याकृतियाँ देखने को मिलती हैं। निदी की तलवेदी (terraces) इसके उपयुक्त उदाहररा हैं। 🐃 💛 💯

कास्ट क्षेत्र के चकीय विकास में चूने के पत्यर से बनी उस क्षेत्र की संरचना को विणेप महत्व है। किशोरावस्था में जलप्रवाह धरातल से भूमिगत मार्गो में प्रविद्ध होता है। इस ग्रवस्था की प्रमुख भूम्याइति निगरिष्टिह (dolines) होते हैं। प्रौहावस्था में भूमिगत प्रवाह तथा निगरिष्टिहों को चरम विकास होता है। धरातल से जलप्रवाह का प्रायः पूर्णतया लुप्त होना, निगरिष्टिहों, कुड़ों एवं संकुड़ों (जवाला) की संख्या में ग्रत्यधिक वृद्धि, भूमिगत कंदराशों का पूर्ण विकास, ग्रादि इस अवस्था के मुख्य लक्ष्मण हैं। वृद्धावस्था में भूमिगत कंदराशों की छत

के कारए। जलप्रवाह का भूपृष्ठ पर पुनरागमन होता है, प्राकृतिक सेतुओं का निर्माण होता है, राजकुंड वनते है और ग्रद्रवित ग्रवजेष चूनापत्थरटीले (hums) के रूप में विराजमान रहते है ।

मरु प्रदेश के चकीय विकास के लिये पर्वतों से घिरे प्राकृतिक खातो का होना म्रावश्यक है। ऐसे भुभाग पर प्रारंभिक म्रवस्था में स्थानीय तलांतर (local relief) अधिकतम रहता है। किशोरावस्था में ऋतुक्षरण द्वारा पर्वतश्रेणियों की ऊँचाई घटती है। खातों के तल अवसादों के निक्षेपता से ऊँचे होते हैं। श्रवसाद खातों की सीमा के बाहर नहीं जा पाते । अतः तलांतर कमशः घटता हे । प्रौढायस्था ग्राने पर भी यह कम चलता रहता है और अपेक्षाकृत ऊपरी खात कमशः भरते जाते है। अप-क्षरण जितत अवसाद निचले खातों में निक्षिप्त होते रहते है। इस कम द्वारा उस भूभाग के उच्चतम स्थान से निम्नतम स्थान तक सामान्य ढाल स्थापित हो जाती है। इस अवस्था तक के भम्याकृति विकास मे जल-प्रवाह का विशेष हाथ रहता है। कित्, इसके बाद पर्वतश्रेशियों के नीची होने के कारए। वर्षा की मान्ना घट जाती है ग्रीर ढाल मंद होने से अवसाद भी केंद्र तक नहीं पहुँच पाते । अतः इस अवस्था में पथरीली ढाल (bajda) मृण्यम समतल (playa) एवं लवएा-पर्यटी-युक्त समतल (salina), का निर्माण होता है । इसके बाद वृद्धावस्था मे मुख्यतः वायु द्वारा संपन्न श्रपक्षरएा, परिवहन एवं निक्षपएा होता है । इस श्रवस्था की मुख्य भूम्या-कृतियाँ उच्छेल, वरखन तथा विभिन्न प्रकार के बालुकाकुटो की र्युखलाएँ होती है ।

हिमनदियों द्वारा श्राकांत पर्वतीय ढालो पर सर्वप्रथम हिमज यहारो (cirques) का निर्माए। होता है। गह्नर के नीचे की ढाल पर हिमनदी अपनी घाटी बनाती है, जो हिम के अपक्षरण के कारण U आकृति की हो जाती है। किशोरावस्था मे गह्वरो एवं घाटियो का विकास होता है। कभी कभी हिमानियो द्वारा श्रपक्षरित घाटियों में सीढ़ियों जैसी भूम्याकृति का विकास होता है । ऐसी घाटियों को भीम सीपान कहते है । हिमसुमाजित (roche moutonnee)तथा लंबित घाटियाँ (hanging valleys)भी इसी अवस्या में बनती है । भौढ़ावस्था मे गह्वरों के विस्तृत होने से हिमज गह्नर (compound cirques) वनते हैं। विपरीत ढालो पर स्थित हिमज गह्नरों के शीर्पोन्मुख हिमानी श्रपक्षरए। द्वारा रीढ़ सदश धारयुक्त प्रशिखा (arcte) तथा शृंगों (horns) का निर्माण होता है। जब घाटियाँ गीर्वोन्नुख अपक्षरण द्वारा हिमज गह्नरों का ग्रंत करके अपना विस्तार कर लेती है तद प्रौढ़ावस्था का ग्रंत माना जाता है। वृद्धावस्था में उस भूभाग का तलांतर कमशः घटता ही जाता है श्रौर श्रंत मे पर्वतीय ऊँचाई घटने के कारए। हिमनदियाँ जलप्रवाह में परिरात हो जाती है। प्रारंभिक भूभाग के उच्च अवशेष हिमावृत्तर्शन (nunatak) कहे जाते हैं, जो टीलों के रूप में वर्तमान रहते हैं।

सागर के तटीय भूभाग पर सागर की लहरें निरंतर श्राक्रमण करती रहती है। समुद्रतल से ऊपरवाले भाग लहरों द्वारा अपक्षरित हो कमशः नष्ट होते हैं और अवसावों का लहरों द्वारा ही समुद्र के छिछले भाग में निक्षेपण होता है। यह कार्य अविराम चलता रहता है, जिसके परिणाम-स्वरूप उपकृतीय समतल भूमि का निर्माण होता है। (न० प्र०)

क्षयाणा (सरक्सीज) फारस (ईरान) नरेश दारयवीय (दारा) प्रथम का पुत्र और उत्तराधिकारी। दारयवीय प्रथम की प्रथम पत्नी को तीन संताने थीं। उनमें ज्येष्ठ आर्तज़ंबीज को उसने शक्त आक्रमण के समय राज्य का उत्तराधिकारी बनाया था। कितु खब्बास के विद्रोह के समय उसकी दूसरी पत्नी अत्तोस्स (कुरूप की कन्या) ने अपने ज्येष्ठ पुत्र क्षयार्पा को उत्तराधिकारी मनोनीत करवा दिया। क्षयार्पा की नसों में कुरूप का भी राजरक्त था अतः उसके उत्तराधिकारी होने में कोई कठिनाई नहीं हो सकी। दारयवीय के पश्चात् राज्यारोहण के समय वह किसी भी देश पर आक्रमण करने के पक्ष में नहीं था, किंतु अमुख राजपुरुपों ने उसे स्मरण दिलाया कि मराथान की पराजय का बदला अभी नहीं लिया जा सका है। उधर मिस्र में विद्रोह की आग भड़क उठी थी। खब्बास ने उस विद्रोह का पूरा इंतजाम कर रखा था। निरंतर

दो वर्षी तक उसने डेल्टा तथा समीपवर्ती भाग पर मोर्चेंबंदी की थी। क्षयार्था को सर्वप्रथम इसी विद्रोह को दवाने के लिये प्रयास करना पड़ा। खव्वास का सारा प्रयास व्यर्थ सिद्ध हुआ। क्षयार्था ने विद्रोह दवा दिया, पुजारियों को मुक्त कर दिया गया तथा उसके मंदिर का खजाना ले लिया गया। राजा का भाई आखमीनस वहाँ का क्षत्रप बनाया गया। खब्बास भाग निकला उसकी मृत्यु न होने से क्षयार्था को मिस्र में पूरी शक्ति नहीं प्राप्त हो सकी। अनुश्रुति है कि उसने एक बार पुनः आकर खलदों को चौंका दिया किंतु वह अपने मनचाहे नरेश को सिहासन पर न बैंठा सका। यदि जनुश्रुति सत्य न भी हो तो भी प्रतीत होता है कि मिस्र में एक बार विद्रोह हुआ। जोपिरस के पुत्र मेगावीसस ने, जो वहाँ का आनुवंशिक क्षत्रप था, वड़ी निर्वयता से विद्रोह को शांत किया। वेलूस का मंदिर लूट लिया गया। देवता की मूर्ति निकाल ली गई। पुजारियों का वध कर दिया गया तथा जनता को अंशतः दास बना लिया गया।

मिस्र से लौटने के पश्चात् क्षयापी ने एक विशाल सेना एकत की। हेरोदोतस के ग्रनसार इस सेना की सख्या, जिसको उसने श्रपने विशाल साम्राज्य के सभी प्रांतों से एकल किया था, बहुत बड़ी थी। वह इस सेना के साथ ग्रपने पिता की मरायान की पराजय का बदला लेने के लिये चल पड़ा । इस ग्रभियान की तिथि ४५० ई० पू० है । क्षयार्पा ने ग्रपनी सेना को समुद्र के पथ से संचालित किया। तटवर्ती प्रदेश से जिस प्रकार इस विशाल सेना को रसद पहुँचाई गई उसकी प्रणंसा इतिहासकार करते हैं । क्षयार्षा स्वयं सैन्यसंचालन कर रहा था। इस संभावित युद्ध का पता यूना-नियों को लग चुका था। वे सभी संमिलित रूप मे फारसियो की सेना को रोकने के लिथे प्रस्तुत हो गए। केवल वे ही उसमें संमिलित न हो सके जो तब तक फारस के ग्रधीन हो चुके थे। १४०१ वीर लियोनिदस के संरक्षण में थर्मापिली के तंग रास्ते पर बा डटे जो फारस की सेना के ब्रवरोध के लिये सर्वोत्तम था। एक ग्रोर गहरा समद्र दूसरी ग्रोर ग्रभ्नंलिहाग्र पर्वतर्शृंखला और इन्ही दोनों के वीच में यर्मापिली का तंग रास्ता। युनानियों ने फारसियो के भ्राक्रमण के पूर्व ही इस स्थान पर भ्रौर सेना भेजना चाहा । किंतु फारसियों ने कुछ पहले ही स्राक्रमण कर दिया । एक ग्रोर ग्रसंख्य सेना ग्रौर दूसरी ग्रोर केवल १४०० वीर । युनानी कुछ घबड़ाए ग्रौर लौटाने का इरादा किया। किंतु वीर लियोनिदस ने कहा---यदि श्राप लोग चाहें तो लौटे पर हमें ग्रीर स्पार्ता के इन वीरों को इस दरें पर ग्रड़े रहना है, हम यहीं रहेंगे। एक भी न हटा। सभी ग्रड़े रहे। घनघोर युद्ध हुन्ना ऋौर दो दिन तक अस्त्र शस्त्रों की खनखनाहट में यह निश्चित न हो पाया कि विजय किसकी होगी। विश्व के इतिहास में विश्वासघातियों का भी श्रपना स्थान रहा है। इतिहास के क्रम को बदलने में इन्होने महत्वपूर्ण कार्य किए है। एफियाल्तीस नामक एक गडेरिए ने क्षयाणी की सेना को भेड़ों का पहाड़ी रास्ता दिखा दिया। फलस्वरूप फारसियों की सेना के कुछ भाग ने पहाड़ों को पारकर वीर लियोनिदस पर पीछे से ग्राक्रमण किया। लियोनिदस ने तुरंत वीरों को छाँटकर मुकावला करने के लिये भेजा स्रोर स्वयं स्पार्ता के केवल ३०० वीरों के साथ सामने से फारसियों का मुकावला किया। पर थर्मापिली की रक्षा न हो सकी । सभी युनानी वीर खेत रहे । फारिसयों की सेना दर्रे से होकर यनान में उमड़ पड़ी । थीब्ज ने विना लड़े ही घुटने टेंक दिए तथा फारसियों की शर्तें स्वीकार कर लीं । एथेंसवासियों को आकाशवासी से आदेश मिला कि उनकी रक्षा केवल एलामीज के काष्ठप्राचीरों के भीतर ही संभव है। सचमुच यही से युनानियों का पासा पलटा । थेमिस्तोक्लीज ने २० सितं-वर, सन् ४०० ई० पूर्व को फारसियों को सलामीज की खाड़ी की राह लेने के लिये बाध्य कर दिया । यदि क्षयार्पा सलामीज पर विजय प्राप्त कर लेता तो पूरा ग्रीस उसके चरणों में होता। ग्रतः एयेंस की सेना का कप्तान कौसिल से छिपकर वाहर निकला और गुप्त रूप से क्षयार्पा के पास भुठा संदेश भेजा कि युनानी सेना के आधे लोग भागने के पक्ष में हैं । यह खबर पाकर क्षयार्पा ने ठीक वही किया जैसा थेमिस्तोक्लीज ने सोचा था । उसने जलडमरूमध्य के मुहाने से अपनी सेना के कुछ भाग को हट जाने का ग्रादेश दिया । इस तरह चालाकी ग्रौर वीरता से युनानी विजयी हए । फारसियों की सेना बडी वीरता से लडी पर उनकी विशाल संख्या श्रीर

जब लवरापिड तैयार हो जाता है तब इसे चूने के पत्यर श्रीर कोक (कार्वन) के साथ गरम करके श्रपचियत करते हैं। ऐसा करने पर काली राख भिलती हैं, जो सोडियम कार्बोनेट ग्रीर कैलसियम सल्फाइड का मिश्रण होती है

 $Na_1 SO_4 + CaCO_3 + 4C = Na_2CO_3 + CaS + 4CO$

पानी के साथ जब काली राख खलभलाई जाती है, तब सीडियम कार्वोनेट तो इसमें घुल जाता है और कैलसियम मल्फाइड का काला कीनड बन रहता है। १८३५ ई० मे जास (Chance) भाइयो ने इस काले कीचड में से गधक प्राप्त करने की एक विधि निकाली। कार्वन डाइ-थॉनसाइड के योग से यह कैलसियम सल्फाइड हाडड्रोजन सल्फाइड देता है और यह गैस फेरिक ऑनसाइड की विद्यमानता में भट्टी के ताप पर हवा द्वारा उपचित होकर गधक देती है।

एमोनिया सोडा विधि या साँतवे विधि — इस विधि वे द्वारा साधारमा नमक पाँच पदो मे किया करके सोडियम कार्बोनेट देता है। यह विधि ऐमोनिया की सहायता पर निर्भर है।

पहला पर ३१ प्रति शत. अर्थात् लगभग सतृष्ट, सोडियम क्लोराइड के विलयन में ऐमोनिया प्रवाहित करते हैं। विलयन को ऐमोनिया गैस से विलकुल सत्प्त कर केते है।

दूसरा पद फिर चूने के मट्ठें से प्राप्त कार्यन डाइऑक्साइड गैस हारा ऐमोनिया-नमक-विलयन को अभिकृत करते हैं। अभिकिया में ऐमोनिया और कार्यन डाइऑक्साइड के योग में ऐमोनियम बाइकावॉनेट बनता है। यह सोडियम क्लोराइड से अभिकृत होकर सोडियम बाइकावॉनेट (NaHCO,) का अवक्षेप देता है। अभिकिया में ऐमोनियम क्लोराइड (NH, CI) भी बनता है

 $NH_8 + CO_3 + H_3O = NH_4 + CO_8$

 $NH_4HCO_3 + Na Cl = Na H CO_3 + NH_4Cl$

तीसरा पद दूसरे पद मे जो सोडियम बाइकावॉनेट, (NaHCO₃) का अवक्षेप आया वह कपडे के पट्टो पर जमा हो जाता है। इसे चाकू की धार से छडा लेते है। ऐमोनियम क्लोगडड विलयन मे रहता है।

चीया पद सोडियम बाइकावोंनेट को वह हेगो में तपाकर सोडियम कार्वोंनेट बना लेते हैं

 $2 \text{ NaHCO}_{q} = \text{Na}_{2}\text{CO}_{3} + \text{H}_{2}\text{O} + \text{CO}_{2}$

पाँचवां पद . ऐमोनियम क्लोराइड विलयन मे बुका चूना डालकर फिर ऐमोनिया गैस तैयार वर लेते है, जिसकी महायता मे फिर यही चक स्थापित किया जाना है।

दाहक (कॉस्टिक, caustic) सोडा—इमे तैयार करने की पुरानी विधि तो वुके चूने और सोडियम कार्वोनेट के योग से थी

 ${\rm CaO + Na_2CO_g + H_2O = 2NaOH~CaCO_q}$

इस विधि का परिवर्धित रेण ही लोबिंग (Lowig) की विधि ह । सोडियम कार्बोनेट या सोडा राख की फेरिक ऑक्साइड के माथ मिलाते हैं और लोहित ताप तक श्रामक भट्ठी में गरम करते हैं। इस प्रकार किया करने में सोडियम फेराइट, (NaFeO₂) बनता है। ठड़ा करके

इसके छोटे छोटे दुकडें कर लिए जाते हैं भीर फिर गरम पानी में ये दुकडें छोड़ दिए जाने हैं। पानी की क्षिया से दाहक सोडा विलयन मिल जाता है और फेरिक झॉक्साडड का अवक्षेप आ जाता है, जिसका फिर उपयोग किया जा सकता है

 $Na_2CO_3 + Fc_2O_3 = 2 Na \Gammae O_2 + CO_2$ $2Na \Gammae O_2 + H_2O = 2NaOH + \Gammae_2O$

याजकल बहुधा वाहक (कॉस्टिक) सोडा साधारण नमक के विलयन से विद्युद्धिफलेपण से तैयार करते हं। इस प्रकार नमक से दाहक सोडा और क्लोरीन दोनो व्यापारिक माता में मिलते हैं। विद्युद्धिरूलेपण ने कार्य के लिये विभिन्न देशा में तरह तरह के दिद्युत्सेलों का उपयोग करते हैं। कास्टनर-कलनर सेल (Castner-Kellner Cell) इनमें बहुत प्रसिद्ध हैं। सॉलवे सेल भी इसी का परिवृत्तित रूप हैं। नमक के विद्युद्धिरूलेपण के धनाग्र पर क्लोरीन गैस और ऋगाग्र पर सोडियम जमा हाता है। ऋगाग्र पर पारा रखते हं। सोडियम इस पारे से समुक्त होकर सरस या अपमैल्लम बनाता है। यह सरस पानी के योग से दाहक सोडा देता ह। अगर सोडियम को पारे द्वारा पृथक् न करे, तो नमक और कॉस्टिक सोडे का मिश्रण ऋगाग्र पर मिलगा। निर्वात वाप्पकों में गरम करके पानी उडावे तो पहले सोडियम क्लोराइड के मिश्रण मिलगें, जिन्हें छानकर अलग कर दिया जाता ह। फिर दाहक सोडा के ढोके बना लिए जाते हैं।

बाहक मोडा छति रग का पारभासी ठोस पदार्थ है। यह ३९ म ४ से० पर गलता है। इसका घनत्व २ ९३ हे। कॉस्टिक सोडा के समान ही कॉस्टिक पोटाश होता है, जिसका गलनाक ३६० ४ से० हे (और यदि शुष्क हा तो ४९० से०)। लिथिया (L120) ग्रीर लिथियम हाइड्राक्साइड भी दाहक सोडा के समान क्षारीय पदार्थ है। ये लिथियम सल्फेट और वाराइटा जल के योग से तैयार किए जाते हैं। चूने के पत्थर को तपाकर जो चूना (CaO) मिलता है, वह पानी मे दुक्ताने पर कैनिसयम हाइड्राक्साइड [Ca(OH)2] का क्षारीय विलयन देता है। १ भैं पर पानी में २६ गाम चूना प्रति लिट प्रवृत्ता है। कैनिसयम हाइड्राक्साइड हि वाराइटा या विरयम हाइड्राक्साइड [Ba(OH)2, 8H2O] हे। इसवा विलयन भी श्रच्छा खासा क्षारीय है और यह मिलिभ भी देता है। यह ६५० से० से नीचे ताम पर पिघलता है। श्रमेक रासायनिक कियाओं में वाराइटा जल का उपयोग होता है। (सत्य० प्र०)

क्षारीय और लवगमय भूमि उस प्रकार की भूमि को

कहते हैं जिसमे झार तथा लंबए बिशेप मादा में पाए जाते हैं। शुप्त जलवायुवाले स्थानों में यह लंबए बंबेत या भूरे खेत रंग के रूप में भूमि पर जमा हो जाता है। यह भूमि पूर्णतया अनुपजाऊ एवं ऊतर होती है और इसमें शुप्त ऋतु में कुछ लंबए प्रिय पौधों के अलावा अत्य किसी प्रकार की वनस्पति नहीं मिलती। पानी का निकास न होने के कारए धरमात में इन भूमिखडों पर वरसाती पानी अत्यधिक मात्रा में भरा रहता है। यह पानी कृतिम नालिया के अभाव, प्राकृतिक ढाल की कमी एवं नीचे की मिट्टी के अपवेश्य होने के कारए। भूमिखडों से वाहर नहीं निकल पाता और गरमी पडने पर वायुगडल में उडकर सूख जाता है। वरसात में यह गँदला वना रहता है और सूखने पर भूमि की सतह पर लंबए। छोड देता है तथा साथ ही साथ इसे झारीय वना देता है।

विभिन्न प्रातो में इस भूमि को अलग अलग नामों से पुकारते हैं, जैसे इसर प्रदेश में ऊसर या रहला, पजाब में दूर, कल्लर या वारा, मुवई में चोपन, करल इत्यादि। ऐसी भूमि अधिकतर उत्तर प्रदेश, पजाब एवं बबई प्रातों में पाई जाती है। हैदराबाद तथा मदास में भी यह मिनती है। ऐसी भूमि तीन मुख्य खेंिएयों की होती है। पहली वह जिनमें केवल लवए की माबा अधिक हो, दूसरी वह जिसमें लवए। तथा कार दोनों वर्तमान हों और तीसरी वह जिसमें कार अधिक हो तथा लवए। कम हों। रासा-यनिक तरीका हारा इस भूमि को पहचाना जाता है। इस भूमि का पुन-निर्माण करने के लिये अधिक मान्ना में पानी मरकर लवए। को पुल जाने

देते हैं। फिर यह पानी कृतिम नालियों द्वारा बाहर निकान देते है। प्रधिक, क्षारवाली भूमि में जिप्सम का चूर्ण और विलेय कैलिनयमयुक्त पदार्थ का प्रयोग ग्रावश्यक हो जाता है। प्रारंभ में केवल नवस और जलिय पीधे, जैसे धान वा जी, उसार जाते हैं। (रा० र० ग्र०)

क्षारीय मृदा (Alkaline Earths) प्रारंभ में रसायनज्ञ उन पदायों की मृदा कहते थे जी अधातुएँ यी और जिनपर अत्यधिक ताप का कोई प्रभाव नही पड़ता था। इनमें कुछ पदार्थी जैसे चूने के गुण कारों के गुणों से बहुत मिलते जुलते थे। इसस उन्होंने उसे क्षारीय मृदा नाम दिया।

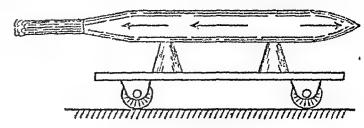
क्षारीय मृदा में चूना, स्ट्रॉन्शिया और वाराइटा १८०७ ई० तक रासायनिक तत्व समभे जाते थे। डेवी ने पहले पहल प्रमाणित किया कि य वस्तुतः कैलिसयम, स्ट्रॉन्शियम और वेरियम धातुओं के श्राक्साइड है। ये धातुएँ असंयुक्त दशा म नहीं पाई जाती। इनके दा प्रकार के श्राक्साइड वनते हैं। एक सामान्य श्राक्साइड, जो उप्मालेपण के साथ जल में घुलते हैं और इसरे पेराक्साइड, जो जल में घुलकर हाइड्राक्साइड [R (OH)2] वनाते है और वायु में जुला रखने से कार्यन डाइ श्राक्साइड का अवशोपण करते है। धातुओं के दानों ही श्राक्साइड समाक्षारीय होते है और श्रम्लों में शीझ घुलकर तदनुकूल लवण बनाते है। तत्वों के परमाणुभार की वृद्धि से हाइड्राक्साइडा की विलेयता वहती जाती है, पर सल्केटों की विलेयता घटती जातो है।

ये धातुएँ वायु में खुली रहते से जल्द उपचिति हो जाती है। इनके लवण शच्छे मिण्म बनाते है। क्लोराइड और नाइट्रेट जल में शीझ मुल जाते है, पर कार्बोनेट, फास्फेट और सल्फेट कम घुलते अथवा घुलते ही नहीं। (फू० स० व०)

क्षिपप्रगोदन (Jet Propulsion) एक प्रकार की प्रतिजिया प्रणोदन है, अर्थात् इसमें प्रतिक्रिया की शक्ति को काम में लाया जाता हैं। न्यूटन के तीन प्रसिद्ध नियमों मे से एक नियम यह है कि हर कार्य की प्रतिक्रिया होती है। जैसे किसी मेज के ऊपर यदि कोई भार दिया गया है, ता यह भार मेज को नीचे की ग्रोर दवान का काये कर रहा है ,ग्रीर क्योंकि मेज इस भार को उठा रही है, इसलिय मेज का दवाव ऊपर की और है जिनके, कारण भार उठा हुम्रा है। इसी ऊपरी दवाव को प्रतिक्रिया कहा जाता है और जहां भी कोई कार्य हो रहा हो, प्रतिकिया का किसी न किसी रूप मे होना आवश्यक है। जब कोई बंदूक चलाई जाती है तो पीछे की श्रार धवका लगता है। यदि इस बंदूक के पीछे कोई गेंद रख दी जाय तो इस धर्मके के कारणा गेंद उछलकार बहुन दूर जा मकती है। प्रत्येक मशीन में त्रिया की जिक्त को ही काम में लाया जाता है और प्रतिक्रिया को महन करने का प्रबंध किया जाता है, जैसे बंदूक मे गोली को चलाया जाता है श्रीर उसके कारण धक्के की सहन किया जाता है। परंतु क्षिपप्रणोदन में इसी प्रतिक्रिया से वह काम लिया जाता है जो ग्रच्छी मशीनें भी नही कर सकती ।

हर प्रकार की मोटर गाड़ियों, हवाई तथा पानी के जहाजों के चलाने में पिस्टन इंजनों का उपयोग होता चला श्राया है। दिन प्रति दिन इन इंजनों में नई नई नोज होती रही श्रीर इनसे अधिक से श्रीयक णक्ति प्राप्त होने जगी। इन मणीनों की और श्रीयक तीय चाल की माँगों ने इन इंजनों के श्राकल्पन को यहां तक पहुँन दिया कि श्रव इनकी श्रीर उसति संभव नहीं। नाप ही नाथ इस उसित के कारण इनकी मणीनें इतनी उनक गई कि इनका गुविधा ने बनाना और उपयोग करना कठिन हो गया। इसलिय गैम टरवाइन का उपयोग हुआ, जिसके कारण ह्वाई नया पानी के जहाजों की गति ग्राधिक बढ़ मकी। श्रव क्षिपप्रणोहन को दो प्रकार से लिया जा मकता है, एक तो नैस टरवाइन के साथ और दूसरा केवल क्षिप का ही उपयोग।

नित्र (१) भी हनकी गाड़ी को लें जिसपर एक रंग नगा हुआ है। इस रंभ में किसी भी प्रकार का ईधन जलाया जाना है। एंडन के जलने से पंस भएक उटती है और वह याहर बाने के नियं जोर करनी है। यदि इस गैस के वाहर निकलने का छैद छोटा हो तो यह जोर के नाय वाहर निकलेगी, जिसमें गाड़ी को धक्का लगेगा और वह धार्म की घोर चलने



चित्र १, रंभ लगी हलकी गाड़ी

लगेगी। जैसे जैसे गैस जोर से बाहर निकलेगी वैसे वैसे गाड़ी की चाल भी बढ़ती जायगी। यदि गाड़ी हलको है स्रीर इममें पर्पण नहा होता, तो इसकी चाल स्रिधक तेज होगी। इस गाड़ी के इस प्रकार चलने का कारण यह कहा जाता है कि यह गैस छैद से बाहर निकलती। है तो बाहर की हवा से टकराती है स्रार इसी कारण गाड़ी स्रागे बढ़ जाती है, परतु वस्तुस्थित यह नहीं है। यदि इसे बिना हवा के स्थान पर चलाया जाय ता उसकी चाल स्थीर भी तींब होगी। इसलिय यह केवल प्रतिकिया ही है जो इसको चलाती है। इस प्रकार पीछे निकलनेवाले किय के द्याव के ही कारण यह किस प्राप्त होती है।

जहाँ प्रधित चाल की श्रावण्यकता हुई वहाँ क्षिपप्रगांदन का उपयोग किया गया। वस्तुतः क्षिपप्रगांदन का व्यवहार वही पर सफल होगा जहाँ ग्रिधक गित की श्रावण्यकता हो। युटकाल में समय की वचत के लिये क्षिप हवाई जहाजों की उप्तित हुई श्रोण उड़नेवाले वमगोलों में इसका उपयोग हुशा। भूमि पर चलनेवाली मणीनों में घर्षण श्रधक होता है। श्रीर वे तीं श्र गित से नहीं चलाई जा मकती। श्रतः उनमें क्षिपप्रगांदन लाभकर सिद्ध नहीं हुशा। क्षिपप्रगांदन की वास्तविक उन्नति हवाई तथा पानी के जहाजों में हुई। इस प्रकार के हवाई जहाजों के हलके इंजनों श्रीर तींन्न चाल ने समय को इतना घटा दिया है कि ससार के एक कोने से दूसरे कोने में बहुत थोड़ नमय में ही पहुँचा जा मकता है।

क्षिपप्रस्मोदन के लिये सभी प्रकार के टंजनों के निमित्त एक ही नियम है । सब इंजन बाहर की हवा को अपने भीतर खीचते है श्रीर इसके भीवर हवा तथा ईंघन मिल जाते हैं, जहाँ दोनों जलकर फैलते है । इस फैलाब के कारण मधीन को घक्ता लगता है। जलने के समय ईधन और हवा की निष्पत्ति ग्रधिक होती है ग्रीर जब मणीन चल पड़ती है तो हवा का मिश्रण श्रधिक हो जाता है। हवा तया उधन के जनने से जो गैम तैयार होती है उसको अधिक गति दी जाती है। गैस को अधिक गति उसी समय मिल सकती है जब उसे ठीक प्रकार से फैलने का भ्रवसर दिया जाय। परंतू इस फैलाव में गैन की दाव घट जायगी, क्योंकि गैन को उनी हवा में छोड़ना है जहाँ से हवा को ईधन के नाथ मिलाने के लिये भीतर धीचा नया था। इमलिये दाव के घटाव से पूरी मिक्त प्राप्त न होगी । जब तब गैस के पीछे पूरी दाव नहीं होगी, प्रसोदन समर्थ न होगा । भ्रत: गैस के पीछे पूरी दाव प्राप्त करने के लिये संपीटक मणीन की व्यवस्था की जाती है । इस संपीडक को चलाने के लियं गैम टरवाइन लगाया जाता है। हवा को मंपीइक बाहर ने खींचकर टरवाइन की ग्रोर पूरे बल के माथ फेंवता है । टरबाइन तया मंपीटक के बीन ईंधन को इसी हवा में मिली दिया जाता है और इस मिश्रग्। को जलने का अवसर दिया जाता है । इसके जलने में आयत्न तथा ताप एक ही दाव पर बट्ते हैं। यह मिता इतनी होती है कि इससे टरवाइन भी चलाया जा नके श्रीर क्षिप के लिये भी इसमें वरी गनिज कर्जा (kinetic energy) रह जाय। ऐसा एक इंजन चित्र (२) में दिलाया गया है जिसमे एक ही घरी पर संपीटक और टरवाइन के फ्ली को चढ़ाया गया है।

संपीडक हमा को खीन गर दहन कोठरियों को देना है, जहाँ हैंसन पहने ने जनता हुया मिनता है और यह भैंस अधिक नाम पर दरदाइन को जाती है। दरवाइन इस गैंस में चलना है और यह दरबाइन संगीडक जब लबगापिड तैयार हो जाता है तब इसे चूने के पत्थर श्रीर कोक (कार्मन) के साथ गरम करके श्रपचियत करते हैं। ऐसा करने पर काली राख मिलती है, जो सोडियम कार्वोनेट श्रीर कैनिमयम सल्फाइड का मिश्रण होती है

 $Na_2 SO_4 + CaCO_8 + 4C = Na_2CO_4 + CaS + 4CO$

पानी के साथ जब काली राख खलभलाई जाती है, तब सोडियम कार्बोनेट तो इसम घुल जाना है और कैनसियम सल्फाइड का काला कीचड बन रहता है। १८३४ ई० मे चास (Chance) भाइयो न इस काले कीचड मे से गधक प्राप्त करने की एक विधि निकाली। कार्वन डाइ- सॉक्साइड के योग से यह कैनसियम सल्फाइड हाइड्रोजन सल्फाइड देता है श्रीर यह गैस फेरिक सॉक्साइड वी विद्यमानता म मट्टी के ताप पर हवा द्वारा उपचित होकर गधक देती है।

एमोनिया सोडा विधि या साँतवे विधि — इम विधि के हारा साधारण नमक पाँच पदों में किया करके मोडियम कार्वीनेट देता है। यह विधि ऐमोनिया की सहायता पर निर्भर है।

पहला पद ३१ प्रति णत, श्रयति लगभग सत्प्त, सोडियम क्लोराइड के विलयन में ऐमोनिया प्रवाहित करते हैं। विलयन को ऐमोनिया गैस से विलकुल सत्प्त कर केते हैं।

दूसरापद फिर चूने के मट्ठे से प्राप्त कार्बन डाइग्रांक्साइड गैंस हारा ऐमोिनया-नमक-विलयन को ग्रांभक्तत करते है। श्रांभितिया मे ऐमोिनया श्रीर कार्बन डाइग्रॉक्साइड के योग से ऐमोिनयम वाडकार्बोनेट धनता है। यह सोडियम क्लोराइड से ग्रांभक्तत होकर सोडियम बाइकार्बोनेट (NaHCO₁) का अवक्षेप देता है। श्रांभितिया मे ऐमोिनयम क्लोरा-इड (NH₄ CI) भी अनता है

 $NH_s + CO_1 + H_2O = NH_1 + CO_8$

 $NH_1HCO_8 + NaCl = NaHCO_8 + NH_4Cl$

तीसरा पद दूसरे पद में जो सोडियम बाडकार्बनिट,(NaHCO3) का अवक्षेप आया वह कपडें के पट्टो पर जमा हो जाता है। इसे चाकू की धार से छुडा लेते हैं। ऐमोनियम क्लोगाइड विलयन में रहता है।

चौथा पद सोडियम बाइकार्वेनिट को वडे डेगो में तपाकर सोडियम

कावें निट बना लेते है

 $2 \text{ NaHCO}_{3} = \text{Na}_{2}\text{CO}_{3} + \text{H}_{2}\text{O} + \text{CO}_{2}$

पांचवां पद ऐमानियम क्लोराइड विलयन मे बुका चूना डालकर फिर ऐमोनिया गैस तैयार कर लेते है, जिसकी महायता से फिर यही अक स्थापित किया जाता है।

इन विधियों से तैयार किया गया सोडियम कार्योनेट ज्वेत, ग्रजल चूर्ण होता है, जिसका गलनाक $6 \times 7^\circ$ से \circ है। इसके विलयन का मिएभी-करए। करने पर जो मिएभ मिलते है, उन्हें धोवी का सोडा (वाधिग सोडा) कहते है। इसमें १० प्रसा, पानी होता है, अर्थात् इसका सूत्र Na2CO₈,10H₂O है। सोडियम कार्योनेट की अपेक्षा सोडियम वाइकार्योनेट पानी में कम विलेय हे, २० में \circ पर केवल ६ ६ प्रति गत। लब्लां विधि में यदि नमक की जगह पोटासियम क्योराइड ले, तो पोटासियम कार्योनेट (K_2CO_3) भी तैयार कर सकते है। पर सॉलवे विधि से पोटासियम वाइकार्योनेट ($KHCO_3$) नहीं तैयार कर सकते, क्योंकि पानी में इसकी विलेयता बहुत ही अधिक है। पानी में पोटासियम कार्योनेट २५ से \circ , पर ११३ ५ प्रतिशत ग्रीर पोटासियम वाइकार्योनेट ३६१ प्रतिगत विलेय है।

दाहक (कॉस्टिक, caustic) सीडा—इमे तैयार करने की पुरानी विधि तो युक्ते चूने और सोडियम कार्वोनेट के योग से थी

 $C_1O + Na_2CO_8 + H_2O = 2NaOH CaCO_3$

इस विधि का परिवधित रूप ही लोविष (Lovig) की विधि है। सोदियम कार्बोनेट या सोडा राख को फेरिक धाँवसाइड के साथ मिलाते हैं धीर लोहित ताप तक श्रामक मट्ठी में गरम करते है। इस प्रकार किया गरने में सोडियम फेराइट, (NalcO2) वनता है। ठढ़ा करके

इसके छोटे छोटे टुकडे कर लिए जाते है श्रीर फिर गरम पानी में थे टुकडे छोड़ दिए जाते हैं। पानी की तिया से दाहक सोड़ा विलयन मिल जाता है श्रीर फेरिफ श्रॉक्साइड का स्रवक्षेप आ जाता है, जिसका फिर उपयोग किया जा सकता है

> $Na_{2}CO_{3} + \Gamma c_{2}O_{3} = 2 \text{ Na } \Gamma c O_{2} + CO_{2}$ $2Na \text{ Fe } O_{2} + H_{2}O = 2NaOH + \Gamma c_{2}O_{3}$

याजकल बहुधा बाहक (कॉस्टिक) सोडा साधारण तमक के विलयन से विद्युद्धिरूलेषण से तैयार करते हैं। इस प्रकार नमक से वाहक सोडा श्रीर क्लोरीन दानो व्यापारिक माता में मिलते हैं। विद्युद्धिरूलेषण के कार्य के लियं विभिन्न देशों में तरह तरह के विद्युत्सेलों का उपयोग करते हैं। कास्टनर-केलनर सेल (Castner-Kellner Cell) इनमें बहुत प्रसिद्ध है। सॉलवे सेल भी इसी का परिवर्तित रूप है। तमक के विद्युद्धिरूलेषण के धनाप्र पर क्लोरीन गैस श्रीर ऋणाग्र पर सोडियम जमा होता है। ऋगाग्र पर पारा रखते है। सोडियम इस पारे से सयुक्त होकर सरम या शामैलाम बनाता है। यह सरस पानी के योग से दाहक सोडा देता है। त्रियर सोडियम को पारे द्वारा पृथक् न करे, तो नमक ग्रीर कॉस्टिक सोडे का मिश्रण ऋगाग्र पर मिलेगा। निर्वात वाप्पकों में गरम करके पानी उडावें तो पहले सोडियम क्लोराइड के मिणाभ मिलेंगे, जिन्हें छानकर श्रलग कर दिया जाता है। फिर दाहक सोडा के ढोके बना लिए जाते हैं।

दाहक मीडा घवेत रग का पारभासी ठोस पदार्थ है। यह ३१० ४ से० पर गलता है। इसका घनत्व २ १३ है। कॉस्टिक सोडा के समान ही कॉस्टिक पोटाश होता है, जिसका गलनाक ३६०४ से० है (स्रोर यदि शुष्क हो तो ४१० से०)। लिथिया (L120) श्रीर लिथियम हाइड्राक्साइड भी दाहक सोडा के समान क्षारीय पदार्थ है। ये लिथियम सल्फेट श्रीर वाराइटा जल के योग से तैयार किए जाते हैं। चूने के पत्थर को तपाकर जो चूना (CaO) मिलता हे, वह पानी मे बुभाने पर कैलिसयम हाइड्राक्साइड [Ca(OH)2] का क्षारीय विलयन देता है। १४ से० पर पानी मे १ २६ शाम चूना प्रति लिटर घुलता है। कैलिसयम हाइड्राक्साइड [Ba(OH)2, 8H2O] है। इसका विलयन भी श्रच्छा खासा क्षारीय है श्रीर यह मिएभ भी देता है। यह ६५० से० से नीचे ताप पर पिंचलता है। अनेक रासायनिक कियाओं मे वाराइटा जल का उपयोग होता है। (सत्य० प्र०)

क्षारीय ग्रौर लवरामय भूमि उस प्रकार की भूमि की

कहते है जिसमे क्षार तथा जनगा निशेष माला में पाए जाते हैं।

शुष्क जलनायुनाले स्थाना में यह लयगा मनत या भूरे मनत रंग के रूप में
भूमि पर जमा हो जाता है। यह भूमि पूर्णतया अनुपजाऊ एन ऊसर होती
है और इसमें मुख्य ऋतु में कुछ जनगाप्रिय पौधों के अलावा अन्य किसी
प्रकार की नतस्पित नहीं मिलती। पानी का निकास न होने के कारण
बरसात में इन भूमिखड़ों पर चरसाती पानी अत्यधिक माला में भरा रहता
है। यह पानी कृतिम नालियों के अभाव, प्राकृतिक ढाल की कभी एथ
नीचे नी मिट्टी के अप्रवृश्य होने वे नारण भूमिखड़ों से वाहर नहीं निकल
पाता और गरमी पढ़ने पर वायुमड़न में उड़कर मूटा जाता है। वरसात
में यह गँदला बना रहता है और मूखने पर पूमि की सतह पर नवगा छोड़
देता है तथा साथ ही साथ इसे क्षारीय बना देता है।

विभिन प्रातो में इस भूमि को अलग अलग नामों से पुकारते हैं, जैसे उत्तर प्रदेश में उत्तर या गरना, पजाब में ठूर, करलर या बारा, मुंबई में चोपन, करल इत्यादि ! ऐसी भूमि अधिकतर उत्तर प्रदेश, पजाब एवं वर्बई प्रातों में पाई जाती है ! हैदराबाद तथा महास में भी यह मिलती है ! ऐसी भूमि तीन मुख्य श्रेणियों की होती है ! पहली वह जिसमें केवल लवण की भावा अधिक हो, दूमरी वह जिसमें लवण तथा क्षार दोनों वर्तमान हो और तीसरी वह जिसमें क्षार अधिक हा तथा नवण कम हो ! रासा- अपिक तरीको द्वारा इस भूमि को पहचाना जाता है । इस भूमि का पुन- निर्माण करने में लिये अधिक मावा में पानी भरकर लवण को घुल जाने

देते हैं। फिर यह पानी कृतिम नालियो द्वारा नाहर निकाल देते है। अधिक क्षारवाली भूमि में जिप्सम का चूर्ण और विलेय कैलसियमयुक्त पदार्थ का प्रयोग आवश्यक हो जाता है। आरंभ में केवल लवएा और जलप्रिय पीबे, जैसे धान वा जी, उगाए जाते है। (रा० र० अ०)

क्षारीय मृदा (Alkaline Earths) प्रारंभ में रसायनज्ञ उन पदायों को मृदा कहते थे जो अधातुएँ यी और जिनपर अत्यधिक ताप का कोई प्रभाव नहीं पड़ता था। इनमें कुछ पदार्थों जैसे चूने के गुण क्षारों के गुणों से बहुत मिलते जुलते थे। इसस उन्होंने उसे क्षारीय मृदा नाम विया।

क्षारीय मृदा में चूना, स्ट्रॉन्शिया श्रीर वाराइटा १८०७ ई० तक रासायनिक तत्व समक्ते जाते थे। डेवी ने पहले पहल प्रमाणित किया कि व वस्तुतः कैलिसयम, स्ट्रॉन्शियम श्रीर वेरियम धातुश्रों के श्राक्साइड है। ये धातुएँ श्रसंयुक्त दशा मं नहीं पाई जाती। इनके दा प्रकार के श्राक्साइड वनते हैं। एक सामान्य श्राक्साइड, जो उप्माक्षेपण के साथ जल में घुलते हैं श्रीर दूसरे पेराक्साइड, जो जल में घुलकर हाइड्रॉक्साइड [R (OH)2] वनाते हैं श्रीर वायु में खुला रखने से कार्वन डाइ श्राक्साइड का श्रवणोपण करते है। धातुश्रों के दानों ही श्राक्साइड समाक्षारीय होते ह श्रीर श्रम्लों में शिंद्र घुलकर तदनुकूल लवण वनाते है। तत्वों के परमाणुभार की वृद्धि से हाइड्राक्साइडा की विलेयता वढ़ती जाती हं, पर सल्फेटों की विलेयता घटती जाती है।

ये धातुएँ वायु में खुली रहने से जल्द उपचियत हो जाती है। इनके लवण अच्छ मिणाभ वनाते है। क्लोराइड और नाइट्रेट जल में भीध्र धुल जाते हैं, पर कार्योनेट, फास्फेट और सल्फेट कम घुलते अथवा घुलते ही नहीं।

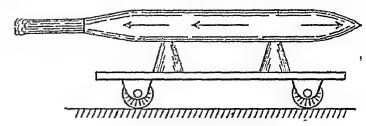
(फू॰ स॰ व॰)

क्षिपप्रगोदन (Jet Propulsion) एक प्रकार की प्रतिकिया प्रणोदन है, अर्थात् इसमे प्रतिक्रिया की शक्ति को काम मे लाया जाता है। न्यूटन के तीन प्रसिद्ध नियमों में से एक नियम यह है कि हर कार्य की प्रतिक्रिया होती है। जैसे किसी मेज के ऊपर यदि कोई भार दिया गया है, तो यह भार मेज को नीचे की श्रोर दवाने का कार्य कर रहा है, ग्रॉर क्योंकि मेज इस भार को उठा रही है, इसलिय मेज का दवाय ऊपर की ग्रोर है जिसके कारण भार उठा हुन्ना है। इसी ऊपरी दवाव को प्रतिकिया कहा जाता है भ्रौर जहाँ भी काई कार्य हो रहा हो, प्रतिक्रिया का किसी न किसी रूप में होना श्रावश्यक है। जब कोई बंदूक चलाई जाती है तो पीछे की और धक्का लगता है। यदि इस बंदूक के पीछे कोई गेंद रख दी जाय तो इस धवके के कारण गेंद उछलकर बहुत दूर जा सकती है। प्रत्येक मशीन में किया की शक्ति को ही काम में लाया जाता है ग्रीर प्रतिकिया को महन करने का प्रबंध किया जाता है, जैसे बंदूक में गोली को चलाया जाता है श्रीर उसके कारण धक्के को सहन किया जाता है। परंतु क्षिपप्रणोदन में इसी प्रतिक्रिया से वह काम लिया जाता है जो ग्रच्छी मशीनें भी नहीं कर सकती।

हर प्रकार की मोटर गाड़ियो, हवाई तथा पानी के जहाजों के चलाने में पिस्टन इंजनों का उपयोग होता चला ग्राया है। दिन प्रति दिन इन इंजनों में नई नई खोज होती रही ग्रीर इनसे ग्रधिक से ग्रधिक ग्राप्ति होने लगी। इन मणीनों की ग्रीर ग्रधिक तीव्र चाल की माँगों ने इन इंजनों के ग्राकल्पन को यहाँ तक पहुँच दिया कि ग्रव इनकी ग्रीर उन्नति संभव नहीं। माथ ही साथ इस उन्नति के कारण इनकी मणीनें इतनी उलक गर्ड कि इनका मुविधा से बनाना ग्रीर उपयोग करना कठिन हो गया। इसलिये गैम टरवाइन का उपयोग हुग्रा, जिमके कारण हवाई तथा पानी के जहाजों की गति ग्रत्यधिक वढ सकी। ग्रव क्षिपप्रग्गोदन को दो प्रकार से लिया जा मकता है, एक तो गैम टरवाइन के साथ ग्रीर दूमरा केवल क्षिप का ही उपयोग।

चित्र (१) की हलकी गाड़ी को लें जिसपर एक रंभ लगां हुआ है। इस रंभ में किसी भी प्रकार का ईधन जलाया जाता है। इंजन के जलने से गैस भड़क उठती है और वह वाहर आने के लिये जोर करती है। यदि

इस गैस के बाहर निकलने का छेद छोटा हो तो यह जोर के साथ बाहर निकलेगी, जिससे गाड़ी को धक्का लगेगा और वह आगे की ओर चलने



चित्र १, रंभ लगी हलकी गाड़ी

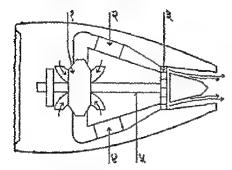
लगेगी। जैसे जैस गैस जोर से बाहर निकलेगी वैसे वैसे गाड़ी की चाल भी बढ़ती जायगी। यदि गाड़ी हलकी है श्रीर इमेमे घपंण नहो होता, तो इसकी चाल श्रीधक तेज होगी। इस गाड़ी के इम प्रकार चलने का कारण यह कहा जाता है कि यह गैस छेद से बाहर निकलती है तो बाहर की हवा से टकराती है श्रार इसी कारण गाड़ी श्रागे बढ़ जाती है, परंतु वस्तुस्थित यह नहीं है। यदि इसे बिना हवा के स्थान पर चलाया जाय ता इसकी चाल श्रीर मी तीं बहोगी। इमलिय यह केवल प्रतिक्रिया ही है जो इसको चलाती है। इस प्रकार पीछे निकलनेवाले क्षिप के दवाव के ही कारण यह जिल प्राप्त होती है।

जहाँ श्रधिक चाल की ग्रावण्यकता हुई वहाँ क्षिपप्रणोदन का उपयोग किया गया। वस्तुत. क्षिपप्रणोदन का व्यवहार वही पर सफल होगा जहाँ श्रधिक गित की श्रावश्यकता हो। युद्धकाल में समय की वचत के लिये क्षिप हवाई जहाजों की उन्नति हुई श्रार उड़नेवाले वमगोलों में इसका उपयोग हुग्रा। भूमि पर चलनेवाली मशीनों में घर्षण श्रधिक होता है। श्रार वे तीत्र गित से नहीं चलाई जा मकती। ग्रतः उनमें क्षिपप्रणोदन लाभकर सिद्ध नहीं हुग्रा। क्षिपप्रणोदन की वास्तविक उन्नति हवाई तथा पानी के जहाजों में हुई। इस प्रकार के हवाई जहाजों के हलके इजनों श्रीर तीव्र चाल ने समय को इतना घटा दिया है कि ससार के एक कोने से दूसरे कोने में वहुत थोड़ समय में ही पहुँचा जा सकता है।

क्षिपप्रसोदन के लिये सभी प्रकार के इंजनो के निमित्त एक ही नियम हैं । सब इंजन वाहर की हवा को श्रपन भीतर खीचते है श्रीर इसके भीतर हवा तया ईंधन मिल जाते हैं, जहाँ दोनो जलकर फैलते हैं । इस फैलाव के कारए। मशीन को धक्का लगता है । जलने के समय ईंधन ग्रँर हवा की निष्पत्ति यधिक होती है और जब मशीन चल पड़ती है तो हवा का मिश्ररा श्रधिक हो जाता है । हवा तथा ईधन के जलने से जो गैस तैयार होती है उसको अधिक गिन दी जाती है। गैस को अधिक गित उसी समय मिल सकती है जब उसे ठीक प्रकार से फैलने का ग्रवसर दिया जाय। परंतू इस फैलाव में गैस की दाय घट जायगी, क्योंकि गैस को उसी हवा में छोड़ना है जहाँ से हवा को र्डधन के साथ मिलाने के लिये भीतर खीचा गया था। इसलिये दाव के घटाव से पूरी शक्ति प्राप्त न होगी। जब तक गैस के पीछे पूरी दाव नही होगी, प्रणोदन समर्थ न होगा । ऋतः गैस के पीछे पूरी दाव प्राप्त करने के लिये संपीडक मणीन की व्यवस्था की जाती है। इस संपीडक को चलाने के लिये गैम टरवाइन लगाया जाता है। हवा को संपीटक वाहर से खीचकर टरवाइन की ग्रोर पूरे वल के साथ फैंकता है। टरवाइन तया संपीडक के वीच ईधन को इसी हवा में मिला दिया जाता है और इस मिश्रण को जलने का ग्रवसर दिया जाता है । इसके जलने से ग्रायतन तथा ताप एक ही दाव पर बढते हैं। यह गिक्त इतनी होती है कि इससे टरवाइन भी चलाया जा सके ग्रीट क्षिप के लिये भी इसमे पूरी गतिज ऊर्जा (kinetic energy) रह जाय। ऐसा एक इंजन चित्र (२) में दिखाया गया है जिसमें एक ही धुरी पर संपीटक ग्रीर टरवाइन के फलों को चढ़ाया गया है।

संपीडक हवा को खींचकर दहन कोठिरियों को देता है, जहाँ इँधन पहले से जलता हुआ मिलता है और यह गैम अधिक ताप पर टरवाइन को जाती है। टरवाइन इस गैस से चलता है और यह टरवाइन संपीडक का भी चलाता ह। टरवाइन मे निकलकर यह गैस क्षिप की मौति फैलती हुई अधिक दाव पर बाहर निकलती ह। चलने के समय यह टरवाइन दूसरे इजना से अधिक इंधन खच करता है, परतु गति वह जान पर यह सब इजना से कम ईधन लता है। ऊँचाइ पर पर्वेचकर तो यह और भी कम ईंबन खर्च करता ह।

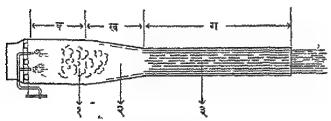
इस टरवाइन में चलनेवाले हवाई बहाज की गति आवश्यकतानुसार नहीं होती। समय की बचत आर लंबी यात्रात्रा के लिय यावश्यक हैं कि हवाई जहाज का बजन कम हो और गति अधिक। यदि हवाई जहाज में केवल क्षिपप्रगादन ही हा जिसम टरवाइन का उपयोग नहीं तो ऐसा हा सकता है। इसकी मंशीन में बहुत से कल पुरजों की आवश्यकता



चित्र २. इजन जिसमे सपीडक और टरवाइन के फल एक धुरी पर हैं

9 सपीडक, २ ज्वलन कक्ष, ३ टरवाइन ४ ज्वलन कक्ष

तथा ५ धुरी।



चित्र ३ सिपप्रशाहितवाला इजन १ ताप २४०° से०, २ ताप १८००° सें०, ३ ताप ६००° स०,

क पहला भाग, ख दूसरा भाग तथा ग, तीसरा भाग।

नहीं होतो। इस प्रकार का इजन चित्र (३) म दिखाया गया है। इस मशीन क कवल तीन भाग हु । पहला भाग ग्रामे का है जिसम हवा के लिय कपाट है और इँधन की नली ह जिसके द्वारा पप स ईंधन भीतर फेंका जाता है। इन कपाटो के समय पर खुलन स हवा भीतर जाती है। यह कपाट उस समय बद हाते है जब इधन ब्रार हवा जलकर गैस वन जाती है। ईंघन क जलने पर धडाका हाता ह ग्रार गैस बाहर की श्रोर भागती है । दूसरा भाग दहन कोठरी का है ग्रार तीसरा भाग इजन क पीछे की नाली का ह, जिसकी लवाई इजन की शक्ति के अनुसार रखी जाती है। जब इसको चलाना होता ह तो इसम सबस पहल ईधन छिडवा जाता है और आग लगा दी जाती है। इस ममय हवा क कपाट खून जाते हैं ग्रीर हवा भीतर श्राकर इंधन के साथ मिल जाती है। मिलाबट ठीक प्रकार से की जाती है। इधन और हवा का मिश्रण लगभग > मिलीसेकड म जल जाता है और इमका ताप २५० सेंटीग्रेड म्रोर दाव १०० प्रतिजत बढ जाती है। श्रव यह गैस नाली की फ्रोर चलती है पर नाली मे जाने से पहले यह फैलती है। जब यह नाली म जाती है तो नाली वा ब्यास छोटा होने के कारण इसका ताप ६०० स० ग्रीर दाव घटकर ६४ प्रतिपत हो जाती है। कोठरी से बाहर निकलन तन ना समय = मिलीसेकेंड हो सकता है। इस प्रकार र्रोधन और हवा के मिश्रण स उत्पत्र घडाका एक दूसरे के पत्रवात् जल्दी

जल्दी हाता है। इसी घडाके के बल पर और गैस के तीन गित से बाहर निकलने के कारण प्रणोदन के लिय यक्ति मिलती है। ईधन को पहले विजली से जलाया जाता ह, किंतु मशीन के चलन पर दहन कोठरी इतनी तप जाती है कि ईधन ग्रपने आप ही जल जाता ह। ईधन की नाली की लवाई इतनी रखी जाती है कि हवा क कपाट खुलने से पहले ही जली हुई गैस वाहर निकल जाय। इस प्रवार की मशीना का उपयाग श्रापसे श्राप चलनेवाल वमगालों म किया गया था और श्रव हवाई जहाजा म निया जाता ह, परतु इसका चलाने के लिये लवे स्थान की शावश्यकता होती है ग्रीर चलने के समय इसकी गित श्रीधक हानी चाहिए।

पहल यह विचार था कि पिस्टन इजन के स्थान पर क्षिपप्रणादन का ज्यवहार करने पर वहुत ज्यादा कल पुरजो की आवश्यकता नहीं होगी, परतु ऐसा नहीं हुआ। क्षिपप्रणादन के अपयोग के साथ ही यह पता चला कि नेवल इधन के पपो को बढी सावधानी से बनाना है और ईधन तथा हवा का नियलण ठीक रखना नितात श्रावश्यक है।

मान लें गैस निकलने का परिमाण म प्रति सेकेंड है और इसनी गित य है। मशीन को चलानवाली शक्ति म×ग हुई। यदि गैस के बाहर निकलने के स्थान का क्षेत्रफल क्ष है तो इस स्थान पर दो दावें हागी, एक तो बाहर निकलनेवाली गैस की दाव जो नि, है ग्रीर दूसरी इस स्थान पर हवा की दाव, जो, मान लें, नि, है। ये दोना दावें एक दूसरे के विषद्ध हागी। इसलिय इस स्थान पर दाव होगी क्ष (नि, नि,) जा म×ग के साथ काम करेगी। इसलिय प्रशादन की पूरी शक्ति = म×ग नि सि (नि, नि, है) होगी।

यदि गैस बाहरे निकलनेवाले छेद को ऐसा बनाया जाय कि गैस फैल-कर दाव नि, तक था जाय तो नि, = नि, इसलिय शक्ति = म × ग। यही प्रखोदय का समीकरण कहा जाता है।

प्रगोदन का कार्यानुपात निम्नाकित समीकरण से विखाया जा सकता है।

जहाँ य (V) क्षिप की गति है और र (N) मशीन के चलने की गति। यह कायानुपात महत्तम होगा यदि ग = र, अर्थात् मशीन की चाल यदि क्षिप की चाल के वरावरहो। (गु० वे०)

सीरी (भैना, Manna, श्रोलिएसी, Olcaceae)। एक श्रोपिंध मालतीकुल के पीधे फेक्सिनस श्रोरनस लिन (Fraxinus Ornus Linn, Manna ash tree) से प्रान्त होती है। यह पौधा दक्षिस यूरोप ना देशज है भीर पोषधि के लिये इटली श्रीर विशेषकर



क्षीरी प्रमूर्ज की पुष्पित शाखा

मिसिली में जगाया जाता है। श्रीष्म ऋतु ने श्रारम म इसमें इवेत पृष्प के गुच्छे निकल स्राते हैं। जब पीधा लगभग स्राठ वर्ष रा एवं उसने तने का व्यास नम से कम तीन इव का हो जाता है तब जुनाई या श्रास्त में भूमि के ऊपरवाल तने की छाल में कवल एक श्रोर प्रति दिन टेंट में दा डच लंबी एक अनुप्रस्थ काट (incision) लगाई जाती है। प्रत्येक कटन एक दूसरे से प्राय: एक अथवा दो इंच ऊपर लगती है। इन कटनों में से गर्करायुक्त स्नाव (exudation) निकलता है जिसको तने पर ही सूखने दिया जाता है। इसी को क्षीरी (Flake manna) कहते हैं। कटनों में लकड़ी आदि के टुकड़ें खोंस देने से उनपर क्षीरी जम जाती है जो सबसे उत्तम होती है। इसको 'मैना आ कानोलो' (Manna a cannolo) कहते हैं।

क्षीरी जल एवं ऐलकोहल में घुल जाती है और इसके द्वारा चमकील समचतुर्मुज स्तंभ (rhombic prism) और सूचियों के रूप में प्राप्त होती है। क्षीरी में ६० से ६० प्रतिशत मैंनिटोल (Mannitol) $[C_8H_8(OH)_8]$, फ़ींचसन नामक प्रतिचीप्त ग्लूकोसाइड (fluorescent glucoside), शकराएँ (Manninotriose और Manneotetrose), श्लेष्म (Mucilage) और रेजिन इत्यादि पाए जाते हैं। यह हलकी रेचक श्रोपधि है। भीठी होने के कारण बच्चों को जुलाव के लियं भी दी जाती है। इसकी सबसे श्रधिक खपत दक्षिणी अमरीका में होती है। श्रम्य पौधों के रस से भी कई प्रकार की क्षीरियाँ वनाई जाती है, परंतु उनमें मैनिटोल नहीं होता। (रा० कु० स०)

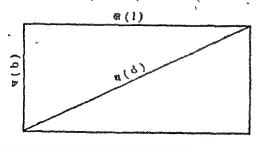
क्षेत्रमिति श्रौर श्रायतनमिति (Mensuration) गिएत की वह गाखा जो लंबाइयों, क्षेत्रफलों श्रौर श्रायतनों की यथार्थ अथवा संनिकट मापों से संबंधित है। इस श्रनुच्छेद में मुख्यतः सूद्र दिए गए हैं; इनकी उपपत्तियाँ सामान्यतया रेखागिएत श्रथवा विकोण-मिति श्रीर कोई कोई कलन गिएत के विषयांग हैं।

(१) समतल ऋजुरेखीय ग्राकृतियाँ

१. प्राथमिक समतल क्षेत्रफल और लंबाइयाँ—िकसी लंबाई के एकक (इंच, फुट, गज, मील, ग्रादि; ग्रथवा सेंटीमीटर, मीटर, ग्रादि) के क्षेत्रफल का एकक उस वर्ग का क्षेत्रफल है जिसकी भुजा मनोनीत लंबाई के बराबर है। इस वर्ग के क्षेत्रफल को एक वर्ग एकक, ग्रथीत एक वर्ग इंच, एक वर्गफुट, एक वर्गमीटर ग्रादि कहते हैं। इन एककों में किसी प्रायत का क्षेत्रफल उसकी लंबाई में एककों की संख्या को उसकी चौड़ाई के एककों की संख्या से गुएगा करने पर प्राप्त होता है (देखें चित्र १.)।

मान लीजिए, श्रायत की लंबाई l है श्रीर चौड़ाई b है तो उसका क्षेत्रफल $A = 1 \times b$

श्रोर विकर्ण d = √(12+b2)



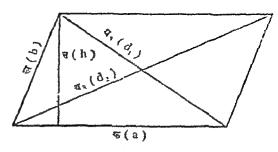
चित्र १.

ऐसे चतुर्भुं ज को समांतर चतुर्भुंज कहते हैं जिसकी संमुख मुजाएँ समांतर हैं। इसका क्षेत्रफल प्रकट करने के लिये किन्ही दो समांतर भुजाओं को आधार माना जाय तो उनके बीच की लांबिक दूरी को ऊँचाई कहा जाता है। यदि श्राधार की लंबाई ब तथा ऊँचाई h है तो

क्षेत्रफल A = a h

यदि समांतर चतुर्भुज के विकर्ण d_1 तथा d_2 हैं तो $d_1^2 + d_2^2 = 2(a^2 + b^2)$ जहाँ a तथा b उसकी भुजाएँ हैं।

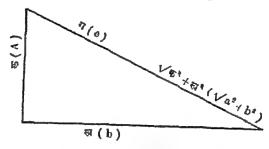
किसी भी विकर्ण से समांतर चतुर्भुज दो समान विभुजों में विभाजित हो जाता है और विलोमतः किसी भी विभुज को एक समातर चतुर्भुज के समिद्धिभाजन से प्राप्त हुआ माना जा सकता है। इस प्रकार समांतर चतुर्भुज का त्राधार और उसकी ऊँचाई उसके समद्विभाजन मे प्राप्त विसी भी विभुज का त्राधार और उमकी ऊँचाई वन जाते हैं। श्रतएव व्रिभुज के क्षेत्रफल के लिये सूत्र $A = \frac{1}{2} a h है। (देखें चित्र २.)।$



चित्र २.

प्रायः विभुज की भुजाओं से क्षेत्रफल निकालने की श्रावश्यकता पड़ती है। इसके लिय सूत्र यह है:

 $A = \sqrt{s(s-a)(s-b)(s-c)}$ जहां तिभुज की भृजाएँ a, b, c है श्रीर $s = \frac{1}{2}(a+b+c)$ ।

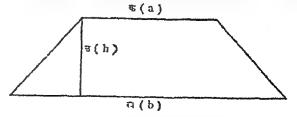


चित्र ३. समकोरा विभुज

यदि विमुज का एक कोण समकोण है श्रीर समकोणवाली भुजाशों की लंबाइयाँ a तथा b हैं तो क्षेत्रफल $A = \frac{1}{2}ab$ होगा । तीसरी भुजा (कणं) $c = \sqrt{\left(a^2 + b^2\right)}$ (देखें चित्र ३.) । इस संबंध की खोज पाइयेगोरस ने ५०० ई० पू० में की थी । उसी के नाम से यह प्रमेय विख्यात हैं । विलोमतः, यदि यह संबंध किसी विभुज की भुजाशों से संतुष्ट होता है तो वह त्रिभुज समकोण विभुज है । इस मूत्र का उपयोग करके ममतल मैदान में फीते की सहायता से समकोण बनाया जा सकता है । यदि १२ गज लंबे फीते के सिरों को मिलाकर उसे ३, ४, ४, गज की भुजाशोंबाले विभुज के रूप में तान दिया जाय तो एक समकोण विभुज वन जायगा क्योंक

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

ऐसे चतुर्मुज को जिसकी दो भुजाएँ समांतर होती हैं समलंब कहते

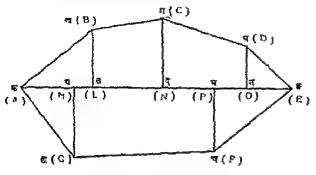


चित्र ४. समलंब चतुर्भुज

हैं। यदि समांतर भुजाओं की लंबाइयां a तथा b हैं और उनके बीच की लांबिक दूरी h है तो समसंब का क्षेत्रफल (देखें चित्र ४.)।

$$A = \frac{1}{2} (a+b) h$$

२. च्यापक बहुमुज--पूर्वोक्त आकृतियों के ग्रतिरिक्त यदि कैसा भी बहुभूज A B... G दिया हो तो उसका क्षेत्रफल ज्ञात करने के लिये कोई



चित्र ५. ऋजुरेखीय श्राकृति

विकर्ण, मान लें AE खीचें और बहुभुज के AE के अतिरिक्त अन्य शीपीं से इसपर लव BL, CN डत्यादि खीचें।

इस प्रकार वहुभुज विभुजो स्रौर समलवो मे विभक्त हो जाता है भीर इनके सेवफलों का योगफल बहुभुज का क्षेत्रफल हे (देखें चित ४.)।

(२) वृत्त

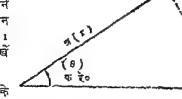
३. परिधि श्रौर वृत्तीय चाप को लंबाई—वृत्त की परिधि व्यास की क्त गुनी होती है। क एक अपरिमेय बीजातीत संख्या है (देखें संख्या पर लेख)।

नार दशमलब स्थानों तक शुद्ध क का मान ३.१४१६ है, इससे भी श्रधिक शुद्ध मान रेपूप है (इसे स्मरण रखने के लिये ध्यान रखें कि हर के

श्राने भ्रप्त लिखने पर प्रथम तीन विषम संस्थाओं के जोडे बन जाते हैं)।

सामान्यतया 🛪 को 😽 मान लिया जाता है, जो यथार्थ मान से लगभग '०४% अधिक है। क्योंकि वृत्त के किन्ही दो समान लवाई के चापो से केंद्र पर समान कोए। वनते हैं, इसलिये वृत्तीय चाप की लंबाई उससे फेंद्र पर वने कोर्ए की समानुपाली है। क्योंकि विज्या r वाल वृत्त के केंद्र पर १८० का ऋजुकोएा वनानेवाला चाप, ग्रधंपरिधि, लंबार्ड π r का है, इसलिये केंद्र पर, θ° का कीत्य बनानेवाले चाप की लंबाई πr θ/180 है। इस प्रकार क्रिज्या के वरावर की लवाई का चाप वृत्त पर १८०/ग श्रश का कोए। बनाएगा। इस कोए। को रेडियन कहते

ग्रथीत् n रेडियन = १८०°। यदि केंद्र पर बने कोरा की माप 8 रेडियन है तो चाप = r 8, जहाँ 1 वृत्तकी विज्याहै (देखें चित्र ६.)।



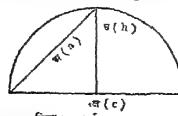
कभी कभी चाप के बेंद्र की स्थिति जानने में

चिल ६. यसुविधा होती है; तव उसके सिरों को मिलानेवाली ऋजू रेखा, यथित् उसकी जीवा c श्रीर उसके एक सिरे से चाप के मध्य विदु तक की

ऋजुरेखा व के पदों में चाप की सवाई 1 निम्नांकित सनिक्ट सुव से जात की जा सकती है:

 $1 = \frac{3}{8} \cdot 3 - \frac{3}{1} \cdot c$

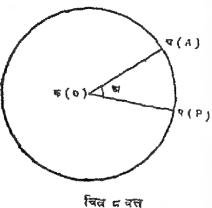
इम मूत्र से १% की ययार्थता का मान नव तक



(87)

चित्र ७ . श्रघंतत्त मितता है जब तक कि चाप के मध्यविदु की जीवा के मध्यविदु से दूरी h, से कम अर्थात् h < है c है। यदि ऐसा न हो तो चाप के अलग अलग खंडों की लंबाइयां इस सूत्र से निकालकर उन्हें जोड़ देना चाहिए (देखें चित्र ७)।

४. द्वैनिज्य श्रीर वृत्तखंडों के क्षेत्रफल-निज्या r के वृत्त का क्षेत्रफल A - गाउँ। बृत्त की किन्ही दो विज्याओं और उनके सिरो को मिलानेवाले नाप से घिरा हुआ क्षेत्र दैतिज्य गहलाता है। तिज्याक्री के बीच के कोएा को है जिज्य का कीएा कहते हैं (चित्र ८. में АОР। एक वृत्त में समान कोंगों के हैं विज्यों के क्षेत्रफल समान होते हैं। इस तथ्य



चित्र द वृत्त

के धाधार पर यह सिद्ध 'किया जा सकता है कि द्वेतिज्य का क्षेत्रफल उसके कोए। कां समानुपाती है। शतएव यदि वृत विष्या : है तो कोए 8 रेडियनवाले हैविज्य का प(P) क्षेत्रफल A = र्रेट² में 1

यदि हैजिह्य कीए। तो $A = \pi r^2$ 8/360 । किसी वृतीय चाप और उसकी जीवा से पिरे हए क्षेत्र की वृत्तखंड कहते है। चाप औरवृत्त

के मध्यविदुयों को मिलानेवाली रेखा को वृत्तखड की ऊँनाई कहते है। अनुच्छेद ३ के बंतिम चित्र में वृत्तखंड ेकी जीवाc, ऊँचाई h और अर्धनाप की जीवा a है। वृत्तखंड के क्षेत्रफल क्ष A के लिये एक संनिकट सूत्र यह है :

 $A = h \left(\frac{3}{5}c + \frac{8}{15}a \right)$

जब तक h<ुः । इस सूत्र में '०३% के लगभग सुटि रहती है।

(३) क्षेत्रकलन

५. समतल वकरेखीय आकृति का क्षेत्रकल—ऐसी समतल आकृतियो क्षेत्रफल की गराना, जो एक या अधिक रेखाओं (ऋजू या वक) से घिरी हो, निर्देशाक ज्यामिति और कलन की विधियों से की जा सकती है। सामान्यतया भ्राकृति के समतल मे पहले दो निर्देक्षाक्ष चुने जाते हैं। फिर याकृति की परिसीमा को ऐसे यंडों में विभक्त किया जाता ह कि उनमे से प्रत्येक Y- ग्रक्ष की समातर रेखा द्वारा एक से श्रधिक चिंदु पर न कटता हो और X- से विलकुल न कटता हो। ऐसे प्रत्येक एड का निरूपण समीकरण y = f.से किया जा सकता है। यदि इसके सिरो के भुज a तया b हैं तो कोटियों x = a; x = b; वक y ≈ f(x) फ्रीर (X-) अक्ष ने घिरे हुए क्षेत्र का क्षेत्रफल

$$A = \left| \int_{a}^{b} f(x) dx \right|$$

इस सुत्र से प्राप्त विविध खंडों के क्षेत्रफलों को जोड ग्रोर घटाकर ग्रभीष्ट क्षेत्रफल ज्ञात किया जा सकता है ।

६. संनिकट गराना—यदि फलन 1 (x) का समाकलन कठिन तथा ब्रज्ञात हो, या वक का समीकरण ज्ञात न किया जा सकता हो, तो सनिकट गणना द्वारा क्षेत्रफल प्राप्त किया जाता है। सनिकट गणना के कई सूत्र हैं । इन मबका श्राधार यह है कि वक को समदूरस्थ कई एक कोटियों से विभक्त किया जाता है। जिन विदुयों पर ये कोटिया विक को काटती है उनमें दो दो या तीन तीन क्षेत्र क्षेत्र समीकरण

 $(y=a_0+a_1x+a_2x^2+...)$

वाले वकों का ग्रासंजन किया जाता है श्रीर प्रत्वेक खंड का अंत्रफ्ल कोटियों के पदो में प्रकटकर उनके योगफल ने अभीष्ट सूत्र मिल जाता है।

समलंबीय नियम-यदि दो दो विंदु लिए जायँ तो उनसे होकर ऋजु रेखा धीची जायगी और तब यह सूत्र मिलेगा :

$$\int_{a}^{b} f(x) dx = h \left[\frac{1}{2} y_{0} + y_{1} + y_{2} + \cdots + y_{n-1} + \frac{1}{2} y_{n} \right];$$

जहाँ h दो कमागत कोटियों के बीच की दूरी है और b-a = nh ।

सिम्सन नियम—यदि तीन तीन विंदु लिए जाय तो उनमे होकर (द्वितीयघात के) सामान्य परिवलय खीचे जायेंगे, तव यह सूव मिलेगा :

$$\int_{a}^{b} f(x) dn = \frac{1}{3}h \{ y_0 + 4y_1 + 2y_2 + 4y_3 + ... + 2y_{n-2} + 4y_{n-1} + y_n \}$$

(४) प्रमुख ठोसों ने ग्रायतन ग्रीर पृष्ठ

किसी लंबाई के एकक के संगत ग्रायतन का एकक उस घन का आयतन है जिसकी भुजा मनोनीत लंबाई के बराबर है। इस घन के ग्रायतन को एक घन एकक ग्रयांत् १ घन इंच, १ घन मीटर, ग्रादि कहते हैं। अब कुछ महत्वपूर्ण ठोसों की परिभाषाएँ ग्रीर उनके श्रायतन यूत्र दिए जाते हैं:

७. समपार्यं — ऐसे ठोस को जो समतल पृथ्ठों (वस्तुतः फलकों) से घरा होता है वहुफलक कहते हैं। वहुफलक के फलक वहुमुज होते हैं। ऐसे वहुफलक का नाम समपार्थ्व है जिसके दो फलक, जिन्हें सिरे अथवा आधार कहते हैं, समांतर समतलों में स्थित दो सर्वांगमम वहुमुज है और शेप फलक, जिन्हें पार्थंफलक कहते हैं, समांतर चतुर्मुज है। यदि समपार्थ्व के सिरे समांतर चतुर्मुज है, तो एक समातर फलक बनता है, जो तीन जोड़े सर्वांगसम समांतर चतुर्मुजों से सीमावद्ध होता है। यदि पार्थंफलक सिरों पर लंब है, तो लंबसमपार्थ्व मिलता है। लंबसमपार्थ्व के सिरे आयत होने पर धनाभ मिलता है और घनाभ के सभी फलक वर्ग होने पर घन मिलता है।

वहुफलक पर स्थित दो फलकों की प्रतिच्छेद रेखा को कोर कहते हैं; दो कोरों के प्रतिच्छेदिविंदु को शीर्ष कहते हैं। समपाश्व के समांतर सिरों के बीन की लांविक दूरी को समपाश्व की ऊँचाई कहते है। यदि समपाश्व के श्राधार का क्षेत्रफल Λ और समपाश्व की ऊँचाई h है, तो उसका श्रायतन Λh । विशेषतः, यदि घनाम की लंवाई, चौड़ाई श्रीर ऊँचाई कमानुमार a, b, c, है तो उसका श्रायतन a b c।

घनाभ की तीन संगामी कोरों के सर्वनिष्ठ शीर्ष को शेष तीन कोरों के शीर्ष से मिलान पर एक विकर्ण मिलता है। इसकी लंबाई $\sqrt{(a^2+b^2+c^2)}$ ।

यदि लंब समपार्थ्व के श्राधार की परिमाप p है श्रीर श्राधार पर लंब कोरों की लंबाई k है तो समपार्थ्व का पार्थ्वपृष्ठ = p k । विशेषतः घनाभ का पृष्ठ = 2 (ab + bc + ca) जहाँ a, b, c, घनाभ की कोरें है ।

म. सुचीस्तंम—यह बहुफलक मूचीस्तंभ कहलाता है जिसमें एक फलक, जिसे आधार कहते हैं, बहुभुज हो और भेष फलक ऐसे विभुज हों जिनका एक भीषं सबमें सर्वनिष्ठ हो। इस भीषं को सूचीस्तंभ का भीषं कहते हैं। भीषं से आधार पर खीचे गए लंब की माप सूचीस्तंभ की ऊँचाई है। यदि मूचीस्तंभ के आधार का क्षेत्रफल A और उसकी ऊँचाई ित तो उमका आधार वा तो कोई सम बहुभुज हो या आयत स्वीरतंभ कहते हैं जिसका आधार या तो कोई सम बहुभुज हो या आयत और आधार के केंद्र को भीषं से मिलानेवाली रेखा आधार पर लंब हो। लंबी मूचीस्तंभ में भीषं को आधार की एक भुजा के मध्यबिंदु से मिलानेवाली रेखा को नियंक् ऊँचाई कहते हैं। यदि किसी लंब सूचीस्तंभ के आधार की परिमाण p है और तियंक् ऊँचाई ि है, तो उसका पाण्वंपृष्ठ = रेवि ।

यदि भूनीस्तंभ का श्राधार विभुज है तो उसके सभी फलक विभुज हो जाते हैं श्रीर उनकी संख्या चार होने के कारण उसे चतुष्फलक कहते हैं। सम चतुष्फलक की सब-कोर्र समान होती हैं।

यदि कोर a है तो जैंचाई = $a\sqrt{2}$ पृष्ठ = $a^2\sqrt{2}$ तथा आयतन = $\frac{1}{2}a^2\sqrt{2}$ ।

ह. समपार्श्वाम—यदि किसी वहुफलक के सभी शीर्प दो समांतर ममतलों में हों तो वह एक ममपार्श्वाम कहालाता है। इन समांतर समतलों में स्थित फलकों को याधार थ्रौर अन्य फलकों को पार्श्वफलक कहते है। अधारों में से एक कोर माल भी हो सकती है और केवल एक विदु भी। ममपार्श्व और सूचीस्तंभ का छितक (अर्थात सूचीस्तभ के आधार और उसके ममातर समतल के वीच का छड़) दो प्राधारवाल समपार्श्वाम है। सूचीस्तंभ स्वयं ऐमा समपार्श्वाम है जिसका एक थाधार विदुमात है। समपार्श्वाभ के पार्श्वफलक या तो चतुर्मुज होंगे या जिभुज । आधारवाले समांतर समतलों के वीच की दूरी समपार्श्वाभ की जवाई है। इम ऊँवाई के ममद्विभाजक, थाधार के समांतर, समतल में समपार्श्वाभ की काट मध्य काट कहलाती है। यदि श्राधारों के लेवफल A1, A2 तथा मध्यकाट का सेवफल Am और ऊँवाई h ई तो

समपाश्वीभ का श्रायतन = $\frac{1}{6}$ h $(\Lambda_1 + 4A_m + A_2)$ ।

यह अत्यंत न्यापक सूत्र है। यदि एक आधार केवल कोर या शीर्ष मात्र हो तो उसका क्षेत्रफल शून्य मान लेना चाहिए। पीपे (drum) आदि बहुत से ऐसे ठोसों का भी संनिकट आयतन इस सूत्र से जात हो जाता है जो यथार्थतः समपार्श्वाभ नहीं है। सूचीस्तंभ के छितक के लिये यह सूत्र सरल होकर $\frac{1}{2}h\{\Lambda_1 + \Lambda_2 + \sqrt{(\Lambda_1 \ \Lambda_2)}\}$ हो जाता है।

90. स्फान—यदि समपार्ग्याभ का एक श्राधार श्रायत है धीरे दूसरा श्राधार इस श्रायतवाले समतल के समांतर एक कोर है तो एक स्फान श्राप्त होता है। यदि स्फान की ऊँबाई (श्रयात् श्राधार से कोर तक की दूरी) h है, कोर की माप l, उसके समांतर श्राधार की लंबाई a तथा श्राधार की चौड़ाई ख b है, तो स्थान का श्रायतन a

(४) रेखज तल और परिक्रमज ठीस

११. बेलगीय तल—जय कोई ऋजु रेखा अपने ममांतर किसी दिए हुए वक के विदुधों से होकर चलती है तो एक बेलनीय तल बनता है। इस तल पर रेखा की विविध स्थितियों को जनक रेखाएँ अथवा केवल जनक कहते हैं। जो वक जनक के असमांतर किसी समतल द्वारा बेलनीय तल की काट से मिलता है उसे तल का नियता कहते हैं। नियता के आधार पर वेलनीय तल का भी नाम पड़ता है। यदि नियता दीर्षवृत्त है, तो तल को दीर्षवृत्तीय कहते है; यदि नियता अतिपरवलय है, तो तल अतिपरवलीय है। यदि नियता बंद वक है, तो बेलनीय तल भी एक बंद तल है।

१२. बेलन—ऐसे ठोस को बेलन कहते हैं जो एक बंद बेलनीय तल श्रीर दो समांतर तलों से घिरा हो। समतल फलकों को बेलन के श्राधार या सिरे श्रीर बेलनीय तल को पार्ष्वपृष्ठ या वश्पृष्ठ कहते हैं। श्राधारों के बीच की लांविक दूरी को बेलन की ऊँचाई श्रीर श्राधार के बीच जनक की माप को बेलन की लंबाई कहते हैं। जनक पर लंब किसी समतल से बेलन की काट को लंब काट कहते हैं। यदि लंब काट क्षेत्रफल A_c श्रीर परिमाप p_c की है तथा बेलन की लंबाई 1 है, तो बेलन का वश्पृष्ठ = $1p_c$, श्रायतन = A_c 1 = A1 जहाँ A2 श्राधार का क्षेत्रफल है श्रीर A3 बेलन की ऊँचाई है।

बेलन का मरलतम और सामान्यतम रूप लंबवृत्तीय बेलन है, जिनमें लंब काट और निरे समान वृत्त हैं। यदि वृत्त की विष्या ह और ऊँचार्ट h है तो लंब वृत्तीय बेलन का

धायतन = $\pi r^2 h$; वत्रमृष्ठ = $2\pi r h$

यदि लंब वेलन के सिरे नकेंद्र वक हैं, तो सिरों के केंद्रों को मिलान-बाली रेखा को वेलन का श्रक्ष कहते हैं। विसी लंबवृत्तीय वेलन में उनी श्रक्षवाला एक छोटा लंबवृत्तीय वेलन निकाल लेने पर रिक्त वेलन फिलता है। नल श्रादि रिक्त वेलन के श्राकार होते है। यदि रिक्त वेलन के बाह्य पूष्ठ की विज्या r_1 , श्रीतरवाले की r_2 श्रोर केंचाई h है, तो उनके इव्य का श्रायतन = $\pi \left(r_1^2 - r_2^2\right)h$ श्रीर उसकी धारिता (श्रायतन) $\Rightarrow \pi r_2^2h$ ।

h=1 Cos
$$\alpha$$
 r=1 Sin α , V= $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
c= πrl S= $\pi r(r+1)$

वस्तुत किन्ही दो राशियो के पदो मे अन्य राशियाँ प्रकट की जा सकती हैं। लववृत्तीय रूप ही शकु का सर्वाधिक सामान्य रूप है और साधारण योलचाल मे शकु शब्द से ऐसे ही शंकु का बोध होता है।

यदि शंकुछितक के सिरो की जिज्याएँ r_1 r_2 , लाविक ऊँचाई h और तिर्यंक् ऊँचाई l हैं, तो छितक का श्रायतन = $\frac{1}{3}\pi h \left({r_1}^2 + r_1 r_2 + r_2^2 \right)$

तया वक्रपृष्ठ = $\pi \cdot (r_1 + r_2)$ ।

पूर. गोला—अवकाण मे ऐसे विंदु का पथ जिसकी किसी स्थिर विंदु से (जिसे केंद्र कहते है) दूरी सदा एक अचर राशि r है, एक गोला है और यह अचर दूरी r गोले की किज्या है। गोले का कम्पृष्ठ एक बद तल है और इसका केंद्रफल $=4 \ r$ r^2 तथा गोले का आयतन $=\frac{4}{9} r^3$ । कोई भी केंद्रगामी समतल गोले को किज्या r के दीर्धवृत्त में काटता है। केंद्र से दूरी =p < r वाला समतल गोले को किज्या $\sqrt{(r^2-p^2)}$ के लघुवृत्त में काटता है। इस समतल से गोले के पृष्ठ का दो खड़ा में विभाजन हो जाता है, जिनकी ऊँचाइयौँ r - p और r + p हैं। गोलीय खंड के वक्षपृष्टीय भाग को टोपी कहते है। यदि गोलीय खंड के उक्षपृष्टीय भाग को टोपी कहते है। यदि गोलीय खंड की

भीर सायतन = $\pi h^2 \left(r - \frac{1}{3} h \right) = \frac{1}{6} \pi h \left(3 r_1^2 + h^2 \right) +$

दो समातर ममतलों के बीच गोले के पृष्ठ का भाग कटिबध कहलाता है। कटिबध के सिरे वृत्त होते हैं। इनके केंद्रों को मिलानेवाली रेखा कटिवध की ऊँचाई है। यदि सिरों की लिष्याएँ \mathbf{r}_1 \mathbf{r}_2 और ऊँचाई \mathbf{h} है तो कटिवध का वक्रपृष्ठ = $2\pi\mathbf{r}$ \mathbf{h} और श्रायतन

$$= \frac{1}{6} \tau h \left(3r_1^2 + 3r_2^2 + h^2 \right)$$

गोले के एक ही ज्यामवाले किन्हीं दो अर्धवृत्तों से गोलपृष्ठ का जो भाग कटता है वह इदुक कहलाता है, क्योंकि यह नए चंद्रमा के आंकार का होता है। इस वक्रपृष्ठ और अर्धवृत्तों में घिरे हुए ठोस को भी इंदुक कहते हैं। इसके समतलीय सिरों के वीच का कोएा इंदुक का कोएा है। बिजया r के गोले से कोएा a वाले इंदुक का

वत्रपृष्ठ = ar² स्रायतन = हुँ ar ⁸

जो ठोम गोले से ऐसे लंबवृत्तीय शंकु द्वारा कटता है जिसका शीर्प गोले के केंद्र पर है, उसे गोलीय शंकल कहते हैं। यह एक गोलीय खंड और एक ऐसे लववृत्तीय शंकु के योग से बना माना जा सकता है जिसका आधार वही है जो खंड का और शीर्प गोले का केंद्र है। यदि खंड की ऊँचाई h है, भाधारितज्या r_1 और गोले की विज्या r है, तो शंकल का आयतन $= \frac{2}{9}\pi r^2$ h और संपूर्ण पृष्ट σr $(2h + r_1)$ ।

(६) समाकलन द्वारा ग्रायतन ग्रीर वकपृष्ठ

१५. स्थापक सूत्र—पूर्वोक्त ठोसो के ग्रतिरिक्त ग्रन्य ठोसो का ग्रायतन समाकलन द्वारा ही जात किया जा सकता है। कभी कभी सरल समाकलन से भी काम चल जाता है, ग्रन्थथा बहुल समाक्लन ग्रावश्यक हो जाता है। सरल समाकलन तब पर्याप्त होता है जब ठोस की समातर काटो मे से किसी का क्षेत्रफल उस काट के एक स्थिर बिंदु से दूरी ५ का नोई समाकलनीय फलन A(x) हो। यदि काटे समतल x=2 ग्रीर x=b के बीच मे है तो

यायतन =
$$\int_{a}^{b} A(x) dx$$

विशेषत यदि ठोस वक y = f(x) के X - yक के परितः धुमाने से बना है, अर्थात् एक परित्रमज ठोस है, और समतल x = a तथा x = b सीमित है, तो ठोस का

श्रायतन =
$$\pi \int_a^b \{f(x)\}^2 dx$$

श्रीर वत्रपृष्ठ = 2
$$\pi \int_{a}^{b} f(x) \sqrt{1 + [f'(x)]^{2}} dx$$

जहाँ f'(x) = df(x)/dxक्योंकि किसी वद समत्त्व से क्षेत्र α के केंद्रच \overline{x} , \overline{y} के लिये सूद्र

$$\bar{x} = \frac{1}{A} \int \int x \, dy \, dx; \, \bar{y} = \frac{1}{A} \int \int y \, dy \, dx$$

है जहाँ Λ क्षेत्र का क्षेत्रफल है, इसिलये क्षेत्र α को इसके समतल में स्थित और इससे प्रतिच्छेदन न करनेवाली किसी ऋजु रेखा के परितः चार समकोण या कम धुमाने पर वने हुए ठोस का आयतन ΛΙ जहाँ ल 1 केंद्रवप्य की लवाई है।

इस प्रकार यदि वक की परिमाप p हे और इसकी पग्सीमा का केंद्रव लवाई l_1 का पथ चलता है तो उत्पादित ठोस का वक्रपृष्ठ = pl_1

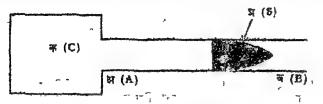
इन सूतो की खोज ३०० ई० के लगभग ऐलेक्जें ट्रिया के गिरातज्ञ पैपस ने की थी। वेलन, शकु, गोल, परित्रमज ठोन है। इनके छितक, खड, गोलीय शकल, इंदुक म्नादि का भी जनन म्नाशिक परित्रमण से हो सकता है, इमलिये उनके म्नायतन और वत्रपृष्ठ पैपस के नियमो मे प्राप्त किए जा मकते हैं। बेलन, शकु और उनके छितको का वत्रपृष्ठ किसी जनक रेखा के मनुदिश काटने के बाद ममतल पर फैलाया जा सकता है। इसलिये वे उद्घाटनीय तल हैं।

सिमसन श्रोर समलंव नियमों के उपयोग से श्रायतन समाकलन की सिनकट गएाना नुगमतापूर्वन की जा सकती है! इन सूत्रो का उपयोग करने के लिये ठोस की काट यदि लगभग वृत्ताकार है तो उसका क्षेत्रफल $\approx p^2/4\pi$, जहाँ p काट की परिमाप है।

स० ग्रं०—ए० लॉज मेनुरेशन फॉर सीनियर स्टूडेंट्स (लंदन, १८६१); डटन्यू० एफ० केन श्रीर जे० श्रार ब्लेंड : सॉलिड मेंनुरेशन (१६३४); ए० पियरपाइंट : मेनुनेशन फॉर स्कूरस (दिल्ली, १६४६); हिरिश्चंद्र गुष्न : मेनुरेशन श्रॉव सॉलिड्स (इलाहाबाद ,१६४१)।

क्षेपरा विज्ञान प्रयुक्त भौतिकी की वह शाखा है जिससे किसी गोले या स्फोट की गति तथा उस गति की नियासक परिस्थिनियों के संबंध में विचार किया जाता है। स्थूनत इस दिपय के श्रध्ययन को तीन प्रमुख मागों में विभाजित किया जा सकता है: प्राप्यंतर क्षेपण विज्ञान;प्रतस्य क्षेपण विज्ञान ।

श्राभ्यंतर क्षेपण विज्ञान—इसमें गोले की गृति तथा प्रक्षेप्य वस्तु के वंदूक या तोप की नाल के भीतर रहने तक गित की नियामक परिस्थितियों के संबंध में श्रध्ययन किया जाता है। चित्र १ में तोप की योजना दिखाई है। जब कक्ष में रखा हुत्रा प्रणोदक (बारूद) जलता है, गैसें निकलती है। गैसों के निकलने में उत्पन्न दाव गोले को श्रागे ढकेलती है ग्रीर श्रंत



चित्र १. तोप का योजना चित्र

में वे तोप की मोहरी के सिरेब (B) से वेग से निकलते हैं। इस वेग को मोहरी वेग (मजल वेलॉसिटी, muzzle velocity) कहते हैं। नाल के भीतर गोले की गति के संबंध में विचार करने की दो पद्धतियाँ प्रचलित हैं। १. ग्रमरीकन पद्धति श्रीर २. ब्रिटिश (श्रंग्रेजी) पद्धति।

ब्रिटिश पद्धित श्रधिक सही है, इसीलिये उसके संबंध में यहाँ कुछ विस्तृत विवेचन किया जायगा । श्रमरीकन पद्धित निम्निल्खित प्रयोगसिद्ध सूत्र पर निर्भर है जिसे लडुक का (Le Duc's) सूत्र कहते है :

$$V = \frac{ax}{b + \hat{x}} \longrightarrow ,$$

यहाँ V गोले की गति, x नाल के भीतर गोले द्वारा पार की हुई दूरी तथा a श्रीर b दो नियताक हैं । यह सरलता से दिखाया जा सकता है कि इस निकाय में दाव P तथा महत्तम दाव P_{m_1x} निम्निलिखत सूत्र से प्राप्त होते हैं :

$$P = \frac{Wa^2bx}{gA(b+x)^3} \text{ wit } P_{max} = \frac{4Wa^2}{27gAb}$$

यहां W स्फोट के गोले का भार, A नाल की प्रनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल तथा g पृथ्वी का साधारए गुरुत्वाकपंशा है।

त्रिटिश पद्धित मे नाल के भीतर प्रक्षेप की गति के नियामक निम्न-लिखित चार मुख्य समीकरण हैं:

$$\frac{F C z}{Al} = p(1 + \frac{x}{l} - B z) + \frac{\gamma - 1}{2Al} W_l v^n$$

$$D \frac{df}{dt} = -\beta p^{\alpha} \quad W_l \frac{dv}{dx} = Ap$$

$$z = (1 - f)(1 + \theta f)$$

यहाँ F = प्रशोदक का वल नियताक

C = प्रएोदक का द्रव्यमान

z = स (t) समय में प्रगोदक का जलाभाग

A न नाल के छिट्ट का क्षेत्रफल

k = कक्ष का श्रायतन

δ = ठोम प्रगोदक का घनत्व

$$\Lambda 1 = k_o - \frac{C}{2}$$

p ें = गैम की श्रोकत दाव े

- । ममय में गोले की याला दूरी

$$B = \frac{C}{\Lambda I} \left(b - \frac{1}{\delta} \right)$$

=गैस के इकाई द्रव्यमान का सह ग्रायतन

भ = नियत दावा तथा नियत श्रायतन पर विणिष्ट जण्मात्रो का अनुपात

W जोले का भार

 $W_1 = 1.04W + \frac{1}{3} C$

v = t समय पर गोले का वेग

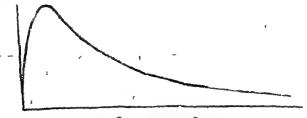
D = प्रशादिक की वह न्यूनतम मोटाई, जिसके जल जाने पर समस्त प्रशादिक समाप्त हो जाता है।

= t नमय पर D का बचा हुआ अश

B = ज्वलन नियताक की दर

व = दाव का घातांक

उपर्युक्त चार समीकरणों को ऊर्जा समीकरण, गित का गत्यात्मक समीकरण, रूपफलन तथा ज्वलन की दर का समीकरण कहते हैं। गोला नाल के भीतर तभी गितमान होता है जब एक नियत दाव उत्पन्न हो जाती है। यह दाव मध्यम नाप की तोपों में २ टन प्रति वर्ग इच के त्रम की होती है। प्रणोदक गैसे बड़ी तीव्रता से उत्पन्न होती है श्रीर यद्यपि प्रक्षेप चलना श्रारंभ कर देता है, फिर भी श्रारभ में दाव बढ़ती जाती है



चित्र २ दाव-दूरी वक

भ्रीर नियत महत्तम पर पहुँच जाती है। इसके पश्चात् दाव घटती जाती है। चित्र २ मे लाक्षि एक दाव-श्रवकाश (श्रायतन) वक्र दिखाया गया है।

कर्जा समीकरण: तोप की नाल में प्रसारित होती गैसी को निम्न-लिखित प्रतिरोधों का सामना करना पड़ता है:

१. गोले का ग्रवस्थितत्व।

 ठीक मार्ग पर चलानेवाले ताम्रपट्ट ग्रौर नाल में राडफि्लंग की लकीरों के परस्पर स्पर्ण से उत्पन्न घर्षणा।

इन दोनों में मे केवल प्रथम कारक (factor) ठर्जा ध्यय का लाभ-दायक ग्रंग है। दूसरा तो प्राप्य ठर्जा का धन्पयोगी भाग है। बुछ ठर्जा तोप की नाल को गरम करने मे ध्यय होती है। ठर्जा की ग्रविनागिता के मिद्धांत की सहायता से ठर्जा का ममीकरण प्राप्त किया जा सकता है। वल का नियतांक व इस सूत्र से मिलता है: $F = \sum RT$

यहाँ प्रश्णीदक गैसो से प्रतिग्राम में ग्राम अशुओं (gram-molecules) की संत्या है, R सार्वेद्रिक गैम नियतांक तथा T, विस्फोटन नाप है। इस श्रवस्था में प्रश्णोदक के ईकाई द्रव्यमान से प्राप्त कुल उर्जा F/y-1 है। प्रक्षेप के स्थानांतरश करने की गतिक उर्जा है Wv² है श्रीर यदि हम उप्शा हो जाने के कारशा होनेवाली उर्जा की हानि, छिद्र का प्रतिरोध तथा प्रशोदक गैसो की गतिज ऊर्जा का विचार करे तो गोले के भार W के स्थान पर हमें गोले का 'कार्यकारी' W, रखना होगा श्रीर इस तरह गोले की 'कार्यकारी' गतिक ऊर्जा है W, प² होगी।

प्रक्षोदक गैसो की उप्भीय ऊर्जा स्पष्टत निम्नाकित है: $J\sigma$, TCz यहाँ J उप्मा का यात्रिक नुत्याक, σ_v न्थिर प्रायतन पर गैसो की विधिष्ट उप्मा तथा T तापत्रम है। गैस की प्रयस्था के ममीकरण का प्रयोग कर पूर्वोक्त समीकरण को उपयुक्त हुए $\frac{p(V-b)}{\sigma-1}$

में रपातरित कर मक्ते हैं। यह स्मरण रखना चाहिए कि जब ताप T और दाय p हो तो उत्पन्न गैसी केडवार्ड द्रव्यमान में उप्मा के रूप में वची उर्जा की माता

$$\frac{P(V-b)}{\gamma-1}$$

होती है।

गति का गतिवैज्ञानिक समीकरण — न्यूटन के द्वितीय गतिनियम के अनुसार गतिवैज्ञानिक समीकरण निम्नलिखित रूप में लिखा जा सकता है.

$$1.04W \frac{dv}{dt} = Ap_s$$

यहाँ p_s गोले के आधार पर पडनेवाली दाव है। यह ध्यान रखना चाहिए कि नाल के भीतर गैसो की दाव की प्रवरणता होती है। यदि हम प्रस्रोदक गैसो की अवस्थितत्व के प्रभाव का भी विचार कर ले तो p_s और श्रौसत दाव p का पियोवर्ट (Probert) के नियम के अनुसार निम्नलिखित निकट सबध प्राप्त होता है.

$$\frac{P_{Y}}{1.04W} = \frac{P}{1.04W + \frac{1}{3}C} = \frac{P_{B}}{1.04W + \frac{1}{2}C}$$

यहाँ p_B तोप की पेंदी पर की दाब है जब गैस का वेग शून्य होता है। इस सबध का उपयोग कर गतिवैज्ञानिक समीकरण निम्नलिखित रूप में मिला है

$$W_1 = \frac{\mathrm{d} \mathbf{v}}{\mathrm{d} t} = W_1 \mathbf{v} = \frac{\mathrm{d} \mathbf{v}}{\mathrm{d} \mathbf{x}} = \mathbf{A} \mathbf{p}$$

ज्वलन की दर का समीकरण | ध्येय् (Vicile's) का नियम]— समय t पर विस्फोटक के श्रायाम D में (1-f)D कमी होती है और इसलिये ज्वलन का मान — D $\frac{df}{dt}$ होगा। वद वर्तन में किए गए प्रायोगिक विस्फोटों से निम्नलिखित समीकरण प्राप्त होता है \cdot

$$D - \frac{\mathrm{df}}{\mathrm{d}t} = -\beta \, p^{\alpha}$$

दाव का घाताक a तथा ज्वलन नियताक की दर β प्रशोदक की व्याकृति तथा विस्फोटक के ताप पर निर्भर रहती है। ऋजु ज्वलन की दर के नियम का भी, जिसमें दाव का घाताक १ मान निया जाता है, प्रयोग किया जाता है। इस अवस्था में पूर्वोक्त समीकरण का रूप यह हो जाता है:

$$D \frac{df}{dt} = -\beta p I$$

यहां पर β का मूल्य वही नहीं है जो पहलेबाले समीकरण में है। तोपों के क्षेपण विज्ञान में बल नियम तथा ऋजु नियम दोनों का विस्तृत उपयोग किया जाता है, किंतु गिणतीय प्रयोग में सुविधा के लिये पिछले का ही उपयोग करते हैं।

रूपफलन (पिम्रोवर्ट का नियम)—पिम्रोवर्ट ने प्रसोदक के ज्वलन के सबध में एक सरल परिकल्पना प्रस्तुत की । इस नियम से प्रकट होता है कि प्रसोदक समातर स्तरों में जलता है तथा इसके अनुसार यदि विस्फोटक नली के रूप में हो तो

$$x = \frac{D_0 - f D_0}{D_0} = 1 - f$$

यहाँ D_o वेलन का ग्राद्य श्रायतन है तथा f $\left(D_o\right)$ समय t के पश्चात् ग्रायतन ।

इसी प्रकार ऐसे वेलन सदृश रूपवाले विस्फोटक के सबध में जो मोटाई D की तुलना में वहुत लवा है,

$$z = \frac{\frac{\pi D^2 l}{\frac{4}{4}} - \frac{\pi f^2 D^2 l}{\frac{4}{4}\pi D^2 l}}{\frac{1}{4}\pi D^2 l} = 1 - \frac{3}{4}$$

$$\frac{3}{2} \frac{\pi (l) [a + b] \cos \theta + \cos \frac{\theta}{2}}{\frac{1}{4}\pi (l) [a + b] \cos \theta}$$

उपयोग में ग्रानेवाले ऋधिकाण प्रगोदको के लिये पिग्रोवर्ट का नियम निम्नलिखित रूप में प्रस्तुत किया जा सकता है

$$z = (1 - f)(1 - \theta f)$$

यहाँ θ विस्फोटक के दानों के रूप पर निर्भर रहनेवाला नियताक है जिसे आकृतिगुणाक कहते हैं। बेलनाकार विस्फोटको के लिये $\theta=1$ और निलकाकार विस्फोटको के लिये $\theta=0$ । θ का भौतिकीय प्रर्थ यह है कि θ के ऋणात्मक, धनात्मक श्रथना शून्य होने पर प्रणोदक का ज्वलत तक क्रमान्सार बढता ,घटता या स्थिर रहता है।

क्षेपण यंत्राश्यंतरीय समीकरणो का हल—यदि हम यंत्राश्यंतरीय क्षेपण वे चारो मुख्य समीकरणो को हल करने की चेप्टा वरे तो हमारे समुख वडी गिर्णतीय कठिनाइयाँ उपस्थित हो जाती है। यदि ऐसा सरल उदाहरण के जिसमे नियत ज्वलन तल हो श्रीर सह श्रायतन (co-vo-lume) गुणाक छोड दिया जाय तथा ज्वलन की गति के स्थान पर शक्ति का नियम लगाया जाय तो हमे निम्नलिखित रूप का श्रवकल समीकरण मिलता है:

$$a_1 \times y \frac{d^2 y}{dx^2} + a_2 x \left(\frac{dy}{dx}\right)^2 + a_3 y \frac{dy}{dx} = 1$$

यहाँ a, ag तथा ag नियताक है। यह भ्रनेकघात (non-linear) अवकल समीकरण है और इसका हल सरलता से नहीं ज्ञात हो सकता। इस कारण किसी न किसी सरल स्थिति में पूर्वोक्त समीकरणों का फल निकालने की चेप्टा करनी पड़ती है। किंतु साख्यिक रीतियों से ऐसे अवकल समीकरणों का हल निकालने की एक भ्रन्य रीति भी है।

भारत में बहुत सा कार्य, विशेषकर मिश्रित विस्फोटको (सरवना, आकृति तथा ग्राकार में भिन्न दो या इससे अधिक प्रणोदको) के प्रयोग, गोले के चलने की ग्राग्भवाली दाव का प्रभाव, नाल के छिद्र का ग्रवरोध तथा महत्तम दाव पर (विस्फोटक के) भराव का घनत्व, मोहरी देग तथा अन्य सबिधत क्षेप्रशास्त्रीय राशियो पर हो चुका है।

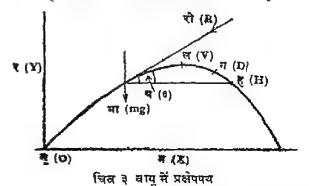
बाह्य क्षेपण विज्ञान-बाह्य क्षेपण विज्ञान वह शास्त्र है जिसमें प्रक्षेप के मोहरी छोड देने के पश्चात्वाली गित का विचार किया जाता है। यह तो सभी को ज्ञात है कि यदि वायु का प्रतिरोध न हो तो प्रक्षेप का गार्ग प्रवलय के रूप में होगा। वायु में गितमान् प्रक्षेप की गित के समीकरण निम्नलिखित हैं (चित्र ३)

$$\frac{d^2 x}{d t^2} = -R \cos \theta$$

$$\frac{d^2 y}{d t^2} = -R \cos \theta$$

$$\frac{\mathrm{d}^2 y}{\mathrm{d} \, \mathrm{i}^2} = -R \, \sin \, \theta \, - \mathrm{g}$$

यहाँ R वायु के प्रतिरोध का वल तथा θ वह कोए। है जो t समय पर प्रक्षेपपथ को स्पर्शरेखा झैतिज दिशा से बनाती है। वायु के प्रतिरोध के कारण झैतिज वेशसघटक स्थिर नही रहता, वरन समय के साथ साथ घटता जाता है। ऊर्घ्वाघर सघटक भी प्रक्षेपमार्ग के चढते हुए भाग पर



दो कारणो से घटता जाता है, एक तो गुक्त्व के कारण तथा दूसरे प्रतिरोध के कारण । सर्वोच्च विदु पर वेग का अध्वधिर सपटक शून्य हो जाता है

श्रीर इसके पश्चात् वह बढ़ने लगता है। किसी विंदु H पर ऊर्घ्वाघर संघटक की वृद्धि क्षेतिज संघटक की हानि को सतुलित कर देती है श्रीर इ सलिये न्यूनतम वेग V विंदु पर न होकर किसी विंदु H पर होता है।

शीर्ष तंक का परास कुल परास के ० ५ से ० ६ भाग तक तथा शीर्ष तक पहुँचने का समय साधारएातः उड़ान के कुल समय का ० ४ से ० ५ भाग तक होता है। प्रक्षेपपथ की महत्तम वक्षता शीर्ष तथा न्यूनतम वेगवाले विंदु के मध्य किसी विंदु D पर होगी।

प्रतिरोध के नियम तथा क्षेपएगुएगंक—जब कोई प्रक्षेप वायु में गतिमान् होता है तो वस्तुत. अनुभूत प्रतिरोध के निम्निधित कारए। हैं:

- १. गोलं (shell) के समुखवाली वायु संपीडित होती है और प्रक्षेप की कुछ ऊर्जा वायु-तरंग-उत्पादन मे व्यथं चली जाती है। इसे प्रक्षेप-गीपं प्रतिरोध कहते हैं और यह प्रक्षेप की अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल, गोले के शीपं तथा माक (Mach) सख्या पर निर्भर रहता है।
- २. गोले की पेदी के चारों श्रोर वायु विना वाधा के स्थान नहीं के पाती, इसलिये गोले के पिछले भाग में कम दाव का सेन्न उत्पन्न हों जाता है। इस प्रकार के प्रतिरोध वल को पेदी का खिचाव (बेस ड्रैंग, base drag) कहते हैं श्रीर यह गोले की श्राकृति पर निर्भर रहता है, विशेषकर पिछले भाग की रचना पर।
- ३. घर्पणप्रतिरोध द्वारा जिनत कुछ ऊर्जा का उप्मा के रूप मे अपन्यय हो जाता है। इस प्रभाव को धरातलघपंण (skin friction) कहते है और यह गोले के पृष्ठ को घरनेवाली पतली परत तक ही सीमित रहता है। यह गोले की आकृति तथा उसके धरातल के क्षेत्रफल और गुणो पर निर्भर रहता है।

भिन्न भिन्न देशों में गोलों की अंगीकृत आकृति के अनुसार भिन्न भिन्न प्रतिरोध के नियम व्यवहार में आ रहे हैं। अभी तक ज्ञात प्रतिरोध नियम

निम्नलिखित है:

१. गैवर का नियम (Gavre Law)—इससे गैवर का फलन प्राप्त होता है तथा इसका प्रयोग साधारखातः फास में होता है।

२. मायेन्स्की का नियम (Mayevski Law)—इसका म्राधार सन् १८७५ से १८८१ तक के वर्षों में कूप (जर्मनी के संसारप्रसिद्ध मस्त्रों के कारखाने) के तोषों के दागने म्रीर सन् १८६६ में किए गए मायेन्स्की के म्राप्त तथा सन् १८६६ से १८७० तक के वैश्वफोर्ड (Bashford) के प्रयोग थे। यह नियम निम्नलिखित सूत्र से प्राप्त होता है:

$$R(V) = \frac{A}{C}v^{n}$$

यहाँ Λ तथा n एक मंडल से दूसरे मंडल में बदलते रहते है किंतु किसी एक मंडल में स्थिर होते है, R वेग की क्षिति है तथा C गोले का क्षेपरा गुगाक है, जिसकी परिभाषा त्रागे दी गई है।

३. जे फलन नियम (J-Function law) – यह नियम संयुक्त राज्य, ग्रमरीका, मे ग्रनेक प्रकार के गोलो का प्रयोग कर कमबद्ध परीक्षाम्रो पर श्राधारित है।

४. १६१० का नियम—इस नियम का प्रयोग इंग्लैंड मे किया जाता था। इसका श्राधार 2 c. r. h. गोले हैं।

५. १६४० का नियम—यह 5/10 c. r. h. प्रक्षेप पर ग्राधारित है ग्रीर इस समय यूनाइटेड किंग्डम (इंग्लैंड) मे प्रयुक्त होता है।

६. १९५० का नियम—१९४० के नियम में कुछ असंगतियाँ पाने के फलस्वरूप यह नियम प्रयोग में आया है।

श्रधिकतर गएाना १६४० के नियम के श्राधार पर की जाती है, किंतु निम्नलिखित प्रक्षेपपथ के लिये १६१० का नियम श्रभी तक वैद्य है।

राविन्स (Robins) द्वारा सन् १७४० मे, हुटैन (Hutten) द्वारा सन् १७७५ मे, ढीडियाँ (Didion) द्वारा सन् १८४० मे तथा वैशाफोर्थ (Bashforth) द्वारा सन् १८६५ मे सन् १८७० तक मे किए गए प्रयोगों के फलस्वरूप यह पाया गया कि गोले का प्रतिरोध उसके व्याम ते के वर्ग, वायू के घनत्व १ तथा वेग के एक फलन f(v) का समानुपाती

होता है। क्योंकि ρ v^2d^2 के श्रायाम के वल होते है, श्रतः हम श्रायामों का विचार करके लिख सकते हैं

$$R \approx \rho v^2 d^2 k$$

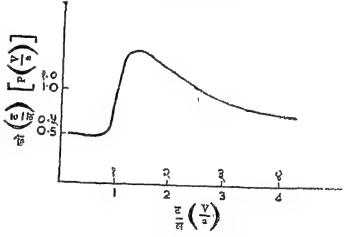
यहाँ k ग्रायामरिहत राशियो $\frac{v}{a}$ तथा $\frac{v}{v}$ पर निर्भर करता है, जिन्हें कमशः माक (Mach) संख्या श्रीर रेनॉल्ड्स (Reynolds) संख्या कहते हैं। यहाँ a से ध्यिन का स्थानीय वेग तथा v प्रगतिकीय (किनेमैंटिक, Kinematic) श्यानता का गुएगाक है। इससे निम्निलिखत फल प्राप्त होता है:

$$R = \rho v^2 d^2 f_R \left(\frac{v}{a} , \frac{vd}{v} , \dots \right)$$

क्षेपरण विज्ञान मे व्यावहारिक प्रयोजनो के लिये प्रतिरोध की पदसंहित को निम्नलिखित रूप में लिखते है .

$$R = \frac{\rho}{\rho_a} K \sigma d^2 \left(\frac{v}{100} \right)^{\frac{\alpha}{2}} \rho \left(\frac{v}{a} \right)$$

यहाँ P तथा P, का अर्थ कमश्च. विसी भी ऊँचाई पर तथा समुद्रतल पर की वायु का घनत्व है, K ल आकृति का गुर्णाक, या अमरीकनो के



चित्र ४. P(v/a) का सन् १६१० के नियमानुसार लेखाचित्र

कथनानुसार ग्रज्ञान का गुर्गाक है, तथा $P\left(\frac{\nu}{a}\right)$, जिसका परिग्रामन चित्र ४ मे दिखाया गया है, वेग की हानि के गुर्गाक f_R की ममानुपाती एक राशि है।

प्रक्षेप (गोला) का मंदन r निम्नलिधित समीकरण से मिलता है:

$$\mathbf{r} = \frac{\mathbf{R}}{\mathbf{m}} = \frac{1}{\mathbf{C}_{o}} \frac{\rho}{\rho_{o}} \left(\frac{\mathbf{v}}{100}\right)^{2} \rho\left(\frac{\mathbf{v}}{\mathbf{a}}\right)$$

$$\mathbf{C}_{o} = \frac{\mathbf{m}}{\mathbf{K} \sigma \mathbf{d}^{2}}$$

राशि C, जो गोले के द्रव्यमान, आकृति तथा आयतन पर निर्मर रहती है, क्षेपण गुणाक (Ballistic Coefficient) कहलाती है। वायु में गोले की गित के सबंध में इम गुणाक का महत्वपूर्ण स्थान है। वास्तव में यह गोले की वहनशक्ति की माप है, अर्थात् जितना ही उच्च यह गुणाक होगा उतना ही अधिक पराम होगा।

यहाँ यह लिखना उचित होगा कि पूर्वोक्त प्रतिरोध के भिन्न भिन्न नियमों से जो मदन प्राप्त होता है वह केवल विभिन्न प्रामाणिक प्रक्षेपों के कारण होता है और किसी नियत नियम तथा उससे संबंधित गोले के लिये (K o) का मान १ मान लिया जाता है बाह्य क्षेपए समोकरए। का हल—प्रतिरोध फलन R सारएी के रूप में मिलता है। इसलिय पूर्ण प्रक्षेप पथ पाने के लिये गति के दोनों समी-करए। का उत्तर सट्यात्मक रीति से निकाला जाता है। समय, या प्रसार, निर्देशाक को छोटे अतरालों में, जिनका आरभ में जत्यत्प होना आवश्यक है, विमाजित करके खड़ अनुकलन की रीनि का प्रयोग किया जा सक्ता है।

तोषें यदि लघु कोएो। पर दागी जायें तो ऐसी स्थिति के जिये सियासी (Since) ते चार फलनो का निर्माण किया है, जिन्हे सियासी के प्राथमिक फलन कहते हैं। ये नित फलन 1 (u), अवकाश फलन S(u) समय फलन T(u) तथा उच्चता फलन $\Lambda(u)$ निम्नाकित प्रकार के है.

I (u) =
$$\int_{k}^{u} \frac{10^{4} g \, du}{u^{3} P(u)}$$

S (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, du}{u P(u)}$
T (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, du}{u^{2} P(u)}$
A (u) = $\int_{k}^{u} \frac{10^{4} \, I(u) du}{u P(u)}$

यहाँ u तथा कथित 'मिथ्या वेग' है और L इस मिथ्या वेग का यथेष्ट अस्पमान हे। सन् १६४० की क्षेपण सारिणयों में L का मान ४०० माना गया है।

गोले का स्थिरत्व--गित के समय गोले का स्थिरत्व बना रखने के लिये तोप या बदूक की नाल में सिपल लकीर काट (राइपिलग) कर गोले को एक कोरािय बंग दे दिया जाता है। मोहरी पर का घूर्णन (घुमाव) निम्नलिखित सूत्र से प्राप्त होता है

$$\omega = \frac{2v \tan \phi}{d}$$

यहाँ ω से मोहरी पर घुमाव का, v से मोहरी पर के वेग का, d से गोले की मोटाई की माप (कैलिवर, calibre) तथा ψ से सिपल लकीर (राइपिलग) की एँडन के कोएा का तात्पर्य है। यदि निम्नलिखित समीकरण से प्राप्त स्थिरत गुराक S का मान १ से अधिक हो तो गोला स्थिर है।

$$S = \frac{C^2 N^2}{4 A \mu}$$

यहाँ C तथा A गोले के मनिष्यतत्व के कमण ध्रुवीय तथा तिर्यंक् घूर्ण है, N घूर्णन है तथा म दाव के केंद्र तथा गोले के गुरुत्व केंद्र के मध्य की दूरी है। कुछ गोलों के निय स्थिरत्व गुराक ४ तक उच्च पाया जाता है।

पृथ्वी की बकता का प्रभाव—ऊपर गोले के पथ के सबध में जो कुछ विचार किया गया है उत्तरा आबार यह मान्यता है कि गोले के परास तक पृथ्वी चौरस है तथा इस कारण गुरुत्व का बल सदा अपनी प्रारंभिक दिशा के समातर रहता है। जब परास दीर्घ होता है, इस मान्यता का प्रभाव अत्यक्षिक स्पष्ट हो जाता है। दूसरे, हमे पृथ्वी की वकता के प्रभाव को भी प्रपनी गर्गना में स्थान देना पडता है। गुरुत्व का बल पृथ्वी के केंद्र से दूरी के वर्ग का प्रतिलोमानुपाती होता है। इसकी दिशा पृथ्वी के केंद्र की घोर होती है और फलस्वरूप गुरुत्व का बल प्रक्षेपपथ पर बदनता रहता है। इगके सिवाय प्रसंप के सघात बिंदु का पृथ्वी की बक्ता के कारण ध्रवनमन हो जाता है और इन कारण परास में वृद्धि हो जाती है। इन प्रभावों का विवेचन अवकनशोधन की रीति से किया जाना है।

पृथ्वी के पूर्णन का प्रभाव—गोले के मोहरी से निकल जाने वे पश्चात् उसकी स्थिति पृथव् तथा पृथ्वी के घूर्णन से स्वतन्न हो जाती है। उनके प्रारंभिय वेग को एक नवटक गोला दागने के समय पृथ्वी के तल विक होता है। इन कारण जय गोता मदात बिंदु के निकट पहुँचता

हे तो वह अपने लक्ष्य से चूक जायना। यह चूक प्रक्षेप पथ के क्षितिज चाप (Azımuch), परास तथा प्रक्षेप पथ की ऊँचाई पर निर्भर रहती है। इसे कोरिस्रोलिस (Corioles) का प्रभाव कहते हैं। गराना मे कोरिस्रोलिस प्रभाव का भी अवकल शोधन से विचार कर लेते है।

अतस्थ क्षेपए। विज्ञान—यह क्षेपए। विज्ञान की वह शाखा है जिसमे इस बात पर विचार किया जाता ह कि जब गोला लक्ष्य को वेधता है तो क्या होता है।

साधारण प्रक्षेप जिसके गोले में टी० एन० टी० (बारूद) के समान उच्च विस्फोटक भरा रहता है, दो प्रकार से हानि पहुँचाता है : खटित होकर तथा वायुवेग से।

जब गोला जहम को वेधता है तो गोले के अग्रभाग में लगे यह उच्च विस्फोटन का विस्फोट करा देते हैं। इससे गोले की पेटी (धातु ना ग्रावरएा) टुकडे टुकडे हो जाती है, जिन्हें खड कहते हैं। ये खड देग से उड़ते हैं और इसलिये किसी इमारत की दीवार को, या मनुष्य के भारीर को, छेदकर ग्रत्यधिक हानि पहुँचा सकते हैं। खड़ों का ग्राकार के ग्रमु-सार विभाजन मॉट (Mott) के सूत्र से प्राप्त होता है

$$N = C M_A \exp \left(-\frac{M}{M_A}\right)$$

यहाँ N उन खड़ो की सख्या है जिनका द्रव्यमान m से ग्रधिक है, $M = m^{\frac{1}{2}}$ तथा C और M_{A} नियताक है, जो गोले तथा विस्फोटक की जाति पर निभंर है।

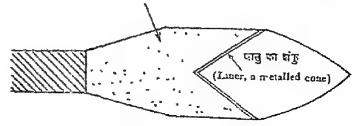
गोले के श्रदर रखे विस्फोटक के विस्फोट से जो वायुवेग उत्पन्न होता है उससे भी हानि होती है। टी॰ एन॰ टी॰ या पेंटोलाइट (Pentolite) के M पाउड को दागने पर विस्फोटन विदु से S सेटीमीटर की दूरी पर उत्पन्न महत्तम वाव ग्राम कात करने के लिये निम्नलिखित मूल है

$$\pi_{m} = \frac{a}{Z} - \frac{b}{Z^{2}} + \frac{c}{Z_{s}}$$

यहाँ $Z = S/10 \, (M)^{\frac{1}{3}}$ तथा a, b, c, नियताक है, जो विस्फोटन की जाति तथा आकृति पर निर्भर हैं।

कव का छैदन — लक्ष्य को हानि पहुँचाने की उपर्युक्त दो रीतियों का प्रभाव टैको पर कुछ नहीं होता, क्योंकि इनके समुखवाल कवच लग-भग छह इच तक मोटे होते हैं। प्रचलित प्रकार के कवच छेदनेवाले गोले में साधारणत टग्सटेन कारबाइड का बना एक ठोस शक्तु होता है, जो अत्युच्च वेगवाले शक्तु से वाहर फेंके जाने पर कवच को छेदता है, किंतु यह छेदन ऐमे अवमरो पर तीन या चार इच तक ही सीमित रहता है। इमके सिवाय, ऐसे ठोस गोले को उच्च देग देने पर वह छटककर जीट पडता है।

अधिक मोटे कवन को छेदने के लिये आष्ट्रित दिए हुए विस्फोटक के सिद्धात का प्रयोग किया जाता है (चित्र ५)। इस सिद्धात पर आधारित गोले में ताँचे के बने धातु के शकु के वाहर विस्फोटक रखा जाता है। इस शकु को ताइनर (lmer) कहते हैं। उच्च विस्फोटक के दगने पर



चित्र ४. म्राकृति दिए हुए विस्फोटकदाले गीले

लाइनर का अवसाद हो जाता है, जिसके फलस्वरप एक अति वेगवान धार (jet), जिसे मनरो (Munioe) जेट भी कहते है, तथा तुलना में उसने कम वेगवाली एक अन्य धार (जेट) उत्पन्न होती है। उस धार के गीर्प तथा परन मिरों के विग कमग्राः ८,००० तथा २,००० मीटर प्रति सेकंड के कम के होने हैं। जब यह विगवान धार किसी लक्ष्य पर टकराती है, तो यह वायुमउन की दाव की ढाई लाख गुनी दाव उत्पन्न करती है। इस अत्युच्च दाव पर लक्ष्य का पदार्थ, मुघटच द्रव्य हो जाता है और धार (जेट) कवच में, चाहे वह इस्पात हो या अन्य कोई वस्तु, कई इंच घुस जाती है।

भारत में भिन्न भिन्न प्रकार के विस्फोटक, भिन्न पदार्थों से वने राइनर, भिन्न कोगोवांग शंकु तथा विस्फोटन विदु से भिन्न दूरियाँ लेकर

श्राकृति दिए विस्कोटको पर ग्रधिक प्रयोग किए गए हैं।

जब आकृति दिया हुआ (shaped) विस्फोटक अपने अस के चतुर्विक् घूमता है तो छेदन में कमी हो जाती है। घूर्णन करते हुए लाइन्तर का अत्येक भाग धार के संगत भाग को कोर्णीय वेग दे देता हु और इमका फल यह होता है कि ज्यों ज्यो धार आगे बढ़ती जाती है त्या त्यो उसकी अनुप्रस्थ काट का खेदकल अधिक होता जाता है तथा साथ ही माथ छेदन की गहराई घटती जाती है। घूर्णन करते हुए निशेष आकृतिवाले (Shaped) विस्कोटक के नाइनर के कोर्णीय वेग में तथा छेदन की गहराई मे एक सदातिक संबंध रहता है। इस युक्ति से कड़े इस्पात का कवच नगभग १० इंच तक छेदा जा सकता है।

सं० प०—इंटनंल बैलिस्टिक्स (१६५१), हिज मैंजेस्टीज स्टेश-मरी भाफिस पिलकिंगन, लंदन; कानर जे०: ध्योरी थ्रॉव इंटीरिग्रर वैलिस्टिक्स थ्रॉव गंस (१६५०), जॉन बिली, न्यूयॉर्क; टेक्स्ट बुक थ्रॉव वैलिस्टिक्स ऐंड गनरी, पार्ट १ (१६३८), हिज मैंजेस्टीज स्टेनजरी थ्रॉक्स पिलकेंग्रत, लदन; एडवर्ड जे० मैंक्येन, जान एल० केली तथा फैंक्लीन बी० रेनो: एक्स्टीरियर बैलिस्टिक्स (१६५३), युनिविस्टि थ्रॉव हेनंवर प्रेस, यू० एस० ए; बिलस जी० ए०: मैंथेमैटिक्स फॉर एक्स्टीरियर बैलिस्टिक्स (१६४४), जान बिली, न्यूयॉर्क; डिफेस सायंस जरनल, एड ५, संख्या ३, १६५५, स्टडीज श्रॉन एक्सप्लोजिक्स विथ लाइंड कैविटीज (स्पेशल नंबर); मेलविन ए० कूक: द सायंम श्रॉव हाई एक्सप्लोजिक्स (१६५६), राइनहोल्ड पिल्लिशन कॉरपोरेणन, न्यूयॉर्क।

दिन संस्कृत के प्रतिभासंपन्न काण्मीरी महाकवि। ये विद्वान् व्राह्माणुल में उत्पन्न हुए थे। ये सिधु के प्रपान, निम्नाण्य के पान प्रीर प्रकाणेंद्र के पुत्र थे। इन्होंने प्रसिद्ध प्रानोचक तथा संव्रजास्त्र के ममंत्र विद्वान् प्रिमिनवपुष्त से गाहित्यणास्त्र का प्रध्ययन किया था। इनके पुत्र सोमंद्र ने पिता की रचना 'वाधिसत्त्यावदानकल्पनता' की एक नया पल्लव (कथा) जोड़कर पूरा किया था। इन्होंने प्रपन्न ग्रंथों के रचनाकान का उल्लेख किया है जिससे इनके श्राविर्माव के समय का परिचय हमें मिलता है। काश्मीर नरेश अनंत (१०२६-१०६३) तथा उनके पुत्र श्रीर उत्तराधिकारी राजा कलश (१०६३-१०६६) के राज्यकान में सोमंद्र का जीवन व्यतीत हुया। सोमंद्र के ग्रंथ 'समयमातृका' का रचना- फाल १०५० ई० तथा इनके ग्रंतिम ग्रंथ 'दणावतारचरित' का निर्माण्याल एनक ही लेगानुसार १०६६ ई० है। फलतः एकादम मती का मध्यकाल (सगभग १०२५-१०६६) क्षेमंद्र के ग्राविर्माव का. निश्चित रूप से, सगय माना जा सकता है।

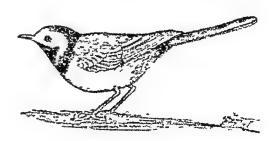
क्षेमंद्र के पूर्वपुष्प राज्य के श्रमात्य पर पर प्रतिष्टित थे। फलतः इन्होंने श्रपने देज की राजनीति की बढ़े निकट में देजा तथा परचा। श्रपने युग के श्रमांत पातावरए। में ये इतने श्रसंतुष्ट श्रीर मर्माहन थे कि उमे सुधारने में, उसे पविव बनाने में तथा स्वार्य के स्थान पर परार्थ की भावना पूर करने में इन्होंने श्रपना जीवन गंगा दिया तथा श्रपनी दुनगामिनी नेखनी को रसी की पूर्ति के निमित्त काव्य के नाना श्रंगो की रचना से लगाया। इनके श्रादश थे महाप श्रेवद्यान श्रीर उनके ही समान होमेद ने गरम, गुरोध तथा उदात्त रचनार्थों ने यंस्कृतभारनी के श्रानाद को श्रलंकृत किया। श्रयमनः उन्होंने प्राचीन महत्वपूर्ण महाराज्यों के क्यानकों का संविध्न विधरण प्रस्तृत किया। रामायणांचरी, भारतमंत्ररी नथा पृहरक्षामंत्ररी—में तीनो ही इम्माः गमायण, महाभारन तथा वृहत्वधा, में अत्यंत रोनक तथा सरम संवेष हैं। बोधियन्यवदानकल्यनता में

बुद्ध के पूर्व जन्मों से मंबद्ध पारमितामूचक आख्यानों का पद्यबद्ध दर्शन है। दणावतार विस्त इनका उदात महाकाव्य है जिसमें भगवान् विष्णु से दसी अवतारों का बड़ा ही रमणीय तथा प्राजल, सरस एवं मंजुल काव्या-रमक वर्णन किया गया है। 'अंचित्य-विचार-चर्चा' में क्षेमंद्र न अंचित्य को काव्य का मूलभूत तत्व माना है तथा उसकी प्रकृष्ट व्यापकता पारय के प्रत्येक अंग में दिखलाई है।

क्षेमेंद्र मंस्कृत में 'परिहासकथा' (मटायर) के धनी है। हम नि.मदेह वह सकते है कि संस्कृत में इनकी जाउ़ का दूसरा सिद्धहरत 'ग्रटायर' लेखक नहीं हैं। इनकी सिद्ध लेखनी पाठकों पर नीट परना ज.न्त. है, परंतु उसकी चोट मीठी होती है। 'परिहास कथा' विपयक इनकी को अनुपम कृतियाँ हैं (नमंमाला तथा देशोपदेश (जिनमें उस पुग का वाता-वरण अपने पूर्ण वेभव के साथ हमारे संमुख प्रस्तुत होता है। ये विद्यां के कवि होने के अतिरिक्त जनसाधारण के भी कवि है जिनकी रचना का उद्देश्य विणुद्ध मनोरजन के साथ ही साथ जनता का चरिव्रतिमांण भी है। कलाविलास, चतुर्वर्गसग्रह, चारुवर्या, समयमातृका ग्रादि लघु-काव्य इस दिशा में इनके सफल उद्योग के समयं प्रमाण हैं। इनकी भाषा मरस श्रीर गुवोध है, न पाडित्य का व्ययं प्रदर्शन है ग्रीर न शब्द या अनावश्यक चगरकार है। भावों की उदात्त व्यंजना में तथा भाषा के सुवोध नरस विन्यास में क्षेमेंद्र सचमुच ही ग्रपने उपनाम के मदृश 'व्यासदाम' है।

सं० प्रं०—मंगडोंनेल, 'ए हिस्टी श्रॉय संस्कृत लिटरेचर'; कीथ: 'हिस्ट्री श्रॉव संस्कृत लिटरेचर; बलदेव उपाध्याय: सस्कृत साहित्य का इतिहास, काशी, १६६१; सूर्यकात: धोमेद्र स्टर्जाल, पूना, १९४०। (य० उ०)

खेंजिन भारतीय साहित्य का एक चिरपिन्चित श्रीर उपमेय पक्षी। इसे ग्रिंडिरिच, खंजरीट, ग्रंडिलच श्रादि नामों में भी पुकारते हैं। यह मोटासिलिडी (Motacillidae) कुल के मोटामिला (motacilla) वर्ग (genus) का पक्षी है जिसे श्रमेजी में वैगटेल कहते हैं। यह हमारे देश का बहुत श्रसिद्ध पक्षी है जो जाड़ों में उत्तर की श्रोर से श्राकर सारे देश में फैल जाता है श्रीर गरमी श्रारंभ होते ही शीत प्रदेशों को लीट जाता है। यह छोटा ना चंचल पक्षी है। इसकी लंबाई ७ से ६ इंच तक होती है। यह छोटा ना चंचल पक्षी है। इसकी लंबाई ७ से ६ इंच तक होती है। देह लंबी तथा पतली होती है। यह पानी के किनारे बैटा श्रपनो पूंछ बराबर हिलाता रहता है। इसके मेन्न हर ममय चंचल रहते हैं जिसके कारणा भागतीय कवि नेन्नों की उपमा पंजन ने दिया करते हैं। गोग्वामी नुक्सीदान जी ने शी भानम' में लिया है: 'खंजन मंजु तिरीछे बैनिन।' रंगरप श्रीर स्वभाव में भेद के मनुसार उसकी चार जातियां देश में पाई पाती है।



धंजन (Wag tail)

(१) सफेर खंजन—यह खंजन लगभग = इंच त्वा प्रीर रंग में विनायरा होता है। आहों में इसके नर के सिर के पीछे एक फाना चनता रहता है जो गले के बारों भोर फंन जाता है। मिर का उनरी भाग प्रीर शरीर का निचना हिस्सा मफेर होता है जिसमें थाड़ी कंजर भनक रहती है। उपर का दिसमा हत्या मिलेटी थीर हैने जाने होते हैं। इंच वे परी के किनारे मिलेटी और नफेर होते हैं; दुम गानी होती है जिसके शोनां बाहरी पंच सफेर रहने है। गियवां में इन्हों ने नीने तक का रंग नाना हुते जाना है। नर की अपेका माटा पुमैनी होती है भीर नरीर पर

चित्तियां चटक नहीं होती । यह जाडों में देश में प्राय सर्वेत्र पानी के किनारे दिखाई देता है । गरमियों में यह यहाँ में लीटकर कश्मीर तथा हिमालय की तराई में अपने घोसले बनाकर रहता है और वही अडे देता है । इस प्रकार ऋतु के अनुसार इतनी-इतनी दूरिया का स्थानातरए। प्रकृति वा एक आष्चयजनक चमत्कार ही कहा जायगा।

यह पानी के किनारे छोटे छोटे भुड़ों में की हैं मकोहों का शिकार करता रहता है और दीडकर चलता है, अन्य पिक्षयों की भाँति फुदकता नहीं। यतर का आभास मिलने पर उड जाता है किंतु थोड़ी हो दूर के बाद पुन जमीन पर उतर आता है। इसकी उडान नहराती हुई होती है और उड़ते समय चिट् चिट् जैसी बोली बोलता रहता है। सामान्यत यह पक्षी दो चार की ही टोली में देखा जाता है किंतु जब वे पहाड़ों की और लौटते है तो इनका एक बड़ा समूह वन जाता है।

- (२) शवल खजन-इसे ममाला और कालकठ भी कहते हैं। यह सफ़ीदे खजन से कुछ वडा भीर उससे अधिक चितकवरा हाता है। नर का सिर, ऊपरी सोना आर शरीर का सारा ऊपरी भाग काला हाता है। श्रॉख के ऊपर एक चौडी पट्टी होती है जा नथुने से लेकर कान तक चली जाती है। डैने काले होते है, जिनके विनार सफेद रहते है, दुम काली होती है जिसके बाहर क दोनो पखो का अधिकाश भाग सफेद होता ह । नीचे शरीर का सारा भाग सफेद होता है । नर ग्रीर मादा रूपरग मे प्राय एक से ही होते है। अतर केयल इतना ही है कि सादा का काला भाग चटक काला न होकर कुछ रखीले भूरेपन को लिए होता हु । यह भारत-वर्ष का वारहमासी पक्षी हं स्रीर ग्रपना देश छोडकर कहा वाहर नही जाता। यह देश के प्राय सभी स्थानो पर तथा हिमालय में भी पाच हजार फूट की जैवाई तक देखने में माता है। यह भकेते या भुड़ में नदियों, भीलो और तालायों के किनारे कीड़े मकोड़े ढूँढता फिरता है। इसकी प्राय सभी भ्रादतें सफेद खजन जैसी ही होता है। घोसला बनाने के मामले मे यह पक्षी ग्रत्यत लापरवाह है। पानी के निकट विसी भीटे या चट्टान की सूराख मे थोडा सा घामफूम रखकर ही मादा ग्रडा दे देती
- (३) भूरा खलन-इसे खैरैया भी कहते हैं। यह जाड़ों में उत्तर ग्रीर पश्चिम की ग्रोर से ग्राता है ग्रीर हिमालय से लेकर धुर दक्षिए। तक फैल जाता है। यह पानी के किनारे श्रकेले ही रहता है। यह ग्रपनी लबी ट्रम, निलर्छोंह स्लेटी पीठ ग्रीर पीले पेट के कारण धासानी से पहचाना जा सकता है। जाड़ों में नर और मादा दोनों का ऊपरी भाग निलर्छोह स्नेटी रहता है श्रोर उसमें हरछोह भलक भी जान पडती है । दुम की जड़ ने पास एक पिलछीह हरा चकत्ता रहेता है और आख के जपर एक गदी सफेद रेखा जाती है। डैने काले भूरे होते हैं जिसके किनारे पिलछीह सफेट रहते है। दुम काली जिसके विनार हरछीह और बाहर के तीन जोड़े पख एकदम सफेद रहते हैं। ठुड्ढी, गला ग्रीर गर्दन का अगला भाग सफेद रहता है। नीचे का सारा भाग पीला होता है जो दम तव जाते जाते अधिक चटक हो जाता है। गर्मियो मे नर की ठुड्ढी गला श्रीर गर्दन का अगला भाग काला हो जाता है। यह सामान्यत पहाडी भरनो के किनारे रहनेवाला पक्षी है लेकिन इसे सभी प्रकार के जलागयों के किनारे देखा जा सकता है। गिमयों में यह पक्षी स्वदेश लीट जाता है, कुछ हिमालय में रह भी जाते है श्रीर वहीं मई जून में अडे देते हैं।
- (४) पीला एंजन—इसे पिनाकी भी कहते हैं। यह ७ इच का छोटा पक्षी है। जाड़ों में इसके नर के सिर का ऊपरी हिस्सा निल्छों ह मिलेटी और पीठ का सारा भाग धुनैला जैतनी भूरा रहता है। इने गाड़े भूरे रग के होते हैं; दुम काली होती है। सिर के दोनों और एक चौटी कलर्छीं ह पट्टी होती है। सरीर के नीचे का साग हिस्सा पीला होना है। गिपयों में नर ने सिर के ऊपर का हिस्सा सिलेटी और पीठ का नारा भाग पिल्छीं ह हरा हो जाना है। मिर के दोनों ओर की पट्टी काली हो जानी है और नीचे का पीला रग और चटक हो जाता है। मादा नामान्यत नर के समान ही होती है, अतर यह है कि उमका सिर हरा

सौर पीठ गाढी जैत्नी भूरी होती है। शरीर के नीचे का णिला रग हिलेका रहता है। यह खजनों में सबसे सुदर कहा जाता है। इस जाति को खजन जाड़ा में अगस्त महीने के श्रासपास उत्तर और पिचम से आमे हैं और जाड़ा समाप्त होने पर सप्रैल तक उसी सोर लीट जाते हैं। यह सकेला रहनेवाला पक्षी है किंतु शाम को बहुत से पीले खजन एन स होकर नरकुल श्रादि पर बसेरा करते है।

इन सभी जातियों के खजन ४ से ७ अडे देते हैं।
स॰ प॰—सुरेश सिंह भारतीय पक्षी। (प॰ ला॰ गु॰)
खिडकाव्य साहित्य में प्रविध काव्य का एक हप। संस्कृत
साहित्य में इसकी जो एकमान परिभाषा 'साहित्य दर्पण' में उपलक्ष्य ह वह इस प्रकार ह—

भाषा विभाषा नियमात् काव्य सर्गसमुत्थितम् । एकार्यप्रवर्षे पद्यै सिध-सामग्रचवर्जितम् । खड काव्य भवेत् काव्यस्यैक देशानुसारि च । (६≀३२प्र–२४

इस परिकापा के अनुसार किसी भाषा या उपभाषा में सर्गवद एवं एक कथा का निरूपक ऐसा पद्यात्मक प्रथ जिसमें सभी सिंधया न हो वह खड़-काच्य ह। वह महाकाच्य के केवल एक ग्रश का ही अनुसरण करता है। तक्ष्मुसार हिंदी के कित्यय आचार्य खड़काच्य ऐसे काच्य को मानते हैं जिसकी रचना तो महाकाच्य के ढ़ग पर की गई हा पर उसमें समग्न जीवन न ग्रहण कर केवल उसका खड़ विशेष ही ग्रहण किया गया हो। अर्थात खड़काच्य में एक खड़ जीवन इस प्रकार व्यक्त किया जाता है जिससे वह प्रस्तुत रचना के रूप में स्वत पूर्ण प्रतीत हो। वस्तुत खड़काच्य एक ऐसा पदावद काच्य है जिसके कथानक में एकारमक श्रविति ही, कथा में एकागिता (साहित्य दर्गण के शब्दों में एकदेशीयता) हो तथा कथाविन्यास त्रम में श्रारम, विकास, चरम सीमा और निश्चित उद्देश्य में परिणाति हो और वह आकार में जधु हो। लघुता के मापदड़ के रूप में आठ से कम सर्गों के प्रवध काव्य वो खड़काव्य माना जाता है।

(प० ला० गु०)

खंडिगिरि उडीसा मे पुरी जिले मे खुर्दा वे निकट स्थित एक पर्वत । इसमे तथा इससे सबद्ध उदयगिरि तथा नीजगिरि मे उत्य- नित जैन लयण (गुफाएँ) हैं । खडीगिर स्थित लयणों की सट्या १९ हैं । इसी प्रकार उदयगिरि में ४४ और नीलगिरि में ३ गुफाएँ हैं । ये सभी ईसापूर्व दूसरी-पहली क्षती की अनुमान की जाती हैं । उनके अनेक भागों में मूर्तियों का उच्चित्रण हुआ है । इन गुफाओं में सबसे प्रस्मात हाथी गुफा है जिसके ऊपर महामेमबाहन खारवेल की प्रकास्त अकित है जो ऐतिहासित दृष्टि से बडे महत्व का है । (प० ला० गु०)

खडिपाड़ी उद्योसा प्रात का एक नगर जो पहले देशी राज्य था।
(म्थिति '२० ११' से २० १४' उ० ग्र० तथा ८४ है ८५ २२'
५० दे०)। इसका क्षेत्रफल २४४ वर्गमील है। भूमि उपजाऊ तथा
खाद्यात्र पर्याप्त माता मे पैदा होता है। कुँवरिया तथा होकर दो प्रधान
निद्धां यहीं से निकलयर महानदी में मिलती है। इम भूभाग में श्राम
के वृक्ष अधिकता से पाए जाते है। (रा० लो० सिं०)

खंडप्रलय भारतीय प्राचीन विश्वामानुसार विदेवों में से प्रथम—ब्रह्मा का एक दिन, एक हजार चतुर्येगी व्यसीत होने पर आणिक रूप में प्रचय होता है। पुराएों का मत है वि इस खंडप्रलय में स्वगंलोक से नीचे वे सब लोकों का विनाश हो जाता है। (स०)

खिडिना मध्य प्रदेश के नीमाड जिले का प्रमुख नगर। यह एक प्राचीन नगर है। यहाँ अनेक जैन मदिर है और आधुनिक नाल में राष्ट्रकवि स्व० माखनलाल चतुर्वेदी का निवामस्थान होने वा गौरव इसे प्राप्त है। यह मध्य रेलवे ने ववई-विल्ली भाग पर स्थित एक प्रमुख जककान है। यहाँ में इदौर और उज्जैन को ट्रेम जाती है। रई यहाँ का

मुट्य उत्पादन है श्रोर यहाँ रुई धूनने श्रोर गाँठ वाँधने तथा तेल पेरने के श्रनेक कारखाने हैं । यहाँ से रुई का निर्यात होता है । (प० ला० गु०)

खडाला महाराष्ट्र प्रात के अंतर्गत पूना जिले का एक छोटा नगर (स्थिति: १६ ४६' उ० अ० और ७३ २२' पू० दे०)। यह पिक्सी घाट पर्वतमाला शृंखला पर पूना से ४१ मील उत्तरपिक्स में बसा है। चारों और से पर्वतमालाओं से घिरा रहने एवं समीप में दो जलप्रपात होने के कारण यहाँ का दृश्य बहुत ही सुहावना एवं रमणीक है। अतएव ग्रीटम ऋतु में समीपस्थ नगरों से लोग स्वास्थ्यलाभ के लिये यहाँ श्राया करते है। यहाँ पर होटल, चिकित्मालय आदि भी है। पर्वत में ही खुदा हुआ गंभीरनाथ जी का दर्शनीय मंदिर भी यहाँ है।

(रा० लो० सि०)

खंडित व्यक्तित्व व्यक्ति सामान्य रूप से अपने व्यक्तित्व के सभी अंगों का एक सामंजस्यपूर्ण और समैकिक रूप होता है। अपने इस रूप में वह एक स्थिर इकाई की माँति व्यवहार करता है। किंतु विकार उत्पन्न होने पर व्यक्तित्व निर्माण करनेवाले तत्व अथवा घटक असंबद्ध होने लगते है, और उसकी समैकितता भंग हो जाती है। ऐसी स्थित प्रायः प्रवल मानसिक संघर्ष के कारण उत्पन्न होती है। इससे व्यक्ति अपने व्यक्तित्व पर से चेतना का अधिकार खो बैठता है। तब विचारों, भावों अथवा प्रवृत्तियों में असंबद्धता आने लगती है। यया—किसी परिचित नाम अथवा घटना की स्पृति न रहना असंबद्ध विचार का ही रूप है। इसी प्रकार संवेग्जनक परिस्थिति में होते हुए भी पहले की तरह प्रभावित न हो पाना भी व्यक्तित्व की असंबद्धता का परिणाम है।

यसंबद्ध विचार, भाव श्रीर प्रेरणाएँ जब बढ़कर प्रवल हो जाती है तब वे संघटित होकर एक ही व्यक्ति में एक दूमरे स्वतंत्र व्यक्तित्व का रप धारण कर लेती है। यह दूमरा व्यक्तित्व व्यक्ति के भीतर मूल व्यक्तित्व के साथ रह मकता है ग्रथवा श्रलग श्रलग भी प्रकट हो सकता है। इमे ही मनोवैज्ञानिकों ने खंडित व्यक्तित्व (Split Personality) का नाम दिया है।

सामान्य जीवन में भी असंबद्ध अथवा खंडित व्यक्तित्व देखने में श्राता है। यथा—श्रादणों श्रीर श्राचरणों में श्रंतर खंडित व्यक्तित्व का ही परिगाम है। व्यक्तित्व, जीवन श्रीर व्यवसाय की नैतिकताशों को एक दूसरे से भिन्न मानना भी खंडित व्यक्तित्व है। (प० ला० गु०)

खडलवाल (१) हिंदू और जैन धर्म को माननेवाल वैश्य ममाज की एक जाति जो मूलतः राजस्थान के खंडेला नामक स्थान की निवासी है।

(२) राजस्थान निवासी ब्राह्मणों का एक वर्ग जिनकी गणाना पंचगीड़ों में की जाती है। दें अपने को खंडेल ऋषि की मंतान कहते हैं। यें लोग मुख्यतः खेती करते हैं। युद्ध लोग दरवानी की नौकरी में है। इनकी बावन शाखाएँ कही जाती हैं। (प० ला० गु०)

खंडेली राजस्थान स्थित एक प्राचीन स्थान जो सीकर में २६ मील पर स्थित है। इसका प्राचीन नाम खंडिल्ल धौर खंटेलपुर था। यहाँ में तीसरी जाती ई० का एक ध्रिमलेख प्राप्त हुआ है और यहाँ ध्रनेक प्राचीन मंदिरों के ध्वमाय जेप हैं। यह सातवी जाती ई० तक शैव- मत का एक मुद्य के द्र था। यहाँ आदित्य नाम नामक राजा ने ६४४ ई० में अर्थेनारी श्वर का एक मंदिर बनवाया था। इसे मदिर के ध्वंसा- स्थेप से एक नया मंदिर बना है जो खंडलेश्वर के नाम से प्रसिद्ध है। जैन धर्म की दृष्टि ने भी इस स्थान का महत्व है। द्रवी शती में जिनमेना- चार्य ने यहाँ एक चौहान नरें जा को जैन धर्म की दीक्षा दी थी। १३ बी जाती में यहाँ जिनप्रमसूरि रहते थे। तीर्य के रूप में इस स्थान का उल्लेख सकलतीर्य सूल में मिद्धनेन सूरि ने किया है। जैनों का एक प्रज्यात गच्छ- प्रवित्त गच्छ इसी के नाम पर है। खंडेलवाल बैश्य भी इस स्थान के मूल निवासी कहे जाते हैं।

खंडीवा महाराष्ट्र श्रीर कर्नाटक प्रदेश की वहुसंत्यक जनता के कुल देवता। उनकी उपासना निम्नवर्गीय समाज से लेकर ब्राह्मण तक सभी करते हैं। खंटोवा श्रीर स्कंद दोनों नामों के मादृश्य के कारण कुछ लोगों में खंडोवा स्कंद के श्रवतार समभे जाते हैं। श्रन्य लोग उन्हें शिव श्रववा उनके भैरव रप का श्रवतार तताते हैं। श्रन्य लोग में कहा जाता है कि खंडोवा परिवार में कुत्ते को स्थान प्राप्त है श्रीर कुत्ता भैरव का वाहन है। इनके चार श्रायुधा में खड्ग (खाँडे) का विशेष महत्व है। श्रीर इसी खाँडे के कारण इनका खंडोवा नाम पड़ा है। खंडोवा के संबंध में यह भी कहा जाता है कि वे मूलनः ऐतिहासिक बीर पुम्प थे। उन्हें कालांतर में देवता मान लिया गया है। इस कल्पना का श्राधार 'समयपरीक्षा' नामक कन्नड भाषा का एक ग्रथ है।

खंडीवा के सेवक के रूप में वाघ्या ग्रीर मुरली का उल्लेख किया जाता है। बाघ्या को तो लोग कहते हैं कि वह खंडीवा के कुत्ते ना नाम है। मुरली खंडीवा की उपासिका कोई देवदासी थी। सारे दक्षिण में बाघ्या ग्रीर मुरली नाम के खंडीवा के उपासको का दो वर्ग प्रस्थात है। ये लोग घूमते फिरते है ग्रीर भिक्षा माँग कर खाते हैं।

खंडोंचा के संबंध में यह भी कहा जाता है कि खंडोंचा की उपासना कर्णाटक से महाराष्ट्र में श्राई है और खडोंचा महाराष्ट्र श्रीर कर्णाटक के बीच सांस्कृतिक संबंध के प्रतीक है। कर्णाटक में खडोंचा मल्लारी, मल्लारि मार्तड, मैलार श्रादि नाम में जाने जाते हैं। वहाँ उनके चारह प्रसिद्ध स्थान बताए जाते हैं। मद्रास के उपनगर मैलापुर के संबंध में कहा जाता है कि मूलत: उसका नाम इन्हीं के नाम पर मैलारपुर था। दक्षिण में कुछ मुमलमान उन्हें मल्लू खाँ के नाम में पूजते हैं। महाराष्ट्र में इनके कन्नड नाम मैलार का संस्कृतकरण कर मल्लारि माहात्म्य नाम से एक ग्रंथ की रचना हुई है। उसमें उनके संबंध में जो कथा दी गई है वह इस प्रकार है—

कृतयुग में मिरिगचल पर्वत पर धर्मपुत्र सप्तिपि तप कर रहे थे। वहाँ मिंगा ग्रीर मल्ल नामक दो दैत्यों ने ग्राकर उपद्रव करना श्रारंभ किया और ऋषि के तपोवन को ध्वस्त कर दिया । तब मोकाशुल ऋषि इंद्र के पास गए । इंद्र ने कहा कि मिएा-मल्त टोनो देत्यों को अमर रहने का वरदान ब्रह्मा ने दे रखा है। इस कारण वे उनका वध करने मे ग्रममर्थ हैं। उन्होंने ऋषि को विष्णु के पास जाने की सलाह दी। ऋषि विष्ण के पास गए। जब विष्णां ने भी ग्रपनी ग्रममर्थता प्रकट की तब वे शिव के पास ग्राए । शिव ने जब ऋषि की दुःखगाया सुनी तो मे दु:खी हुए ग्रीर उन्होने मिए। ग्रीर मल्ल के विनाश के लिये मार्तड भैरव का रूप धारण किया और कार्तिकेय के नेतृत्व में ग्रपने मात कोटि गणी को लेकर मिण्चून पर्वत पर पहुँचे। वहाँ उनका मिण्-मल्ल के साथ तुमुल युद्ध हुन्ना । अंत में मार्तंड भैरव ने मिए के वक्षस्थल को विदीर्ए कर दिया और वह भूमि पर गिर पड़ा। गिरने पर उसने शिव मे प्रार्थना की कि वह उपे ग्रम्ब के रूप में ग्रपने निकट रहने की भ्रत्मति दें। णिव ने उसका अनुरोध स्वीकार कर लिया। इसी प्रकार मल्ल ने भी मरने से पूर्व मातंड भैरव से अनुरोध किया कि मेरे नाम से आप मल्लारि (मल्ल + श्ररि) नाम से ख्यात हों। तब मध्यऋषि ने भयमूक्त होकर मार्तट भैरव से स्वयंभूलिंग के रूप में प्रेमपुर (पेंवर) में रहने का अनुरोध रिया और उन्होंने उनका भी अनुरोध मान लिया । इस प्रकार मल्लारि (मैला^र) की कया प्रख्यान हुई । मल्लारि (मैलार) ग्रयीत् ग्रंडोबा को स्वेत ग्रम्य पर श्राहड ग्रंकित किया जाता है। उनके साथ कुत्ता रहता है। उनके हाथ में यड्ग (खेंडा) और क्रिणूल होता है। (प० ला० गु०)

खभीत , गुजरात राज्य में खंबात की खाड़ी के उत्तर में, माही नदी के मुहाने पर न्यित एक प्राचीन नगर (रियित: २२ ९५ ४ उ० अ० और ७२ ६६ ५० दे०)। टॉनमी नामक विद्वान ने भी इमका उल्लेख किया है। प्रथम जती में यह महत्वपूर्ण सागर पत्तन था। १४वी जताब्दी में खंभात पिज्यमी भारत के हिंदू राजा की राजधानी था। जैनरल में बार्ट ने १७०० ई० में इस नगर को अधिकृत वर निया था, किंतु १७५३ ई० में यह पुनः मराठों को नौटा दिया गया। १८०३

ई० के बाद से यह अग्रेजी राज्य के ग्रतर्गत रहा । नगर वे दक्षिण-पूर्व में प्राचीन जैन मदिर के भग्नावशेष विस्तृत प्रदेश में मिलते हैं।

प्राचीनकाल में रेशम, सीने का सामान और छीट यहाँ के प्रमुख व्यापार थे। कपास प्रधान निर्यात थी। किंतु निर्यो के निर्मिप्ण से पत्तन पर पानी छिछला होता गया और ग्रव यह जलयानों के रुकने योग्य नहीं रहा। फलत. निकटवर्ती नगरों का व्यापारिक महत्व खभात की प्रपेक्षा ग्रधिक बढ गया और ग्रव यह एक नगर मान्न रह गया है।

खभात की खाडी गुजरात और काठियावाड प्रायद्वीप के मध्य में स्थित
है। इस खाडी में तृतीयक (Tertiary) युग के निक्षेप मिलते हैं।
भूगभिक ित्याम्रों का प्रभाव इस क्षेत्र पर रहा है, यत यहाँ अनेक भ्रण
(Faults) पाए जाते हैं। वाद के युग में यह क्षेत्र ऊपर की ओर
छठ गया। तटीय क्षेत्र में निद्यों की पुरानी घाटियाँ तथा भीलें ग्राज भी
दृष्टिगत होती है। नर्मदा, ताप्ती, माही, सावरमती तथा काठियावाड
की अन्य निदयों के वेगवान निक्षेपएं के कारए। विस्तृत तटीय क्षेत्र दलदल
से परिपूर्ण हो गए हैं और खाडी के वीच कुछ द्वीप वन गए हैं। हाल में
हुई खोज के परिशामस्वरूप इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल के कई स्रोत मिले
हैं। अनुमान है कि इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल वा विशाल माडार निहित्त
हैं। (प्र० व०)

खंभावती भारतीय सगीत की एक रागिनी जिसका लक्षण इस प्रकार वताया गया ह--

> धैवताशग्रहत्यासा पाडवा त्यक्तपचमा । खभावती च विज्ञेया मूर्च्छना पौरवीमता ।

स्रयात् यह रागिनी धैवत, स्वर, स्रश, प्रह एव न्याम युक्त है। -यह पचम स्वर रहित और पाडव है। इसकी मूर्छना पौरवी मानी गयी है। इसके दो रूप प्रचलित है। एक में मांड और फिंभोटी का मिश्रण है भौर दूसरे में रागश्री का। दूसरे प्रकार में पचम स्वर सर्वथा विजत है और ऋपभ भी श्रत्यत्प है। इसे कौशिक राग की रागिनी कहा गया है। यह रागिनी श्रृगार और करुणरस प्रधान है और राव्रि के दूसरे पहर में गाई जाती है। (प० ला० गु०)

खसी प्ररवी कवियती। इनका पूरा नाम तुमादिर वित अस्र था।
कैस कवीले के सुलेम गाखा के एक परिवार में जन्म हुआ था। पिता
का नाम अस्र था। इन्होंने अपने दो भाइयो और पिता की मृत्यु के
वियोग में वेदनापूर्ण रचनाएँ की थी जिनसे इन्हें रयार्ति प्राप्त हुई। इनका
एक दीवान १८५ में बेरूत में प्रकाणित हुआ जिसका बाद में फेच में
द कूपियर ने अनुवाद किया है। इस्लाम धर्म के जत्थान होने पर अपने
कवीले के लोगों के साथ इस धर्म को ग्रह्म कर लिया। कदीसिया की
लड़ाई में इनके चार येटे मारे गए। तब उमर ने उनके शहीद होने पर
इन्हें वधाई भेजी और उनके लिये पेंगन बाँध दी। इन्हों की तरह इनकी
वेटी असा भी कविताएँ सिखती थी।

इनकी मृत्यु ६४५ ई० मे हुई। (प० ला० गु०)

खँजड़ी, खॅजरी उफ के ढग का एक छोटा बाद्य यस जो दो ढाई इच चीड़े काठ की बनी गोलाकार परिधि के एक झोर चमड़े से मटा होता है। उसकी दूमरी झोर खुला रहता है। इसे एक हाथ में पकड़कर दूसरे हाथ से थाप देकर बजाया जाता है। कुछ में लोग गोलाकार परिधि में धातु के बने चार-पाँच गोलाकार टुकड़े लगा लेते हैं जो फाँफ की तरह थाप के साथ स्वत फकार उठते हैं। इस बाद्य का प्रयोग मुख्यत गील गाकर भीख माँगनेवाले भिजारी श्रथवा लोकगीत गायक तथा साधु भजन गाने के लिये करते हैं।

खँभालिया सौराष्ट्र में जामनगर जिले के अतर्गत एक नगर (स्थित : २२ १२' उ० अ० तथा ६६ ४०' पू० दे०)। यह तेली तथा की निदियों के सगम पर बना है। यह पूर्व में नवानगर राज्य का प्रसिद्ध नगर था। यहां पर अनेक प्राचीन मदिर हैं। यहां के जुहार अपनी करा। के लिये प्रसिद्ध है। (रा० लो० सि०)

खगोलिकी बह्माड में भ्रवस्थित श्राकाशीय पिडों की ज्योति, रचना श्रीर उनके व्यवहार का अध्ययन खगोलिकी का विषय है। श्रव तक ब्रह्माड के जितने भाग का पता चला है उसमें लगभग १६ अस्व आकाश गगाएँ होने वा अनुमान ह और प्रत्येक श्राकाश गगा में लगभग १० अरव तारे है। श्राकाश गगा का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है। हमारी पृथ्वी पर आदिम जीव २ श्रव साल पहले पदा हुआ, और आदमी का धरती पर अवतरण १०-२० लाख साल पहले हुआ।

वैज्ञानिकों के अनुसार इस ब्रह्माड की उत्पत्ति एक महार्पिड के विस्फोट से हुई है। सूय एक औसत तारा है जिसके नी मुख्य ग्रह हैं, उनमें से पृथ्वी भी एक है। इस ब्रह्माड में हर एक तारा सूर्य सदृश है। वहुत-से तारे तो ऐसे हैं जिनके सामने अपना सूर्य रेग्णू (क्या) के वरावर भी नहीं ठहरता है। जैसे सूर्य के ग्रह है और उन सबको मिलाकर हम सौर परिवार के नाम से पुकारते हैं, उसी प्रकार हरेक तारे का अपना अपना परिवार है। यहुत से लोग समकते हैं कि सूर्य स्थिर है, वेकिन सपूर्ण सौर परिवार भी स्थानीय नक्षत्र प्रणाली के अतर्गत प्रति सेकेड १३ मील की गित से घूम रहा है। स्थानीय नक्षत्र प्रणाली ज्ञाकाण गंगा के अवर्गत प्रति सेकेड २०० मील की गित से चल रही है और सपूर्ण आकाण गंगा दूरस्थ बाह्य ज्योर्तिमालाओं वे अतर्गत प्रति सेकेड १०० मील की गित से विभन्न दिशाओं में घूम रही है।

चद्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है जिस पर मानव के कदम पहुँच चुके है। इस ब्रह्मांड मे जो सबसे विस्मयकारी दृश्य है—वह है स्राकांश गगा (गर्लक्सी) का दृश्य। राति के खुले (जय कि चद्रमा न दिखाई दे) याकाण में प्रत्येक मनुष्य इन्हें नगी याखी से देख सकता है। देखने मे यह हलके सफेद धुएँ जैसी दिखाई देती ह, जिसमे ग्रसख्य तारो का बहुत्य है। यह आकाश गंगा टेडीमेटी होकर वहीं है। इसका प्रवाह उत्तर से दक्षिए। की ओर है। पर प्रात काल होने से थोडा पहले इसका प्रवाह पूर्वोत्तर से पश्चिम और दक्षिए। भी और होता है। देखने में आकाश गर्गा के तारे परस्पर सटे से लगते है, पर यह दृष्टि भ्रम है। परस्पर सटे हुए तारो के बीच की दूरी अरबो भील हो सकती है। जब मटे हुए तारो का यह हाल है तो दूर दूर स्थित तारों के बीच की दूरी ऐसी गरानातीत है जिसे कह पाना मुश्किल है। अतएव ताराख्रों के बीच तथा अन्य लबी दूरियाँ प्रकाशवर्ष मे मापी जाती हैं। एक प्रकाशवर्ष वह दूरी है जो दूरी प्रकाश एक लाख छियासी हजार भील प्रति सेकेंड की गति से एक वर्ष मे तय करता है। उदाहरण के लिये सूर्य स्रीर पृथ्वी के बीच की दूरी सवा नौ करोड मील है, प्रकाश यह दूरी सवा श्राठ मिनट मे तय करता है। अत पृथ्वी से सूर्य की दूरी सवा आठ प्रकाश मिनट हुई। जिन तारी से प्रकाश ग्रांट हजार वर्षों में ग्राता है, उनकी दूरी हमने पौने सैतालिस पदा मील आँकी है। लेकिन तारे तो इतनी इतनी दूरी पर है कि उनसे प्रकाण के ग्राने मे लाखां, करोडां, ग्ररवां वर्ष नग जाता है। इस स्थिति मे हमे इन दूरियों को मीलों में व्यक्त वरना सभव नहीं होगा, और न कुछ समम मे ही आएगा। अतएव 'प्रकाशवर्ष' की इवाई का वैज्ञानिको ने प्रयोग किया है।

मान लीजिए, गहाड के किमी भीर नक्षतो भ्रादि के बाद बहुत दूर दूर तक कुछ नहीं है—लेकिन यह बान अतिम नहीं हो स्कूर्ण ने दे सान लीजिए उसके बाद कुछ है तो तुरत यह प्रश्न सामने हैं वह कुछ कहाँ तक है और उसके बाद क्या है हि सीए बहुाड को अनादि और अनत माना। इसके अतिरित्त बहुाड की विभानता, व्यापकता व्यापक के अनिरक्ष में कुछ स्थानो पर टेहिं । अनु मुंद्रिं

ांत्तां

हें यो, ⊤्

श्रविरक्ष में कुछ स्थानो पर टेहिं हैं। इन्हें स्टार क्लस्टर या ग्लीट्रपूर् हैं। इममें बहुत से तारे होते हैं जो वीहें के होते हैं। टेलिस्कोप से श्राकाश में देहें देते हैं। ये वादल के समान वहें सफेदें को ही नीहारिका कहते हैं। इस र उनमें से कुछ ही हम देख पाते हैं हैं इस अपरिमित ब्रह्मांड का एक अति क्षुद्र श्रंण हम देख पाते है। आधुनिक गवेषगाओं के कारण जैसे जैसे दूरवीन की क्षमता बढ़ती जाती है, वसे वैसे ब्रह्मांड के इस दृष्यमान क्षेत्र की सीमा बढ़ती जाती है, पर यह निर्विवाद सत्य है कि ब्रह्मांड की पूरी थाह मानव क्षमता की कल्पना के भी परे है।

खगोल भौतिकी का ग्राधुनिक युग जर्मन भौतिकविद् किरचाक में ग्रारंभ हुग्रा। सूर्यं के वातावरए में सोडियम, लौह, मैंग्नेशियम, कैल्गि-शय तथा श्रनेक ग्रन्य तत्वों का उन्होंने पता लगाया (सन् १०४९)। हमारे देश में स्वर्गीय प्रोफेसर, मेघनाद साहा ने सूर्य श्रीर तारों के भौतिक तत्वों के ग्रध्ययम में महत्वपूर्ण कार्य किया है। उन्होंने वर्णक्रमों के ग्रध्य-यन से खगोलीय पिंडों के वातावरण में ग्रत्यंत महत्वपूर्ण खोजें की हैं। ग्राजकल हमारे देश के दो प्रख्यात वैज्ञानिक डा० एस० चंद्रशेखर श्रीर डा० जयन विष्णु नारलीकर भी ब्रह्मांड के रहस्यों को सुलमाने में उनमें हुए है।

े बहुत पहले कोर्पोनकस, टाइको ब्राहे और मुख्यतः कैप्लर ने खगोल विद्या में महत्वपूर्ण कार्य किया था। कैप्लर ने ग्रहों के गति के संबंध में जिन तीन नियमों का प्रतिपादन किया है वे ही खगोल भौतिकी की आधारिजला बने हुए हैं। खगोल विद्या में न्यूटन का कार्य वड़ा महत्व-पूर्ण ग्रीर शानदार रहा है।

ब्रह्मांड विद्या के क्षेत्र मे पिछले कुछ वर्षी (लगभग ४५ वर्षी पूर्व) की गवेपरात्रों के फलस्वरूप महत्वपूर्ण वातें सामने आई है। विख्यात वैज्ञानिक हवल ने श्रपने निरीक्षणों से ब्रह्माटविद्या की एक नई प्रक्रिया का पता लगाया। ह्वल ने सुदूर स्थित आकाश गंगायो से यानेवाले प्रकाश का परीक्षण किया और वताया कि पृथ्वी तक चाने में प्रकाश तरंगों का कंपन वढ़ जाता है। यदि इस प्रकाश का वर्णपट प्राप्त करें तो वर्णपट का भुकाव लाल रंग की ग्रोर ग्रधिक होता है। इस प्रक्रिया को डोपलर प्रभाव कहते हैं। घ्वनि संबंधी 'डोपलर प्रभाव' से वहत लोग परिचित होंगे। जब हम प्रकाण के संदर्भ में डोपलर प्रभाव को देखते हैं, तो दूर से ग्रानेवाले प्रकाश का भुकाव नीले रंग की ग्रोर होता है श्रीर दूर जाने वाले प्रकाश स्रोत के प्रकाश का भुकाव लाल रंग की श्रीर होता है। इस प्रकार हवल के निरीक्षणों ने यह मालूम हुआ कि आकाण गंगाएँ हममे दूर जा रही हैं। हवल ने यह भी बताया कि उनकी पृथ्वी में दूर हटने की गति, पृथ्वी से उनकी दूरी के भ्रनुपात में है । माउंट पोलो-मर वेधणाला में स्थित २०० इंच व्यामवाले लेंस की दूरवीन से खगील-णास्त्रियों ने श्राकाण गंगाग्रों के दूर हटने की प्रक्रिया को देखा है।

दूरवीन से ब्रह्मांड को देखने पर हमें ऐमा प्रतीत होता है कि हम इम ब्रह्मांड के केंद्रविंदु है और वाकी चीजें हमसे दूर भागती जा रही है। यदि अन्य श्राकाश गंगाओं में प्रेक्षक भेजें जाएँ तो वे भी यही पावेंगे कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्र विंदु हैं, वाकी आकाश गंगाएँ हमने दूर भागती जा रही है। अब जो सही चित्र हमारे मामने आता है, वह यह है कि ब्रह्मांड का ममान गित से विस्तार हो रहा है। और इम विशाल प्रारूप का कोई भी विंदु अन्य वरतुओं में दूर हटता जा रहा है।

हवन के अनुसंधान के बाद प्रह्मांठ के सिद्धातों का प्रतिपादन आव-प्रयक हो गया था। यह वह समय था जब कि ब्राइन्सटीन का सापेक्षवाद का सिद्धांत अपनी गंजवावस्था में था। लेकिन फिर भी आइन्सटीन के सिद्धांत को सौरमंडल मंबंधी निरीक्षणों पर आधारित निष्कर्षों की व्याख्या करने में न्यूटन के सिद्धांतों से प्रधिक सफलता प्राप्त हुई थी। न्यूटन के अनुसार दो पिटों के बीच की गुन्त्वाकर्षण शक्ति एक दूसरे पर तकाल प्रभाव डानती है नेकिन आइन्सटीन ने यह माबित कर दिया कि पारस्परिक गर्न्दाकर्षण की शक्ति की गित प्रकाण की गित के समान तीप्र नहीं हो नकती है। ब्रायिर यहाँ पर ब्राइन्सटीन ने न्यूटन के प्रव को गलन प्रमाणिन किया। लोगों को ब्राइन्सटीन का ही सिद्धांन पसंद ग्राया। ब्रह्मांड की उत्पत्ति की तीन धारणाएँ प्रस्तुत है—

१. रियर शयस्था का सिद्धात,

- २. विस्फोट सिद्धात (विग वंग सिद्धांत) श्रीर
- ३. दोलन सिद्धांत ।

इन धारणाओं मे दूसरी धारणा की महत्ता श्रधिक है। इस धारणा के अनुसार ब्रह्मांड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई हैं और इसी कारण श्राकाण गंगाएँ हमने दूर भागती जा रही हैं। इस ब्रह्मांड का उलटा चित्र श्राप श्रपने सामने रिखण तब श्रापको ब्रह्मांड प्रसारित न दिखाई देकर संकुचित होता हुश्रा दिखाई देगा और श्राकाण गंगाएँ भागती हुई न दिखाई देकर श्राती हुई प्रतीत होंगी। श्रतः कहने का तात्प्य यह है कि किसी समय कोई महापिड रहा होगा और उसी के विस्फोट होने के कारण श्राकाण गंगाएँ भागती हुई हमसे दूर जा रही है। क्वासर और पत्सर नामक नए तारो की खोज से भी 'विस्फोट सिद्धांत' की पुष्टि हो रही है। (नि॰ सि॰)

खगोलीय यांतिकी मे ब्राकाशीय पिंही (heavenly bodies)

की गतियों के गिएतीय मिद्धांतों का विवेचन किया जाता है। न्यूटन द्वारा प्रिसिपिया में उपस्थापित गुरुत्वाकर्पण नियम तथा तीन गतिनियम खगोलीय यांतिकी के मूल श्राधार हैं। इस प्रकार इसमें विचारणीय समस्या द्वितीय वर्णे के सामान्य श्रवकल समीकरणों के एक वर्गे के हल करने तक सीमित हो जाती है।

प्रश्नी शताब्दी के प्रारंभ में जोहैन केप्लर (Johann Kepler) ने प्रहगित के तीन प्रसिद्ध अनुभूतिमूलक (empirical) नियमों का निर्माण किया, जिनके साथ उसका नाम जुड़ा है। ये नियम न्यूटन के गुम्त्वाकर्षण तथा गित के तीन ग्राधारमूत नियमों के दो कायों पर प्रयोग के उपफल (corollary) हैं तथा इम प्रकार ये न्यूटन की प्राक्कल्पना (hypoth esis) को पुष्ट करते हैं। न्यूटन के तीन गितिनयम सदा एक जडता प्रणाली (inertial system) के संदर्भ में हैं, जिसका प्रायः पर्याप्त स्वभता के साथ ग्राकाशगंगा के सापेक्ष स्थिर प्रणाली से एकात्म स्थापित किया जा सकता है। दो कायों के प्रश्नों को तीन कायों के प्रश्नों तक तथा व्यापक रूप में 'न' (n) कायों के प्रश्नों तक, विन्तृत करने में बहुत कठिनाई उपस्थित होती है। दो कायों के प्रश्नों के विपरीत 'न' कायों के प्रश्न, यदि 'न' दो से ग्राधिक हो तो, हल नही होते। सीर परिवार, जिममें सूर्य तथा नवग्रह हैं, ग्रीर ग्राधकांग ग्रह उपग्रहोंवाले हैं, एक वहकायिक प्रश्न प्रस्तुत करता है। इसी प्रकार मूर्य, पृथ्वी तथा चंद्रमा की संहति (system) तीन कायों के प्रश्न का उदाहरण है।

खगोलीय यांत्रिकी संवंधी नियमनिर्माण के प्रारंभिक दिनो में ही गिर्मितज्ञ ज्योतिपियो का ध्यान तीन कायो के प्रयन की भ्रोर गया था। इस प्रण्न के हल के लिये बीजगरिएतीय प्रकृति में दम ज्ञात भ्रमुकल भ्रपेक्षित हैं। इस प्रश्न का समीकरण १= वर्णों की संहति का है, जिसे जोसेफ लुई लाग्राज (Joseph Louis Lagrange)ने दम ग्रनुकलों की सहा-यता, पातविलोपन (elimination of nodes) तथा कालविलोपन (climination of time)के छह वर्णों के समीकरण में सीमित कर दिया था। परुष दशा (rigorous case) में इसमे भ्रधिक लाघव (reduction) संभव नहीं या। ऐसी दणा में, जिनमें एक काय का द्रव्य-मान अत्यल्प मान लिया जाय ग्रौर वह ऐसे दो द्रव्यमानों के क्षेत्र मे गति-शील हो जो वृत्ताकार कक्षायों में घ्रमण करते हो, ममस्या मीमित हो जाती है और इसका हल सरल है । च्यापक रूप मे तीन कायों के प्रश्न का हल मिल सकता है. जिसे संसुन घात श्रेरियों में व्यक्त किया जा सकता है । इस विधि का के० एफ० स्टमान ने प्रयोग किया था । 'न' कायो के प्रश्न में ग्रहों के परस्पर श्राकर्षमा की तुलना मे नूर्य का श्राकर्षमा श्रधिक होता है। इसके कारण उत्तरीत्तर आनन्त्रीकरण (approximation) की विधि का प्रयोग किया जा सकता है । अन्य ग्रहों की उपस्थिति वे कार ग्रे ग्रहकक्षात्रों के दीर्घवृत्तावार में होनेयाने विचलन क्षोभ (perturbations) कहनाते हैं। लाग्रांज ने बहुों के धोमों की गराना के लिये एक विधि निकाली थी। दीर्घवृत्ताकार कक्षा में छह स्थिरांक होते हैं, जिन्हें श्रवपव कहते है। क्षुड्य कक्षा में उन छह ग्रवययों को वाल का फलन माना जा

ई० के बाद से यह श्रग्रेजी राज्य के श्रतगंत रहा । नगर के दक्षिएा-पूर्व में प्राचीन जैन भदिर के भग्नावशेष विस्तुत प्रदेश में मिलते हैं।

प्राचीनकाल में रेशम, सीने का सामान और छीट यहाँ के प्रमुख व्यापार थे। कपास प्रधान निर्यात थी। किंतु निर्यो के निक्षेपण से पत्तन पर पानी छिछला होता गया और अब यह जलयानों के रुकने योग्य नहीं रहा। फलत निकटवर्ती नगरों का व्यापारिक महत्व खभात की अपेक्षा अधिक वढ गया और अब यह एक नगर माझ रह गया है।

सभात की खाडी गुजरात और काटियावाड प्रायद्वीप के मध्य में स्थित
है। इस खाडी में तृतीयक (Tertiary) युग के निक्षेप मिलते हैं।
भूगिंसक त्रियाओं का प्रभाव इस क्षेत्र पर रहा है, अत यहाँ अनेक प्रश्न
(Faults) पाए जाते हैं। वाद के युग में यह क्षेत्र ऊपर की ओर
एट गया। तटीय क्षेत्र में निदयों की पुरानी घाटियाँ तथा भीलें आज भी
दृष्टिगत होती हैं। नर्मदा, ताप्ती, माही, सावरमती तथा काठियावाड
की अन्य निदयों के वेगवान निक्षेपएं के कारए। विस्तृत तटीय क्षेत्र दलदल
से परिपूर्ण हो गए है और खाडी के बीच कुछ द्वीप बन गए हैं। हाल में
हुई खोज के परिशामस्वरप इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल के कई स्रोत मिल
है। अनुमान है कि इस क्षेत्र में मिट्टी के तेल का विशाल भाडार निहित
है।

खभावती भारतीय सगीत की एक रागिनी जिसका लक्षरण इस प्रकार बताया गया है--

> धैवताशग्रहत्यासा पाडवा त्यक्तपचमा। खभावती च विजेया मूर्च्छना पौरवीमता।

श्रयात् यह रागिनी धैवत, स्वर, श्रमा, ग्रह एव न्याम युक्त है। यह पचम स्वर रहित श्रार पाडव है। इसकी मूर्छना पौरवी मानी गयी है। इसके वो रूप प्रचलित है। एक में माड श्रीर भिक्तोटी का मिश्रण है श्रीर दूसरे में रागश्री का। दूसरे प्रकार में पचम स्वर सर्वथा वर्जित है श्रीर ऋपभ भी अत्यत्प है। इसे कौशिक राग की रागिनी कहा गया है। यह रागिनी श्रृगार श्रीर करुणरस प्रधान है श्रीर राव्रि के दूसरे पहर में गाई जाती है। (प० ला० गु०)

खसी अरवी कवियती। इनका पूरा नाम तुमादिर वित अस था।
कैस कवीले के सुलेम शाखा के एक परिवार में जन्म हुया था। पिता
का नाम अस था। इन्होंने अपने दो भाइयो और पिता की मृत्यु के
वियोग में वेदनापूर्ण रचनाएँ की थी जिनसे इन्हें रयाति प्राप्त हुई। इनका
एक दीवान १८६५ में वेरूत में प्रकाशित हुआ जिसका बाद में फेंच में
द कूपियर ने अनुवाद किया है। इस्लाम धर्म के उत्थान होने पर अपने
कवीले के लोगों के साथ इस धर्म को प्रहर्ण कर लिया। कदीसिया की
लडाई में इनके चार वेटे मारे गए। तब उमर ने उनके शहीद होने पर
इन्हें बधाई मेजी और उनके लिये पेंगन बाँध दी। इन्हीं की तरह इनकी
वेटी असा भी कितताएँ लिखती थी।

इनकी मृत्यु ६४५ ई० में हुई। (प० ला० गु०)

खँजडी, खँजरी डफ के ढग का एक छोटा वाद्य यत जो दो ढाई इच चीडे काठ की बनी गोलाकार परिधि के एक और चमडे से महा होता है। उसकी दूसरी और खुला रहता है। इसे एक हाथ में पकडकर दूसरे हाथ में थाप देकर बजाया जाता है। कुछ में लोग गोलाकार परिधि में धातु के बने चार-पाँच गोलाकार दूकडे लगा लेते हैं जो भाँभ की तरह थाप के साथ स्वत भंकार उठते हैं। इस बाद्य का प्रयोग मुख्यत गीत गाकर भीय माँगनेवाले भिखारी प्रथवा लोकगीत गायक तथा साधु भजन गाने के लिये करते हैं।

खँभालिया मौराष्ट्रमे जामनगर जिले वे अतर्गत एक नगर (स्थिति : २२ ९२' ए० अ० तथा ६६ ४०' पूर्व दे०)। यह तेली तथा घी निर्दियों के सगम पर दमा है। यह पूर्व में नवानगर राज्य का प्रमिद्ध नगर था। यहाँ पर अनेक प्राचीन मिंदर है। यहाँ के लुहार अपनी क्ला के लिये प्रसिद्ध है। (रा० लो० सि०)

खगीलिकी ब्रह्माड मे अवस्थित आकाशीय पिडो की ज्योति, रचना और उनके व्यवहार का अध्ययन खगोलिकी का विषय है। अव तक ब्रह्माड के जितने भाग का पता चला है उसमे लगभग १६ अरव आकाश गगाएँ होने का अनुमान है और प्रत्येक आकाश गगा में लगभग १० अरव तारे हैं। आवाश गगा का व्यास लगभग एक लाख प्रकाशवर्ष है। हमारी पृथ्वी पर आदिम जीव २ अरव साल पहले पैदा हुआ, और आदमी का धरती पर अयतरगा १०-२० लाख साल पहले हुआ।

वैज्ञानिकों के अनुसार इस ब्रह्माड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई है। सूर्य एक औसत तारा है जिसके नौ मुख्य ग्रह है, उनमें से पृथ्वी भी एक हैं। इस ब्रह्माड में हर एक तारा सूर्य सदृश है। वहुत-से तारे तो ऐसे हैं जिनके सामने अपना सूर्य रेग (क्या) के बराबर भी नहीं ठहरता है। जैसे सूर्य के गह है और उन मवको मिलाकर हम सौर परिवार के नाम से पुकारते हैं, उसी प्रकार हरेक तारे का अपना अपना परिवार है। बहुत से लोग समभते हैं कि सूर्य स्थिर है, लेकिन सपूर्ण सौर परिवार भी स्थानीय नक्षत्र प्रणाली के अतर्गत प्रति सेकेंड १३ भील की गित से घूम रहा है। स्थानीय नक्षत्र प्रणाली आकाश गगा के अतर्गत प्रति सेकेंड २०० भील की गित से चल रही है और सपूर्ण आकाश गगा दूरस्थ बाह्य ज्योतिमालाओं के अतर्गत प्रति सेकेंड १०० मील की गित से विभन्न दिशाओं में घूम रही है।

चद्रमा पृथ्वी का एक उपग्रह है जिस पर मानव के कदम पहुँच चुके है। इस ब्रह्मांड में जो सबमें विस्मयकारी दृश्य हे—वह है श्राकाण गुगा (गलैक्सी) का दृश्य। रानि के खूले (जब कि चन्नमा न दिखाई दे) ग्रांकाश में प्रत्येक मनुष्य इन्हें नगीं ग्रांबों से देख सकता है। देखने में यह हलके सफेद धुएँ जैसी दिखाई देती है, जिसमे ग्रसस्य तारो का वहुल्य है। यह आकाश गगा टेडीमेटी होकर वही है। इसका प्रवाह उत्तर से दक्षिए। की श्रीर है। पर प्रात काल होने से थोडा पहले इसका प्रवाह पूर्वोत्तर से पश्चिम श्रीर दक्षिए। की श्रोर होता है। देखने मे श्राकाश गगा वे तारे परम्पर सटे से लगते है, पर यह दृष्टि भ्रम है। परस्पर सटे हुए तारो के बीच की दूरी अरबो मील हो सकती है। जब सटे हुए तारो का यह हाल है तो दूर दूर स्थित तारों के बीच की दूरी ऐसी गए। नातीत है जिमे कह पाना मुश्किल है। स्रतएव तारास्रो के बीच तथा प्रन्य लवी दूरियाँ प्रकाशवर्ष मे भाषी जाती हैं। एक प्रकाशवर्ष वह दूरी है जो दूरी प्रकाश एक लाख ियासी हजार मील प्रति सेमेंड की गति से एक वर्ष मे तय करता है। उदाहरण के लिये सूर्य श्रीर पृथ्वी के बीच की दूरी सवा नौ करोड मील है, प्रकाण यह दूरी सवा ग्राठ मिनट मे तय करना है। स्रत पृथ्वी से सूर्य की दूरी सवा स्राठ प्रकाश मिनट हुई। जिन तारी से प्रकाण ब्राठ हजार वर्षों मे ब्राता है, उनकी दूरी हमने पौने सैतालिस पदा मील ग्रांकी है। लेकिन तारे तो इतनी इतनी दूरी पर है कि उनसे प्रकाश के आने में लाखों, करोड़ों, अरबों वर्ष लग जाता है। इस स्थिति में हमें इन दूरियों को मीलों में व्यक्त करना सभव नहीं होगा, और न कुछ समभ मे ही आएगा। अतएव 'प्रकाशवर्ष' की इवाई का वैज्ञानिकों ने प्रयोग किया है।

मान लीजिए, वह्याड के किसी और नक्षतो आदि के बाद वहत दूर दूर तक कुछ नहीं है—लेकिन यह बान अतिम नहीं हो सकती है—और मान लीजिए उसके बाद कुछ है तो तुरत यह प्रश्न मामने आ जाता है कि वह कुछ कहाँ तक है और उमके बाद क्या है? इसीलिये हमने इम ब्रह्मांड को अनादि और अनत माना। इसने अतिरिक्त अन्य अद्दों में ब्रह्मांड की विशालता, व्यापकता व्यक्त करना सभव नहीं है।

श्रतिरक्ष मे बुछ स्थानो पर टेलिस्कोप से गोल गुच्छे दिखाई देते हैं। इन्हें 'स्टार क्लस्टर' या ग्लीट्रयूलर स्टार' श्रथीत् तारा गुच्छ कहते हैं। इसमे बहुत से तारे होते हैं जो बीच मे घने रहते हैं ग्रीर विनारे बिरल होते हैं। टेलिस्कोप से आवाश में देखने पर वहीं कहीं कुछ घट्ये दिखाई देते हैं। ये वादल के समान वड़े सफेद घट्ये में दिखाई देते हैं। इन धट्यों को ही नीहारिका कहते हैं। इस ब्रह्माड में श्रसद्य नीहारिकाएँ हैं। उनमें में कुछ ही हम देख पाते हैं। इस अपरिमित ब्रह्मांड का एक अति क्षुद्र अंश हम देख पाते है। आधुनिक गवेपणाओं के कारण जैसे जैसे दूरवीन की क्षमता बढ़ती जाती है, वेसे वेसे ब्रह्मांड के इस दृश्यमान क्षेत्र की सीमा बढ़ती जाती है, पर यह निर्विवाद सत्य है कि ब्रह्मांड की पूरी थाह मानव क्षमता की कल्पना के भी परे है।

खगोल भौतिकी का ग्राधुनिक युग जर्मन भौतिकविद् किरचाक से ग्रारंभ हुन्ना। सूर्य के वातावरण में सोडियम, लौह, मैग्नेशियम, कैल्जिश्य तथा अनेक अन्य तत्वों का उन्होंने पता लगाया (सन् १०५६)। हमारे देश में स्वर्गीय प्रोफेसर मेघनाद साहा ने सूर्य श्रीर तारों के भौतिक तत्वों के अध्ययन में महत्वपूर्ण कार्य किया है। उन्होंने वर्णक्रमों के अध्ययन से खगोलीय पिडों के वातावरण में अत्यत महत्वपूर्ण खोजें की है। आजकल हमारे देश के दो प्रख्यात वैज्ञानिक डा० एस० चंद्रशेखर और डा० जयंत विष्णु नारलीकर भी ब्रह्मांड के रहस्यों को मुलकाने में उलके हुए है।

बहुत पहले कोर्पानकस, टाइको ब्राहे और मुख्यतः कैप्लर ने खगोल विद्या में महत्वपूर्ण कार्य किया था। कैप्लर ने ग्रहों के गति के संबंध में जिन तीन नियमों का प्रतिपादन किया है वे ही खगोल मौतिकी की श्राधारियाला बने हुए हैं। खगोल विद्या में न्यूटन का कार्य बड़ा महत्व-पूर्ण और शानदार रहा है।

बह्मांड विद्या के क्षेत्र में पिछले कुछ वर्षी (लगभग ४५ वर्षी पूर्व) की गवेपणात्रों के फलस्वरूप महत्वपूर्ण वातें सामने श्राई हैं। विख्यात वैज्ञानिक हवल ने श्रपने निरीक्षणों से ब्रह्मांडविद्या की एक नई प्रक्रिया का पता लगाया। हवल ने सुदूर स्थित आकाण गंगाओं से आनेवाले प्रकाश का परीक्षरा किया और बताया कि पृथ्वी तक आने में प्रकाश तरंगों की कंपन बढ़ जाता है। यदि इस प्रकाश का वर्णपट प्राप्त करें तो वर्णपट का भुकाव लाल रंग की भ्रोर भ्रधिक होता है। इस प्रकिया को डोपलर प्रभाव कहते हैं। ध्वनि संबंधी 'डोपलर प्रभाव' से बहत लोग परिचित होंगे। जब हम प्रकाश के संदर्भ में डोपलर प्रभाव को देखते है, तो दूर से श्रानेवाले प्रकाण का भुकाव नीले रंग की श्रोर होता है श्रीर दूर जाने वाले प्रकाण स्रोत के प्रकाश का भुकाव लाल रंग की श्रीर होता है। इस प्रकार हवल के निरीक्षणों से यह मालूम हुआ कि आकाश गंगाएँ हमसे दूर जा रही हैं। हवल ने यह भी वताया कि उनकी पृथ्वी से दूर हटने की गति.पृथ्वी से उनकी दूरी के अनुपात में है । माउंट पोलो-मर वेधणाला में स्थित २०० इंच व्यासवाले लेंस की दूरवीन से खगील-शास्त्रियों ने श्राकाण गंगात्रों के दूर हटने की प्रक्रिया को देखा है।

दूरवीन ने बह्मांड को देखने पर हमें ऐसा प्रतीत होता है कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्रविंदु हैं श्रीर वाकी चीजें हमसे दूर भागती जा रही हैं। यदि श्रन्य श्राकाश गंगाओं में श्रेक्षक भेजे जाएँ तो वे भी यही पावेंगे कि हम इस ब्रह्मांड के केंद्र विंदु हैं, वाकी श्राकाश गंगाएँ हमसे दूर भागती जा रही हैं। श्रव जो मही चित्र हमारे सामने श्राता है, वह यह है कि ब्रह्मांड का समान गति से विस्तार हो रहा है। श्रीर इस विशाल प्रारूप का कोई भी विंदु श्रन्य वस्तुओं से दूर हटना जा रहा है।

हवल के अनुसंधान के बाद ब्रह्मांड के सिद्धांतों का प्रतिपादन आव
श्यक हो गया था। यह वह समय था जब कि आइन्सटीन का सापेक्षवाद

का सिद्धांत अपनी गंगावावस्था में था। लेकिन फिर भी आइन्सटीन के

मिद्धात को भौरमंडल संबंधी निरीक्षणों पर आधारित निष्कर्णों की

व्याख्या करने में न्यूटन के सिद्धांतों से अधिक सफलता प्राप्त हुई थी।

न्यूटन के अनुसार दो पिंडों के बीच की गुरुत्वाकर्पण शक्ति एक दूमरे पर

नत्काल प्रभाव टालती है लेकिन आइन्सटीन ने यह सावित कर दिया

कि पारस्परिक गम्त्वाकर्पण की जिक्त की गित प्रकाश की गित के समान

तीव नहीं हो सकती है। आखिर यहाँ पर आइन्सटीन ने न्यूटन के पत्र

को गलत प्रमाणित किया। लोगों को आइन्सटीन का ही सिद्धांत पसंद

आया। ब्रह्मांड की उत्पत्ति की तीन धारणांएँ प्रस्तुत है—

१. स्थिर प्रवस्था का सिद्धांत,

- २. विस्फोट सिद्धांत (विग वंग सिद्धांत) श्रोर
- ३. दोलन सिद्धांत ।

इन धारणाओं में दूसरी धारणा की महत्ता श्रधिक है। इस धारणा के अनुसार ब्रह्मांड की उत्पत्ति एक महापिड के विस्फोट से हुई है श्रीर इसी कारणा श्राकाण गंगाएँ हमसे दूर भागती जा रही हैं। इस ब्रह्मांड का उलटा चित्र श्राप अपने सामने रिखए तब श्रापको ब्रह्मांड प्रसारित न दिखाई देकर संकुचित होता हुश्रा दिखाई देगा श्रीर श्राकाण गंगाएँ भागती हुई न दिखाई देकर श्राती हुई प्रतीत होंगी। श्रतः कहने का तात्पर्य यह है कि किसी समय कोई महापिड रहा होगा श्रीर उसी के विस्फोट होने के कारण श्राकाण गंगाएँ भागती हुई हमसे दूर जा रही है। व्यासर श्रीर पत्सर नामक नए तारो की खोज से भी 'विस्फोट सिद्धांत' की पृष्टि हो रही है। (नि॰ सि॰)

खगोलीय यां विकी में श्राकाशीय पिडों (heavenly bodies) की गतियों के गिएतीय सिद्धांतों का विवेचन किया जाता है। न्यूटन द्वारा प्रिसिपिया में उपस्थापित गुरुत्वाकर्पण नियम तथा तीन गितिनियम खगोलीय यानिकी के मूल श्राधार है। इस प्रकार इसमें विचारणीय समस्या द्वितीय वर्ण के सामान्य श्रवकल समीकरणों के एक वर्ग के इल करने तक सीमित हो जाती है।

प्रश्नी शताब्दी के प्रारंभ में जोहैन केप्लर (Johann Kepler) ने ग्रहगित के तीन प्रसिद्ध अनुभूतिमूलक (empirical) नियमों का निर्माण किया, जिनके साथ उसका नाम जुड़ा है। ये नियम न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण तथा गित के तीन ग्राधारभूत नियमों के दो कायो पर प्रयोग के उपफल (corollary) हैं तथा इस प्रकार ये न्यूटन की प्राक्करूपना (hypoth esis) को पुष्ट करते हैं। न्यूटन के तीन गितिनयम सदा एक जड़ता प्रणाली (inertial system) के संदर्भ मे है, जिसका प्रायः पर्याप्त स्थमता के साथ आकाशगंगा के सापेक्ष स्थिर प्रणाली से एकात्म स्थापित किया जा सकता है। दो कायों के प्रश्नों को तीन कायों के प्रश्नों तक तथा व्यापक रूप में 'न' (n) कायों के प्रश्नों तक, विस्तृत करने में वहुत कठिनाई उपस्थित होती है। दो कायों के प्रश्नों के विपरीत 'न' कायों के प्रश्न, यदि 'न' दो से अधिक हो तो, हल नहीं होते। सौर परिवार, जिसमें सूर्य तथा नवग्रह है, श्रीर श्रधकांण ग्रह उपग्रहोवाले हैं, एक वहुकायिक प्रश्न प्रस्तुत करता है। इसी प्रकार सूर्य, पृथ्वी तथा चंद्रमा की संहति (system) तीन कायों के प्रश्न का उदाहरण है।

खगोलीय यांत्रिकी संबंधी नियमनिर्माण के प्रारंभिक दिनों मे ही गिएतिज्ञ ज्योतिपियों का ध्यान तीन कायों के प्रश्न की ग्रोर गया था। इस प्रश्न के हल के लिये वीजगिखतीय प्रकृति से दस जात भ्रनुकल भ्रपेक्षित हैं। इस प्रश्न का समीकरए। १८ वर्णों की मंहति का है, जिसे जोसेफ लई लाग्रांज (Joseph Louis Lagrange)ने दस ग्रनुकलों की सहा-यता, पातविलोपन (climination of nodes) तथा कालविलोपन (elimination of time) के छह वर्गों के समीकरण में सीमित कर दिया था। परुप दशा (rigorous case) में इससे ग्रधिक लाघव (reduction) संभव नहीं था। ऐसी दणा में, जिसमें एक काय का द्रव्य-मान ग्रत्यल्प मान लिया जाय ग्रीर वह ऐसे दो द्रव्यमानों के क्षेत्र में गति-शील हो जो वृत्ताकार कक्षात्रों में भ्रमण करते हो, समस्या सीमित हो जाती है ग्रोर इसका हल सरल है । च्यापक रूप में तीन कायों के प्रश्न का हल मिल सकता है, जिसे संसृत घात श्रे शियों मे व्यक्त किया जा सकता है। इस विधि का के० एफ० सुंटमान ने प्रयोग किया था। 'न' कायों के प्रश्न में ग्रहों के परस्पर ग्राकर्पण की तलना मे सूर्य का ग्राकर्पण ग्रधिक होता है। इसके कारण उत्तरोत्तर आसन्नीकरण (approximation) की विधि का प्रयोग किया जा सकता है । अन्य ग्रहो की उपस्थिति के कारएा ग्रहकक्षात्रों के दीर्घवृत्ताकार मे होनेवाले विचलनक्षोभ (perturbations) कहलाते हैं। लाग्रांज ने ग्रहों के क्षोभों की गराना के लिये एक विधि निकाली थी। दीर्घवृत्ताकार कक्षा मे छह स्थिरांक होते हैं, जिन्हें ग्रवयव कहते है। खुट्य कक्षा मे इन छह अवयवों को काल का फलन माना जा

सकता है। लाग्राज की विधि से इन फलनो के अवकलजो के लिये वैश्लेपिक व्याजक या जाते हैं, जिनके अनुकलन के लिये उत्तरीत्तर आसभी-करण की विधि का प्रयोग करना पडता है। छह अवयवों के अतिम रूप में आवर्तक पद (periodic terms) श्रीर काल के अनुपाती पद अर्थात् नयाकथित दीघंकालिक पद (secular terms) रहते हैं। क्षोभ के प्रशन को हल करने की दूमरी विधि यह है कि सीधे नियामको (co-ordinates) में ही क्षोभों को निकाल लिया जाय। इस प्रचार की विधियों का लाप्लास (Laplace) तथा न्यूकॉम्ब (Newcomb) ने प्रयोग किया था।

नेप्चून का प्राविष्कार प्रहगित के सिद्धात की महत्वपूर्ण सफलता है। जैं० सी० ऐडम्स (Adams) तथा बी० जें० जें० लेवेरियर (Leverrier) ने यूरेनस ग्रह की गित के क्षोभों का विचार करते समय सिद्धात रूप से इसकी सत्ता तथा ग्राकांश में इसकी ।स्थित की भविष्यवाणी की थी।

चद्रमा तथा ज्यापक रूप में उपप्रहों की गित यहां की गित से भिन्न है। इनमें पहली गित पिछली से बहुत द्वुत है। अतः जिस प्रकार ग्रहों के मिद्रात में काल क्षोभ के पदों के गुएक रूप में आता है, बैसा नहीं होने दिया जा मकता। इसलिये ऐसे सिद्धात के निर्माण की आवश्यकता है जो इस दोप से रहित हो। उपग्रहों की गित के विवेचन के लिये चद्रमा का मिद्धात सर्वोत्तम है। यह प्रयत्न किया गया है कि चद्रमा के सिद्धातों में प्रयुक्त अधिक शुद्ध विधियों का ग्रहगित के प्रश्नों में प्रयोग किया जा सके।

न्यूटन का गुस्त्वाकर्पण नियम द्रव्यक्णों के लिये विहित है। यगो-लीय यातिकों की समस्यायों में याकाशीय पिंडों को सामान्यत विदु-द्रव्य-मान से व्यक्त किया जाता है। सात काय, जिनका द्रव्यमान गोलीय समिति से बेंटा है, एक दूसरे को इस प्रकार त्राकपित करते हैं मानो तुल्य-मान के द्रव्यक्ण केंद्र में निहित हो। किंतु आकाशीय पिंड गोलाकार नहीं है। दूरी बढ़ने से गोलाकार न होने के प्रभाव का दोप इस प्रकार कम हो जाता है कि पर्याप्त दूरी पर स्थित दो कायों की दशा में गोलाकार न होने का प्रभाव महत्वपूर्ण नहीं होता। यदि दो काय परस्पर निकट हो, जैसे शित तथा उसका सबसे भीतरी उपग्रह है, तो इसका प्रभाव काफी दृश्य होता है।

यह अच्छी तरह ज्ञात ही चुका है कि न्यूटन का विश्वव्यापी गुरुत्वा-क्षंग्रा नियम तथा तीन गतिनियम आसन्न रूप मे शुद्ध है। गुद्ध गतिनियम तो सापेक्षवाद ही प्रस्तुत करता है, तथापि ज्योतिष की अधिकाश सम-स्याग्रो मे आपेक्ष शोधन अति न्यून होते है। बुध के रिवनीन की गति मे आपेक्ष प्रभाव काफी दृश्य होता है और इसे वेघ द्वारा भी पुष्ट किया जा चुका है! खगोलीय यातिकी मे प्राय अपनाई जानेवाली विधि यह है कि पहले न्यूटन के मिद्धातों में गगाना कर ली जाती है तथा बाद मे आपेक्ष प्रभावों के लिये उपयुक्त शोधन कर दिया जाता है।

स० ग्र०--- १, एन० सी० प्लूमर डाइनैमिकल ऐस्ट्रॉनोमी। २, एफ० आर० मोल्टन , ऐन इट्रोडक्शन टु मिलेश्चियल मिकैनिक्स। (स्व० र० रा०)

खगोलीय फोटोग्राफी नई डागेगर (Louis Daguerre) द्वारा

सन् १८३६ में फोटोग्राफो का श्राविष्कार होने के उपरात २ई मार्च, १८४० को न्यूयार्क के जॉन विलियम ट्रेपर (10hn W Draper) ने २० मिनट का उद्भानन देकर चह्रमा का फोटो लिया। किसी खगोलीय पिड वा यह प्रथम फोटो चित्र या। इसके लगभग साढे नो वर्ष वाद, १८ दिसवर, १८४६ को, वोस्टन के कुछ उत्साही फोटोग्राफरो ने एक नई विधि का अनुसरण कर चह्रमा का एक अत्यत उत्कृष्ट फोटो तिया। इस अयास ने खगोलीय फोटोग्राफी के प्रति ज्योतिर्विद्यों को अफ़र्पन किया। इस्तैंड और अमरीका के कई ज्योतिर्विद्यों को अफ़र्पन किया। इस्तैंड और अमरीका के कई ज्योतिर्विद्यों प्राफरों के संयुक्त प्रयास ते चंद्रमा के अनेक चित्र निए गए।

नक्षतों का फोटोचित लेगे की दिशा में हार्वर्ड वेधालय ग्रग्रणी बना। प्रभितित नक्षत (Yega) का एक चित्र १७ जुनाई १८५० को लिया गया। उत्कृष्ट माधनों के प्रभाव में वह चित्र संतोपजनक नहीं हो सका। मार्च, १८५८ मे रॉयल सोसायटी की स्रोर से किउ वैधालय (Kew Observatory) में इ ला र्यू (De la Rue) के निर्देशन में सूर्य के कई चित्र लिए गए और तब से सुदूरस्थ, ज्योतिर्मय, आकाशीय पिंडों के चित्र लेने के प्रयास निरतर होते रहे। फूर्वा (Foucault) तथा फिजो (Tizeau) ने १८५१ तथा १८५४ में श्रीर सिराक्यूज के ए॰ वधुस्रा (A. brothers) द्वारा २२ दिसवर, १८७० को सूर्यप्रहरा तथा रक्तज्वालास्रो, सूर्यमुकुट (Corona) इत्यादि के श्रत्यंत सफल फोटो चित्र लिए गए।

सन् १८७० में कॅंप्टेन ऐब्नी (Capt W. de W. Abney) ने एक विशेष प्रकार के फोटोग्राफिक पायस (emulsion) का ग्राविष्कार किया जो लाल रग के प्रकाश के लिये ग्रत्यत सुग्राही था। उस पायस से युक्त पट्टिका पर उन्होंने वर्गाकम (spectrum) के अवरक्त (infrared) क्षेत्र में सूर्य का एक स्पष्ट चित्र प्राप्त किया। ऐंटनी का ग्रावि-व्कार खगोलीय फोटोयाफी के क्षेत्र में मचमूच एक क्रांति थीं। इसी के द्वारा सन् १८७०-७४ मे डा॰ गाउल्ड (Gould) ने दक्षिणी गोलार्घ के अनेक प्रमुख युग्म (binaries) तारो के चित्र लिए। इसके बाद विलियम हिगिज (William Higgins) ने म्राधुनिक ख्लेप-पट्टिका (gelatine plates) का श्राविष्कार किया, जिसने खगी-लीय फोटोग्राफी की पढ़ित को भी सामान्य फोटोग्राफी की ही भौति सुग्भ एव श्राडवरहीन वना दिया। फिर तो ग्रसंख्य छोटे बडे नक्षत्रो, धुमकेतुम्रो एव उल्काम्रो के चित्र लिए जाने लगे । इग्लैंड के ऐंसली क्षामन (Anslie Common) ने ३० जून, १८८३ की स्रोरायन नीहारिका का एक श्रत्यंत उत्कृष्ट चित्र प्राप्त किया, जिसके लिये उन्हें रायल सोसायटी का स्वर्णपदक मिला। खगोलीय फोटोग्राफी के यंद्रो, उपकरएों एव फोटोग्राफिक पायसो तथा फोटो पद्धतियों में ऋत्यत दूत गति से मुधार एव विकास होते रहे और भ्राज यह भ्रपने विकास की प्रौढ़ता को प्राप्त कर सकी है। ग्रव तो फोटोग्राफी की सहायता से ग्रसंस्य श्चाकाशगंगीय(galactic) तथा पार-आकाशगगीय (extra-galactic) नीहारिवाओं के चित्र लिए जा चुके हैं, जिनसे ब्रह्माड के विस्तार एव रचना के संबंध में ज्ञानकोप की निरंतर अभिवृद्धि हो रही है।

नक्षत्रों के कातिमानी (magnitudes) तथा ग्रहों के धरातल एव परिवर्ती वायुमडल की रचना तथा विशेषताग्रो के ग्रध्ययन के हेतु वर्ण-फोटोग्राफी का भी प्रयोग किया जाता है। यह ज्ञातव्य है कि कोई नक्षद सभी रगो के लिये समान रूप से दीप्तिमान् नहीं होता । इसलिये विभिन्न प्रकार के फिल्टरो ग्रीर फोटोग्राफिक पायसो का योग कर विभिन्न वर्णो के क्षेत्र मे उनका कातिमान ज्ञात किया जाता है । इमसे उनकी रचना, ताप, धरातल, घनत्व तथा वायुमडल भ्रादि के सबध मे अनेक अमृत्य जान-कारियाँ प्राप्त होती है। सन् १९२४ में मगल के तथा १९२७ में वृहस्पति के जो फोटोचित्र लिक (Lick) वेधालय की श्रोर से डब्ल्यू० एच० राइट (W H. Wright) ने वर्गापट के अवरक्तक्षेत्र में लिए थे, उन चिन्नो की बृहस्पति के सामान्य विधि से लिए गए फोटो चिन्नो से तुलना करने पर जो विशेष ग्रतर अयवा विभिन्नता दुप्टिगोचर हुई उमसे इन पिडो के धरातल एव वायुभडल ले वारे मे महत्वपूर्ण जानकारियाँ प्राप्त हुई। सूर्य के धन्वे (सीर कलक, sun spots), सीर वर्णपट इत्यादि के चित्रों का श्रध्ययन करने पर उन कलको में चूबकीय क्षेत्रों का अस्तित्व तथा सूर्य में होलियम, सोडियम म्रादि तत्वो की प्रचुरता का पता चला

खगोलीय पिंडो के अध्ययन में फोटोग्राफी का विशेष महत्वपूर्ण स्थान है। इसके दो कारण हैं—एक तो यह कि फोटोपायम (photographic emulsion) की प्रकाण शहरा करने की क्षमता के कारण अन्यंत मद ज्योतिवाले पिंडो का भी स्पष्ट नित्न पर्याप्त उद्भावन देकर प्राप्त किया जा मकता है। दूसरा यह कि फोटोग्राफ द्वारा प्राप्त चित्त स्थायी होते हैं और उन्हें मूक्ष्म अध्ययन के हेतु सुरक्षित राग जा मकता है। अत्यक्ति न होगी यदि कहा जाय कि फोटोग्राफी की कला के अभाव में आधुनिक ज्योतिर्विज्ञान का विकास इतनी दूर तक कभी समय न होता।

सामान्यतया फोटोग्राफ किए जानेवाले आकाशीय पिंड दो प्रकार के होते हैं। तारों या नसतों सदृश विदुवत् तथा ग्रहो, चंद्रमा, सूर्य अथवा नीहारिकाओं (nebulae) सदृश विस्तृत । विणद ज्योतिपीय अध्ययन के लिन खगोलाय पिंडो से श्रानेवाले प्रकाण के वर्णांचित (spectrum) का भी फोटो लेना पड़ता है। इन सब फोटोग्राफों से निम्नलिखित महत्व-पूर्ण जानकारियाँ प्राप्त होती हैं: (१) लक्ष्य ग्राकाशीय पिंडों के धरातल तथा वायुमंडल ग्रादि की रचना ग्रीर उन पिंडों के रूप एवं उनकी भौतिक दशाएँ तथा (२) विभिन्न पिंडों के ज्योति एवं दीप्तिमानों की तुल-नात्मक जानकारी।

खगोलीय फोटोग्राफी की प्रक्रिया सामान्य फोटोग्राफी-से बहुत कुछ भिन्न होती है, क्योंकि इसे कुछ ऐसी समस्यात्रों का समाधान करना पड़ता है जो सामान्य फोटोग्राफी द्वारा नहीं हो सकती । इनमें से कुछ ये हैं: (१) स्राकाशीय पिंडो की दूरी बहुत ही विशाल होती है स्रोर पृथ्वी के समीपस्य तारों को छोड़कर ग्रेप कोरी र्यांखों से नही दिखलाई पड़ते । इस कारए। उन तारों के चित्र सामान्य कैमरी से नही खीचे जा सकते। (२) बहुत से तारे हमसे अपरिमित दूरी पर होने के कारण परस्पर भ्रत्यंत पास पास भ्रयवा सटे सटे से दिखलाई पड़ते हैं, यद्यपि उनके बीच की दूरी ग्ररवों, खरवों मील से भी कही श्रधिक होती है। इसके ग्रतिरिक्त द्विदैहिक या 'युग्मक' तारो (binaries) की भी अत्यधिक संख्या श्राकाण में छिटकी पड़ी है। सामान्य कैमरे से उन्हें पृथक् कर सकना संभव नहीं होता, क्योंकि इन कैमरों के लेंसों की विमेदनक्षमता (resolving power) ऋत्यंत सीमित होती है। (३) सृदूरस्य तारों की मंदता के कारण पर्याप्त दीर्घकालिक उद्भासन (exposure) देना पड़ता है, जो कभी कभी कई घंटो तक का होता है। पृथ्वी के दैनिक घूर्णन के कारए। ग्राकाशीय पिड पूर्व से पश्चिम की ग्रीर चलते हुए दिखलाई पड़ते है। इसलिये इनका फोटोचित्र लेने के लिये ग्रावण्यक है कि कैमरे का श्रभिदृश्यक (objective) भी उन्ही की गति से उसी दिशा में घूमता रहे।

इन समस्याओं का समाधान करने के हेतु खगोलीय कोटोग्राकी में व्यवहर्त होनेवाले कैमरे में एक दूरदर्जी लगा होता है, जो ग्राकाशीय पिडों से ग्रानेवाली प्रकाशरियमयों को कोटोपट्टिका पर श्रिभमृत करता है। यह फोटो प्लेट दूरदर्शी के नेत्रक (cyc-picce) के स्थान पर श्रीर ग्राभदण्यकके फोकस-तल (focal plane) पर लगा होता है। ऐसे दूरदर्शी के लिये श्रीभदृश्य का चयन पूर्व उद्देश्य को ध्यान मे रखकर किया जाता है। श्राकाशीय पिडों की धूमिलता के कारण द्रुत कैमरे का ही प्रयोग किया जाता है। किसी विद्वत् वस्तु का फोटो लेनेवाले



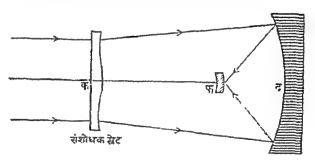
चित्र १. ग्रिमिद्रयक

वाई ग्रोर तीन लेंसयुक्त वस्तुताल तथा दाहिनी ग्रोर चार लेंस-युक्त वस्तुताल का ग्राभिद्ययक।

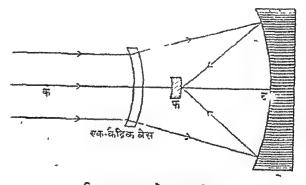
कंमरे की क्षित्रता (speed) प्रभिदृण्यक के द्वारक या छिद्रहार (aperture) पर निर्भर करती है, किनु विस्तृत वस्तु के लिये क्षित्रता श्रिकृदृष्यक में छिद्रांक (aperture number), ग्रर्थात् ताल के संगमांनर (focal length) श्रीर छिद्र की निष्पत्ति पर निर्मर करती है। विय के उच्च विभेदन (high resolution) के लिये श्रीधक नाभ्यंतरवाले श्रिभिदृष्यक की श्रावश्यकता पड़ती है। उम कारण कैमरे की क्षिप्रता एवं दूरदर्शी के श्राकार में उनित मानुपातिक संबंध को ध्यान में रूपना पहता है।

वारों की स्थितियों एवं गतियों का मापन करने के हेतु दीर्घ नाभि-वर्तक (long focus refractors) या खगोल रेखाचित्रक

(astrographs) का प्रयोग किया जाता है, जो उत्तम विव उत्पन्न कर सकते हैं। इन वर्तकों के दूरदिशयों द्वारा त्रावृत दृष्टिक्षेत्र (field of vision) साधारणतया कम होता है, अर्थात् उनमे श्राकाण के केवल छोटे से भाग का ही स्पप्ट विव वन सकता है। इसके ग्रतिरिक्त, नेंस द्वारा बनानेवाला बिव 'चपटा', ग्रथीत् पट्टिका पर सर्वत्र एक सी तीव्रता-वाला नहीं होता वरन् उसकी तीव्रता दृष्टिक्षेत्र के केंद्र पर मर्वाधिक होती है तथा उससे परे कमगः दूत गति से घटती जाती है। खगोलीय फोटो-ग्राफी में यह विषयन (aberration) गंभीर वृटि का कारण हो सकता है। इन सब कठिनाइयों का परिहार करने के लिये ग्रिभिद्श्यक की रचना कई लेंसों के संयोग द्वारा की जाती है। ऐसे ग्रामिद्श्यक युक्त कैमरे को विस्तृतक्षेत्र कैमरा (wide-Field camera) कहते है। हैंबर्ग वेधशाला के वैज्ञानिक वर्दहार्ड श्मिट ने मन् १६३० में ऐसे कैमरे का सर्वप्रथम निर्माण किया और एस के डी० टी० माक्नुतोब(D.D. Maksntov) तथा हालंड के ए० वॉवर्स (A Bouwers) द्वारा सन् १६४० में स्वतंत्र रूप से उसमें कुछ सुधार किए गए। माधारण तौर पर मास्कृतोव प्रणाली दीर्घ संगमातरों के लिये तथा विमट प्रणाली लघु संगमांतरों के लिये उपयुक्त है। इन कैमरों का दृष्टिक्षेत्र ६०° या



श्मिट प्रएाली



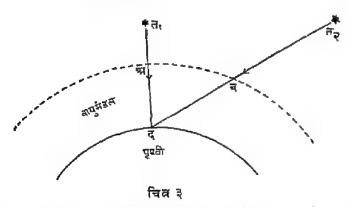
चित्र २ मानसुतीय प्रगाली क. दर्पेग द का वकताकेंद्र; द. ग्रवतल दर्पेग् तथा फ. फोटो पट्टिका।

इससे भी कुछ श्रधिक होता है श्रीर इनसे एक माय ही श्राकाश के काफी विस्तृत भाग का पर्यवेदाए किया जा मजता है। जिमट प्रसाली का सर्वोत्कृष्ट व्यावहारिक रूप वेकर-नन (Baker-Nunn) कीमा है, जो कृतिम ग्रहों, उपग्रहों तथा उल्लाश्रो (meteors) के पर्यों को श्रंकित करने के लिय बनाया गया है। इनमें प्रकाश एकत्र करने की समता बहुत श्रधिक होती है, जिनके कारए। श्रत्यंत श्रत्याविधक उद्भागन से लगभग ५५ दिण्टकीत का श्रत्यंत स्पट्ट चित्र प्राप्त होता है।

एगोलीय कैमरे का श्रारोपएं (mounting)—पृथ्वी के घूर्णन के कारण गतिमान प्रतीत होनेवाले श्राकार्णय पिटों का चिल्न लेने के लिये गैमरे के दूरदर्शी की इस प्रकार श्रारोपिन करते हैं कि वह घटीयंत (clock work) की सहायता से पिटों की श्राभामी गति की दिशा में चलना रहे, जिसने उद्भागन कान में वस्तु में श्रानेवाली

किरएों फोटो पर विव के स्थान पर ही पडती रहे और इस प्रकार दिव पट्टिका पर 'जमा' रहे। इसके लिये कैमरे को एक विशेष विधि से ग्रागोपित कर देते है जिसे 'विपूवत् शारोपरा।' (equatorial mounting) कहते है। इसमें दो परस्पर लववत् घूर्णाक्ष (axes of rotation) होते ह-एक तो पृथ्वी के अक्ष के समातर, जिसे ध्रवीय अक्ष कहते है ग्रीर दूसरा इसके लवबत्, जिसे दिक्पात ग्रह्म (declination axis) कहते है । सर्वप्रथम दूरदर्शी को किसी विद्युन्मोटर द्वारा खगोलीय विषुवत् वृत्त (celestial equator) के उत्तर या दक्षिण की स्रोर लक्ष्य तारे के दिक्पात के वरावर घुमाते है और काति कोए। यत्न को इस प्रकार क्लैप (शिकजे) मे कस देते है कि वह उत्तर या दक्षिए। की ग्रोर हट वह न सके । इस कारएा अब दूरदर्शी केवल विष्वत्वृत्त के ही समातर घूम सकता है । यही वह रेखा होगी जिसपर वह तारा चलता हुआ ग्राभासित होगा । कैमरे से सबद्ध घटीयत दूरदर्शी की ध्रुवीय ग्रक्ष के चारो ग्रोर इस गति से पुमाता है कि उसका एक चक्कर एक नाक्षत्र दिवस (sidercal day) में पूरा होता है । चुकि पृथ्वी के घूर्णन के कारए। ब्राकाशीय पिड पूर्व से पश्चिम की स्रोर गतिमान् प्रतीत होते है, इसलिये दूरदर्शी की भी गति उसी दिशा में होती है। घ्रुवीय ग्रक्ष से लगे हुए एक ग्रशाकित वृत्त पर दूरदर्शी का घुमाव पढकर यह ज्ञात किया जा सकता है कि दूरदर्शी किसी क्षण आकाश में किस दिशा की ओर सकेत वर रहा है।

इतनी सारी व्यवस्था करने पर भी एक ऋत्यत महत्वपूर्ण समस्या का ममाधान शेप रह जाता है। कोई तारा ज्यो ज्यो क्षितिज की स्रोर बढता है, उसके प्रकाश की किरणों को दूरदर्शी तब पहुँचने के लिये कमग ऋधिकाधिक वायुमडलीय दूरी पार करनी पडती है। चिन्न ३ में देखने



से यह स्पष्ट होगा कि जय कोई नारा त, न्यित में होता है तो पृथ्वी तल पर द स्थान पर स्थित दूरवर्शी तक उमकी प्रकाशरिष्मयाँ वायु में अ द दूरी पार करके पहुँचती है, किंतु जब वह तारा त, स्थिति में आता है तो प्रकाशरिष्मयों को वायु में व द दूरी पार करनी पड़ती है, जो अपेकाइत अधिक है। इसिलये वायु द्वारा प्रकाश की विरशों में होनेवाले वर्तन (refraction) की माला निरतर बदलती रहती है। इस कारण किरणों के प्यविचलन के लिये सशोधन करने की कोई यातिक अथवा स्वचालित व्यवस्था सभव नहीं हो सनती। इसिलये प्रेशक को एक अन्य दूरदर्शी से तारे को देखते रहना पड़ता है और उसकी सहायता से वैमरे के दूरदर्शी को हाथ से धूमाकर इस प्रकार समयोजित करना पड़ता है कि किरणें फोटो पट्टिका पर विव के स्थान पर ही एकब होती रहें।

ख जुराहा, ख जुराहों मध्यप्रदेश ने छतरपुर जिले का एक ऐतिहासिक स्यान जो छतरपुर नगर से २५ मील दूर स्थित है (स्थिति :२४°६९' उ० ग्र० तथा ७६°५६' पू० दे०) । इसका शुद्ध नाम ख जुराहा है, किं जु युदेलखड़ी नापा की ध्वनि की दीर्घता के कारण यह सुनने में ख जुराहो मदृश लगता है। परिस्पामस्वरूप लोग इसे ख जुराहो ही कहने लगे हैं भीर साहित्य में लोग इसी रूप में लिखते है। वितु यह श्रशुद्ध है।

(प० ला० गु०)

यह चदेलों की प्रारंभिक धार्मिक राजधानी थी। चदेलों का शासन काल ध्वी सदी के प्रारंभ से किसी न किसी रूप में पृश्वी सदी वे प्रत तक रहा। प्रारंभ में ये प्रतीहारों के सामत थे, किसी प्रवाद शित श्वी वे पूर्वाध में हुई और ययोवमंन् के शासनकाल में चदेलों ने प्राप्त शित वी ग्रीर व्यावहारिक रूप से स्वतव हो गए। धग (६५०-१००२), विद्याधर (१०९७-१६), कीतिवर्मन् (१०७०-६८) श्रार मदनवर्मन् (१९६६३) इस वश के दूसरे प्रतापी शासक थे। ग्रत्वरूनी (१९वी सदी) ग्रार इन्वत्तृता (१४वा सदी) ने त्रमश. 'कजुराहा' श्रीर 'काजुर' या 'कजरीं नाम स इसका उल्लेख किया है। श्रीमलेखों से ज्ञात इसका प्राचीन नाम 'खर्जूरवाहक' था। खजुराहा के चारो श्रीर खेतों में फैली हुई गिट्टियो एवं छोटे छोटे टीलों स उसका प्राचीन समय में विशाल नगर हाना स्पष्ट है, कितु उसके प्राचीन वैभव के स्मारक वहाँ के चदेलयुगीन विश्वविद्यात कलापूर्ण मदिर हैं, जिन्हें देखने देश और विदेश के सहस्रों लोग श्राते हैं।

स्यानीय परपरा के अनुसार यहाँ लगभग ८५ मदिर थे, वितु धाज उनमें केवल २५ विभिन्न दशाओं में सुरक्षित हैं। इनम चीसठ योगिनी शाक्त, चित्रपुप्त सौर, ब्रह्मा, बराह, देवी, लक्ष्मएा, देवी जगदवा, जवारी, वामन, खाखरामठ और चतुर्भुंज मदिर वैष्ण्य, जलगवा महादेव, विश्वनाथ, कहरिया महादेव, दूलादव, मतगेश्वर, पार्वेती तथा महादेव मदिर शैव है। घटई, पार्श्वनाथ, आदिनाथ तथा इन्हीं के समीप के दो अन्य छोटे छोटे मदिरों का सबध जैन धर्म से हैं। इन मदिरों के समय के सबध में अब तक यह मान्यता रही है कि ६५० ई० और ९०५० ई० के वीच लगभग ९०० वर्षों में इनका निर्माण हुआ, किंतु हाल के शोधों से इनका समय ६वीं सदी के मध्य से १२वीं सदी के मध्य तक ठहरता है, जो सत्य के अधिक समीप है।

स्थापत्य के विकास की दृष्टि से मोटे तौर से इन मदिरों के वो वर्ग हो सकते है—चौसठ थोगिनी, ललगवाँ महादेव, ब्रह्मा, मतग्रेवर एव वराह का पहला तथा शेष मदिरों का दूसरा। शिखर की शैली की दृष्टि से पुन. इनके दो वर्ग हो सकते है। पहले वर्ग के, चैत्यगवाझ से ब्रलहत, स्वरूप में सादे हैं, दूसरे वर्ग के वे हें जो अनेक अगशिखरों से युक्त होने के नारण अधिक सुदर हैं। कुछ बिद्धानों के अनुसार सादे शिखरवाल मदिर अगशिखरेवालों से पूर्व के हैं, किंतु वास्तव म इनके बीच समय की ऐसी रेखा खीचना समीचीन नहीं है। साधारण शिखरवाल सभी और अगशिखरों से ब्रलहत कुछ मदिर निरधार (विना प्रदक्षिणापथवाले) और शेष पार्श्वनाथ, लक्ष्मण, विश्वनाथ और कडरिया महादेव साधार (प्रदिश्वणापथवाले) हैं। मूलत सभी साधार मदिर पचायतन थे, किंतु केवल लक्ष्मण ने नागे और विश्वनाथ मदिर के दो सहायक मदिर सुरक्षित है। विकसित मदिरों में लक्ष्मण मदिर ही सर्वाधिक सुरक्षित है यद्यपि स्थापत्य का नरम परिष्कार कडरिया महादेव में उपलब्ध है।

प्रारक्षिक भदिरों के निर्माण में गैनाइट ग्रीर बलुए पत्थर का मिश्रित रूप से और परवर्ती विकसित गदिरों में पन्ना के समीप की खदानों से प्राप्त अच्छी कोटि के देवल बलुए पत्यर वा प्रयोग हुआ है। विकसित मदिरो के मुख्य ग्रग गर्भगृह, ग्रतराल, महामडप, मडप तथा श्रधंमडप हैं जिनका निर्माण अलग अलग न होकर सुसबद्ध इनाई के रूप में किया गया है। वहें मदिरों में गर्भगृह के चारों और आच्छादित प्रदक्षिणापय है। वायु श्रीर प्रकाश के लिये प्रदक्षिगापथ में तीन तथा महामटप के पार्क्यों में दो वालकनीदार स्तभयुक्त वातायन (कक्षासन) हैं। मडप श्रीर श्रर्घ-मडप, दोनों के पार्थों में एक छोर से दूसरे छोर तक इसी प्रवार के वक्षा-सन बने हैं। विशाल महामडप की छत को मैं भालने के लिये बीच मे एक साधारण चत्वर पर चार अलकृत स्तभो की व्यवस्था है । मंदिर विन्तुत एव उच्च जगती पर खडे प्रतीत होते हैं जिनका निर्माण वास्तव में उनके चारो श्रोर वाद में किया गया है। पचायतन महिरो ना मुख्य महिर जगती के बीच में तथा चार सहायक मदिर चारो कोनो पर निर्मित है ! केवल लक्ष्मरण मदिर की जगती श्रपने मूल रूप में सुरक्षित है । जिनसे ज्ञात होना है कि जगती पर गोले, गलतो (मोल्डिग्स) तथा ग्रिभयान, मृगया

म्रादि के सजीव एवं गतिमान् दृष्यों से उत्कीरां पट्टियों का म्रलंकरए होता.
या । सभी मंदिर नीचे से ऊपर तक प्रचुर रूप से अलंकत हैं । अधिष्ठान (वेसमेंट) पर गोलों, गलता एवं पट्टियों का सजावट हैं । अधिष्ठान के ऊपर महामंडप और गर्भगृह की भित्तिया पर एक के ऊपर एक, दो या तीन तीन पंक्तियों में नियाजित मूर्तियों का मनोज अलंकरए हैं । कोनिस (वर्षिका) के ऊपर प्रत्येक भाग पर स्वतंत्र शिखर हैं जो मागे अधेमंडप से लकर पीछें गर्भगृह के मुख्य शिखर तक कमशः ऊँचे होते गए हैं । मूल शिखर की ऊर्ध्वगामिनी रेखाएँ मुद्देट प्रवहमान हैं किंतु अल्य भागों के अपर के शिखर संवर्त्ता प्रकार के हैं जो कमशः ऊपर की ओर पीछे खिसकते गए शिला-पट्टों से बने हैं । प्रत्येक शिखर की समाप्ति आमलक, कलश, बीजपूरक में हाती हैं। मंदिरों का भीतरी भाग भी अलंकत है जिसमें महामंडप के स्तंभां के शीपभाग की अप्सरा मूर्तियाँ तथा सुघड़ कटाईवाले वितान (सीलिंग) नितात कमनीय हैं । साधार मंदिरों में प्रदक्षिणापथ तथा गर्भगृह दोनों की दीवालों पर मूर्तियों का अलंकरण है । तीन मंदिरों के म्रतिरक्त सभी पूर्वाभिमुख हैं । इनके प्रवेशद्वार मकरतोरण से सुस्विजत हैं।

मूर्ति क्रलंकरण के प्राचुर्य की दृष्टि से खजुराहा के देवमंदिर वेजोड़ है । मंदिर की दीवाला पर उद्गमों (प्रोजेक्शन) एवं अंतरितों (रिसेस) पर संकड़ों की संख्या में गढ़ी गई मार्तयाँ, विभिन्न मुद्रात्रों की कमनीयता, स्वरूप की सजीवता एवं भावपूर्णता की दृष्टि से कला की उत्कृष्ट कृतियाँ हैं। इनमें देवतात्रों, नायिकात्रां, मिथुना, अप्सरोत्रों एवं नागकन्यात्रों की मेतियां उद्गंमी तथा विभिन्न काल्पनिक रूपों में शांदूल मृतियाँ ग्रंतरितों में सजाई गई हैं। नाना प्रकार की चेप्टाओं एवं कियाओं में रत अप्सरा श्रीर मिथुन मृतियाँ कला की दृष्टि से सर्वोत्कृष्ट है। कला श्रीर स्वरूप की दृष्टि से खजुराहो की नारी मातयाँ दो वर्गों में विभाज्य हैं। प्रथम वर्ग की उन्नत नासिका और लंबे मुख्याली मूर्तियाँ गुप्त युग की क्रमिक परंपरा में गढ़ी गई हैं, जिनमें शरीर की ससारता और निष्पाप सौंदर्य गोचर होता है । दूसरे वर्ग की मूर्तियों में कलाकार ने संभवतः श्रपने चारों श्रोर सुलभ नारी सौंदर्य को मूर्त रूप दिया है जो अपनी कमनीय देहयप्टि, एवं वासना-स्निग्ध लावण्य का दृष्टि से अनोखी हैं। इनमें से अनेक मूर्तियों को अति-भंग की दुरूह मुद्रास्त्रों में गढ़कर मानों तक्षक ने स्रपुने कांशल की परीक्षा ली है। कुछ मियुन एवं अन्य मुतियां अपने वाह्य स्वरूप में अश्लील आंकी गुई है, जिनका सर्वध कील, कापालिक जैसे वासना को प्रश्रय देनेवाले संप्रदायों से जोड़ा गया है । किंतु यह विचार भ्रांत है । साहित्यिक, अभि-लेख एवं मूर्तिपरक साक्षी इसके विरोध में वैठती है। मिथुन मूर्तियों का भ्रंकन परंपरागत है, किंतु पुरुष की उदासीनता भ्रार नारी की निस्संकोच चेप्टा एवं संतुष्ण याचना खजुराहो की मिथुन मृतियों की अपनी विशेषता है।देवी जगदवा मंदिर पर के एक मिथुन में मानों मूर्तिकार ने देव सींदर्य की कल्पना की हो। शेप मूर्तियों के एक वर्ग में समसामयिक सामाजिक एवं धार्मिक कुरीतियों का यथार्थ चित्रए। कर जनचेतना को सज़गु करने का प्रयास किया गया है। कला की दिष्ट से ये मृतियाँ उत्कृष्ट कोटि की हैं, जिनमें मानसिक विकार की विभिन्न अवस्थाओं का सुक्ष्म और सफल श्रंकत है। ये नितात गतिपूर्ण और प्रारावान हैं।

इन सहस्रों मूर्तियों में देवमूर्तियों की भी यथेष्ट संख्या है जो भी व वैष्णव एवं जैन अचीभास्त्र के अध्ययन के लिये महत्वपूर्ण सामग्री प्रस्तुत करती हैं। पार्श्वनाथ जैनमंदिर पर हिंदू देवताश्रो एवं रामायण तथा भागवत के दृश्यों का श्रंकन रोचक है। जैन तीर्थकरों के श्रतिरिक्त इन मंदिरों से प्राप्त यक्षिणी मूर्तियाँ जैन श्रचिशास्त्र की एक नई प्रपरा प्रकाश में लाती हैं।

प्रायः सभी मंदिरों के कोनों पर नीचे की मूर्तिपंक्ति में अप्ट दिक्षालों की और उनके उपर गोमुख नदीश्वर की मूर्तियाँ प्राप्त होती हैं। कुछ साधार मेंदिरों के अधिष्ठान पर बनी रिवकाओं में चामुंडा, ब्राह्मणी आदि सप्तमातृकाओं की मूर्तियाँ गरोश और दुर्ग या गरोश और वीरमद्र की मूर्तियों के साथ बनी हैं। शेष मूर्तियों को मोटे तौर पर तीन भागों में बाँटा जा सकता है शोब, वैप्याव और संयुक्त । प्रथम वर्ग में शिव की साधाररा एवं कत्याणसुंदर, उमामहेश्वर, अधकासुरसहारक, नटराज आदि हमों

में मूर्तियों के साथ गरोश, कार्तिकेय, दुर्गा श्रादि की विभिन्न मुद्राश्रों में श्राक्तित मूर्तियां हैं। वैप्एव मूर्तियों में विप्एा को श्रायुधक्रम से विभिन्न मूर्तियों, दशावतारों, लक्ष्मा, गर्जेद्रमोक्ष श्रादि के श्रंकन संमिलित हैं। तीसरे वर्ग में वे मूर्तियाँ हैं जिनमें दो या दो से श्रीक देवताश्रों का संयुक्तरूप से श्रंकन किया गया है, जैसे हरिहर, वर्धनारीश्वर, सदाशिव, वैकुठ, अनंत हिरण्यगर्भ श्रादि । इनमें छह मुखों, चार पैरों श्रीर वारह हाथोंवाली, सदाशिव की मूर्ति वड़ी रोचक है जिसमें शिव के साथ ब्रह्मा श्रीर विष्णु को संयुक्त रूप से श्रंकित किया गया है, जैसा विदेवों के नंदी, हंस एवं गरुड़ वाहनों के श्रंकन से स्पष्ट है। इसके श्रुतिरिक्त ब्रह्मा, सूर्य, नवग्रह, योगिनी श्रादि की श्रंकन से स्पष्ट है। इसके श्रुतिरिक्त ब्रह्मा, सूर्य, नवग्रह, राहों के मंदिरों की संपन्नता सिद्ध करती हैं।

किंतु इन सबसे अधिक महत्व का इन देवमंदिरों का स्थापत्य है, जिसमें मंदिरवास्तु का चरम परिष्कार लक्षित होता है। अपने अंगों के संतुलन एवं सुसंबद्धता, अनुरूप कलापूर्ण अलंकरण के प्राचुर्य, तथा मुख्य शिखर के निखरे हुए स्वरूप की मनोज्ञता की दृष्टि से वे बेजोड़ हैं, जिन्होंने समसाय-यिक एवं परवर्ती वास्तु आंदोलनों को पर्याप्त प्रभावित किया है।

(ल० कां० वि०)

खजूर पामी (Palmae) कुल के अंतर्गत फीनिक्स (Phoenix) जाति की कई उपजातियों को प्रायः खजूर नाम दिया जाता है। इनमें फीनिक्स डैक्टिलिफेरा (P. dactylifera) और फीनिक्स सिल्वे-स्ट्रिस (Sylvestris) विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। पहला उत्तरी, अफीका तथा दक्षिणी-पश्चिमी एशिया का देशज है और सिंध, पंजाव, वल्लिस्तान तथा कई अरव देशों में इसकी खेती की जाती है। इस विदेशी जाति के ताजे, पके फल को खजूर, पिडखजूर, तमर या खुर्मा और पके, सुखे फल को छुहारा, खारिक अथवा डेट (Date) कहते हैं।



खजूर और उसका फल

दूसरी जाति का भारतीय खंजूर भारत में प्रनेक जगह स्वयंजात, या लगाया हुआ; मिलता है। इसके फल भी पकने पर खाए ताड़ी की तरह इससे निकलनेवाले खजूरी रस और उससे तैयार किए हुए मद्य तथा गृह का प्रचुर उपयोग होता है।

भारतीय खजूर के वृक्ष ३०-४० फुट उँचे होते हैं। इनका तना गिरी हुई पुरानी पत्तिया के कड़े पताधारों से ढका रहता है। पत्तियाँ १२-१५ फुट तक नवी, पक्षाकार और पत्नक ६-१६ इस तक नवे तथा १ इस तक चौड़े, गुच्छवद्ध तथा नीचेवाले काँटों में परिवर्तित होते हैं। पुष्प छोटे, एकलिंगा, अलग अलग सशाख मजरियों में निकले हुए रहते है, जो आधार पर कड़े पत्नकोशों (Spathes) से ढकी रहती हैं। नर मजरियां सघन, श्वेत और सुगधित तथा नारी मजरियां एव उनमें लगनेवाले फल नारगपीत वर्णं क होते हैं। फल लगभग एक इस बड़े, मधुर, परतु अत्यल्प मज्जावाले होते हैं।

खजूर ने फल का रस मधुर, गुरु, शीतल तथा क्षत, क्षतक्षय तथा रक्तिपित को दूर करनेवाला होता है। छुहारा (सूखाफल) पौष्टिक, वाजीकर, उप्पाताजनक और वातनाड़ी के लिये वलदायक होता है। यजूरी शीतल, मूबजनक और पौष्टिक होती है। सडाने से इसमे मद्य वनता और अमलत्व उत्पन्न होता है। इससे खीचा हुआ मद्य दीपक, पाचक और उत्तेजक होता है। इसके रस से तैयार गुड़ गन्ने के गुड़ से अधिक पौष्टिक और मारक होता है। पत्तियों का उपयोग चटाई तथा टोकरियाँ वनाने मे होता है।

खंट भारतीय संगीत का एक राग। इस राग में ऋषम, धैवत, निपाद स्वर शुद्ध और कोमल दोनों ही लगते है। गधार केवल कोमल लगता है। पड्ज व पचम ये दोनों स्वर अचल है। तीसरा स्वर मध्यम और शुद्ध लगता है। इसका वादी स्वर पचम और सवादी पड्ज है। इसमें आसायरी, मुहा, कानडा, सारंग, देशी, गाधारी व सुघराई राग रागिनियों वा मिश्रण भी है। इस कारण इसका गान सहज नहीं कहा जाता। इसे भैरव राग का पुत्त कहा गया है और प्रात काल गेय है। (प॰ सा॰ गु०)

खटमल मैलेकुनैले, गदे विछीनो तथा चारपाइयो मे पैदा होने-वाला एक ऊप्मज कीडा। यह मच्छरो के समान मनुष्य का रक्त पीकर जीवित रहता है। (स०)

खटीं महाराष्ट्र के सतारा जिले का एक परगना (स्थिति: १७° पद'-१७°४ द' उ० ग्र० तथा ७४° १४'-७४° ११' पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल ५०१ वर्गमील है। इसके ग्रतगंत ११ ग्राम हैं तथा एक भी नगर नहीं है। यहाँ की जनसंख्या २४१ मनुष्य प्रति वर्गमील है। परला नदी इसके उत्तरी भाग से निकलती है। यहाँ की ग्रोसत वार्षिक वर्षा २०" है। (रा० लो० सि०)

खटिन उत्तर प्रदेश, विहार, मध्य प्रदेश और महाराष्ट्र में वसने-वाली एक जाति । समभा जाता है कि इसवे मूल में सस्कृत खट्टिक शब्द है जिसका अर्थ क्साई अथवा व्याध होता है। किंतु उत्तर प्रदेश और विहार के खटिक खेती करते और तरकारी तथा फल वेचने का कार्य करते है। महाराष्ट्र में सखार, वकरकसाव, चलनमहाराव एव घोर चराव नामक इसकी उपजातियों कहीं जाती है। वकरकमाव मास वेचने का काम करते ह। (प० ला० गु०)

खटी तंत्र एवं खटी युग (Cretaceous System and Cretaceous Period) पृथ्वी के तृतीय भौमिक कल्प का एक युग । यह युग लगभग १९,५०,००,००० वर्ष पूर्व शुरू हुआ था श्रीर लगभग ५,५०,००,००० वर्ष पूर्व तक रहा। भौमिकी के अनुमार पृथ्वी का तृतीय कल्प तीन भागों में विभाजित है जिसमें खटी युग सबसे नवीन है। इन युग का नामकरुण लैटिन शब्द किटा के मूल से धोमेलियम ही हैलवा ने १८२२ ई० में किया था। किटा का अर्थ पाडिया है, जो इस युग वी शिलाओं में बहुसायत से मिलती है। घटी युग का प्रारम महासरट युग (jurassic Period) के पश्चात् होता

है। इन दोनो युगो के मध्य किसी प्रकार की असमस्पता नहीं है, जिससे विदित होता है कि इस युग के पहले पृथ्वा की मौमिक दशा में कोई विशेष परिवर्तन नहीं हुआ। इसक विपरात इस युग के अपराह्णकाल में अनेको भौमिक उत्क्षप, आग्नेय उद्गार आदि एसी परिवृत्तिया हुई जिनसे भूपटल पर पर्याप्त असर पड़ा। यही कारण है कि खटी युग के निक्षेषों के समान विभिन्नता अन्य विसी युग में नहीं पाई जाता।

खटी युग के सस्तर (beds) ससार में कई स्थानों पर मिलते हैं जिनमें यूराप, उत्तरी अफाका, आस्ट्रेलिया, भारतवप, उत्तरी चीन आर अमरीका मुख्य ह। इन सस्तरों में खड़िया मिट्टी, चूना परथर, बालू का पत्यर (sand stones) और काङ्ग्लोमरेट (conglomerate) विशेष ह।

खर्टा युग के जीवाश्मों मे श्रुगाश्नगरण (ऐमोनॉइड्स, Ammonoids), शल्याश्न प्रजाति (वेलेम्नाइट्स, Belemnites), पादछिद्रगति (फारा-मिनिफेरा, forminiera) आर प्रवालों (Corals) का विशेष महत्व है, यद्यपि वाहुपाद (वैक्रियोपाड्स, Brachiopods), फलकक्लोम (लेमेलिकेवस, Lamellibranchs), शल्यकहुक वर्ग (एविनॉयड्स, Echinoids) और स्पज भी बहुतायत से मिलत है। मेरदिष्ट्यारी जीवों मे रेगनेवाले वर्ग (उरग, Reptilia) के जीवों का अत्यधिक वाहुल्य इस युग मे था। यहां तक कि जल, थल और आकाभ तीनों स्थाना में इन जोवों का आधिपत्य था। स्तनपायी जीवो (Mammalia) का विकास अभी धीरे धीरे हो रहा था और वे कम सख्या में तथा छोटे होते थे। पौद्रों में कगुताल (साइकेड्स, Cycads), शकुधर (कोनिफसं, Comfers) और पर्णांग (फन, fern) अधिक थे।

भारतवर्ष मे इस युग का प्रादुर्भाव महासरट युग के स्पिटी ग्रेल्स (Spiti shales) क उपरात हुआ था। उत्पत्ति के आधार पर इस संस्थान के शैलसमूहों का विभाजन पाँच प्रकार का है . पहला वर्ग उन भूब्रोग्री निक्षेपो का है जो हिमालय के स्पिटी प्रदेश से लकर कुमायू, गढवाल श्रीर नेपाल तक फैले हैं। कश्मीर के खटी युग के सस्तर भी इसी वर्ग मे श्राते हैं। दूसरा, महाद्वापीय निक्षेप जो साल्ट रेज, सिंध ग्रीर वल्चिस्तान मे मिलता है। तीसरा समुद्री उत्थान (Marine Transgression) से बने सस्तर, जो नर्मदा नदी की घाटी में ग्वालियर से वाघ तक और भारत के पूर्वी किनारों पर, मुख्यत. विचनापल्ली मे, मिलते है। चौथा वर्ग श्रक्षारीय जलजो का है, जो मध्य प्रदेश श्रीर जवलपुर मे लेमेटा श्रनसमूह के नाम से विख्यात है। पाँचवे वर्ग मे वे ग्राग्नेय शिलाएँ ग्राती है जो दक्षिण सोपानाश्म (Decean Trap) के अतर्गत हैं और बबई, हैदराबाद, मध्यप्रदेश और गुजरात से लेकर विहार तक फैली है। भारत के भूद्रोसी निक्षेप दो भागो मे बँटे हैं : नीचे पाए जानेवाले बलुग्रा पत्थर, जो जिडमल गेलसमूह (Giumal series) कहलाते हैं, ग्रौर उनके ऊपर मिलनेवाले गोल, जिन्हें चिक्कम समूह कहते है।

भारत के खटी युग के निक्षेपों में वाघ और विचनापत्ली में स्थित निक्षेपों का बहुत महत्व है, क्योंकि इनसे न केवल इस युग के अपराह्न में हुए भीमिक उत्क्षेपों का पता लगता है अपितु उस समय के जीवधारियों का भी ज्ञान होता है। विचनापत्ली की खटी युग नी शिलाओं में अत्यधिक सख्या में विभिन्न प्रकार के जीवाश्म पाए जाते हैं, यहाँ तक कि इसी आधार पर इस प्रदेश नो भूगर्भवेताओं ने 'पुराजैदिकीय सग्रहालय' कहा है। आधिक दृष्टिकोरों से खटी सम्थान का भारत में महत्व उसमें पाए जानेवाले चूना पत्यर, जिप्सम, चीनी मिट्टी आदि से हैं।

इन्लैंड और जर्मनी मे पाए जानेवाले खटी युग के ग्रैलो का वर्गीव रख दो मुट्य भागों में हुआ है, जिनमें नीचे महाद्वीपीय श्रीर ऊपर भूद्रोखी निक्षेप है। फास और स्विट्जरलैंड में इस प्रकार का वर्गीकरण सभव न होने से वहाँ खटी-गैल-समूह पाँच भागों में वेंटे हैं। भारतवर्ष में मिलने-वाले इस युग के शैल तीन प्रवार के हैं। विभिन्न स्थानों के खटी सस्तरी का मिल्रप्त विवरण और सह-तुल्याक विन्यास (correlation) पृष्ठ रूट७ पर दिए गए हैं।

भास्ट्रेलिया	जिपित चॉक (Gingin chalk)			fबदम (Wiatoa) देगो (Tambo) रोमा (Roma) मैणून (Walloon)
भ्रमीका	नूना परथ र			बान् की थिताएँ (उटेनहेग, Ulten- hage)
संयुक्त राज्य (समरीका)	पश्चिमीविभाग (Western Region) लैन्से	(Moatana)	्रमां सो दे डो (Colorado)	्र इस्येन कारा (Luyan- Kara)
	दक्षिए विभाग (South Region) (नैवैरो	(Navarro) हेनरमान (Taylor marl) यॉस्टिन चॉक	Austin chalk इंगल फोर्ड (Eagle Ford) वृज्याक्षम (Woodbine)	कैमीन्ते (Comanche) ्रमाद्वृद्ता
	गत्म सीरीज		9 라이타	
र्मातेड		बत्त्र विस्	(अवर उत्तर ग्रीनलैंड	पलेमेन गॉल्ट (Plammen) (Gault) प्रावाय अंचविक ग्रीन हैड स्वे विल्टन स्वे वील्डेन हिल्मकांलॉ- (Wealden) मरिट स्पीटन नारउरदाऊ (Specton) दिशाटर जलव]
जमंनी	किदेतुफ	व सं	ਜ ਵ (Planer)	पले मेन प्राक्तमार् प्रवादिक इंचादिक संस्ति(IIIIs), संस् मिरट मारेट
पश्चिम पाकिस्तान	महाद्वीपीय संस्तर	कारडिटा व्यमनटाइ धिलाएँ	पवसिरीज	्त्र पारसिरोज जेलेमनाइट शेलम
मारत	मारत	कि वि	म्राचा ज	
	मध्य भारत अक्षार जलीय	च चा	어 되 #'	
	दक्षिशी मारत ममुद्री उत्थान से बने जनज	नेयुर यालुर valur)	विचनापसी उत्तातुर (Utatur)	
	हिमानन प्रदेश मूद्रोश्शी जनज	ikkim)	(Shales)	जिडमत (Giumal) ३०० व्यानेय शिलाएँ
यूरोषीय रियाजन	इस्यन Danian Danian च क्षित्यन क्षित्यम (Campanion) क्ष्रीत्यन (Campanion) क्ष्रीत्यन (Cantonian) निस्तियन (Coniacian) क्रिक्तन		(Coniacian) रोग्निम Turonian) तोमेनियन enomanian	मेहियम (Albian) वृद्धियम् (Aptian) (Barremian) अदिमित्तम् (Hauterivian भूष्टे (Hauterivian भूष्टे (Alanginian भूष्टे (Berriasian)
प्रधान विभाजन	उसर नदीपुग (UPPER CRETA- CEOUS)			JAKER COUS)

खट्नांग (१) शिव के हाथ का एक आयुष्त । इसमें दड के ऊपर पशु के खुर के बीच मानव कपाल लगा होता है । योगी और सन्यासी भी इस आयुष्ट का उपयोग करते हैं । लोकजीवन में इसे जादू की लकडी कहा जाता है ।

(२) सूर्यवशी राजा विश्वसह का पुत्र । इसने देवदानव युद्ध के सम्य स्वर्ग जाकर देवतास्रो की बड़ी सहायता की थी । वायु पुराण में इस राजा

की वड़ी महिमा गाई गई है।

खंड़ी एक प्राचीन शस्त्र जिसे हम तलवार का रूप कह सकते है। इसमें मूठ और लवा पत्र दो भाग होता है। तलवार के पत्र में केवल एक ग्रीर धार होती है। इसके दोनों ग्रीर धार होती है। इससे काटना ग्रीर भोकना, दोनों कार्य किए जाते हैं।

खड्ग की उत्पत्ति के सबध में एक पौराग्यिक कथा इम प्रकार है— दक्ष प्रजापित की साठ कन्याएँ थी जिनसे सारी सृष्टि का निर्माण हुआ। उनसे देव, ऋषि, गधर्व, अप्तरा ही नहीं हिरण्याक और हिरण्यकश्यपु सदृश दैत्यों ने भी जन्म लिया। इन देत्यों ने सब लोगों को तग करना आरभ किया तब देवों ने हिमालय पर एक यज्ञ किया। इस अप्ति की ज्वाला ने नील वर्ण, कृशोदर, तीक्ष्णदत एवं तेजपुजयुक्त एक प्रायुध की उत्पत्ति हुई। उसके प्रभाव से सारी पृथ्वी थरयरा उठी। तब ब्रह्मा ने कहा कि मैंने लोकरक्षा के लिये इम खड्ग का निर्माण किया है।

खड्ग के तीन प्रकार बताए गए हैं—(१) कमलपत के समान गोल, (२) मडलाग्र तथा (३) श्रसियण्टि। ४० ग्रगुल लवे खड्ग की वराहमिहिर ने सर्वोत्तम माना है। इससे छोटे श्राकार के खड्गो की ग्राकार के ग्रनुसार तलवार, दीर्घक, नार्रीसहक (कटार), कात्यायन, ऊना, भुजाली, करीली ग्रीर लालक कहते हैं।

खड्ग का उल्लेख मुख्यतः देवियो के आयुध के रूप में हुआ है। बीद्ध मजुश्री के हाथ के खड्ग की प्रज्ञा खड्ग कहा गया है। उममे अज्ञान का विनाश होता है। (प० ला० गु०)

खड़की महाराष्ट्र के पूना नगर का एक जपनगर, जिसे अग्नेजी में किरकी (Kirkee) कहते हैं। (स्थिति १६°३४' उ० अ०,७३°६१' पू०दे०) यह पूना नगर से ४ मील उत्तरपश्चिम स्थित है। अग्नेज और मराठों के बीच हुए प्रथम महायुद्ध के रुएक्षेत्र के रूप में इतिहास में इसकी प्रसिद्ध है। आजकल यह भारतीय पदाति सेना का प्रमुख केंद्र है तथा यहाँ युद्धास्त्र तथार करने का एक कारखाना है।

(स० ल० का०, प० ला० गु०)

खड़गपुर पिश्वमी वगाल राज्य के मेदिनीपुर जिले का एक श्रौधोगिक नगर (स्थिन २२°२०' उ० अ० और म्७°२१' पू० दे०)। यह कलकत्ता से ७० मील पिश्वमदिक्षिण-पिश्वम मे है और दिक्षिण-पूर्व रेलवे का प्रमुख केंद्र है। मुख्य रेलमार्ग हारा यह नगर ववर्ड और कनकत्ता से तथा शाखा द्वारा उत्तर मे वाँकुडा और फिरिया से तथा दिक्षण मे मदास से मिला हुया है। यहाँ पीर लोहानी का द्यामिक स्थान है, जो हिंदुओ और मुनलमानो का पूजास्थल है। १६४१ ई० मे यहाँ एक प्राविधिक संस्थान (Institute of Technology) की स्थापना हुई जो इमकी वर्तमान उन्नित एव प्रसिद्धि का कारण है। यहाँ पर रेल संस्थान, वडी वडी उद्योगशालाएँ, रसायन, डजीनियरिंग की साधारण कस्तुएँ, जूता और सिल्क के वस्त्व वनाने के कारखाने तथा धान कूटने की मिलें हैं।

खड़ी वोली इसमे तात्पर्य खड़ी बोली हिंदी में है जिसे भारतीय सिवधन में राष्ट्रभाषा का पद मिला है और सिवधान ने जिमे राज-भाषा के रूप में स्वीप्तन किया है। भाषाविज्ञान की दृष्टि से इसे आदर्ज (स्टैंडडें) हिंदी, उर्दू तथा हिंदस्तानी की मृत आधार स्वरूप बोली होने का गौरव प्राप्त है। एडी बोली पिन्चम महेलखंड, गंगा के उत्तरी दोष्ट्राप्त तथा यवाला जिले की उपनाषा है जो ग्रामीण जनता के द्वारा मानुसाय के रूप में वोली जाती है। इस प्रदेश में रामपुर, विजनीर, भेरठ,

मुजपफरपुर, मुरादावाद, सहारनपुर, देहरादून का मैदानी भाग, श्रवाला तथा कलसिया और भूतपूर्व पिटयाला रियासत के पूर्वी भाग आते हैं। इस उपभाषा के वोलनेवालों की सस्या ५३ लाख के ऊपर है। मुसलमानी प्रशाव के निवटतम होने के कारण इस वोली में अरबी फारसी के शब्दों का व्यवहार हिंदी प्रदेश की अन्य उपभाषाओं की श्रपेक्षा श्रिष्ठिक है।

साहित्यक सदर्भ मे ब्रज, अवधी आदि वोलियों मे साहित्य का पार्थक्य करने के लिये आधुनिक हिंदी साहित्य को 'खड़ी वोली' साहित्य के नाम से अभिहित किया जाता है। यह भारतवर्ष की सर्वधिक प्रचित्तत, सरल तथा वोधगम्य भाषा है। विहार, उत्तरप्रदेश, मध्यप्रदेश तथा राजस्थान ये चार हिंदी (खडी वोली) भाषाभाषी राज्य है। परतु इनके अतिरिक्त सुदूर दक्षिण के कुछ स्थानों को छोड़कर इसका प्रचार न्यूनाधिक समस्त देण में है।

नामकरएा-- खडी बोली अनेक नामों से अभिहित की गई है यथा--हिंदुई, हिंदवी, दिवयनी, दखनी या दकनी, रेखता, हिंदोस्तानी, हिंदुस्तानी ग्रादि । डा० ग्रियर्सन ने इसे 'वर्नाक्युलर हिंदुस्तानी' तथा डा० सूनीति-कुमार चाट्ज्यों ने इसे 'जनपदीय हिंदुस्तानी' का नाम दिया है। डा॰ चाटुर्ज्या खडी बोली के साहित्यिक रूप को 'साधु हिंदी' या 'नागरी हिंदी' के नाम से अभिहित करते है । परतु डा० ग्रियसंन ने इसे 'हाई हिंदी' का अभिधान प्रदान किया है। इसकी व्याख्या विभिन्न विद्वानों ने भिन्न भिन्न रूप से की है। इन विद्वानों के मतो की निम्नाकित श्रेशिया है--१ कुछ विद्वान् खडी वोली नाम को ब्रजमापा सापेक्ष मानते हैं और यह प्रतिपादन करते है कि लल्लू जी लाल (१८०३ ई०) के वहत पूर्व यह नाम व्रजमापा की मधुरता तथा कोमलता की तुलना मे उम वोली को दिया गया या जिससे कालातर मे ग्रादर्श हिंदी तथा उर्द का विकाम हुआ । ये विद्वान् 'खडी' शब्द से कर्फशता, कट्ता, खरापन, खडापन द्यादि ग्रहण करते हैं। २ कुछ लोग इने उर्दू सापेक्ष मानकर उसकी अपेक्षा इसे प्रकृत 'शुद्ध', ग्रामीए ठेठ वोली मानते हैं। ३. ग्रनेक विद्वान् खुडी का अर्थ मुस्थित, प्रचलित, भुसंस्कृत, परिष्कृत या परिषय ग्रहण करते हैं। ४. अन्य विद्वान् उत्तरी भारत की 'बोकारात' प्रधान वर्ज थादि वोलियों को 'पड़ी वोली' और उसके विपरीत इसे 'खड़ी वोली' के नाम से ग्राभिहित करते हैं, जबिक कुछ लोग रेखता भैली को 'पडी' ग्रौर इसे 'खडी' मानते हैं। खडी बोली को 'खरी दोली' भी कहा गया है। संभवत 'खडी बोली' मन्द का सर्वप्रयम प्रयोग लल्लू जी लाल द्वारा 'प्रेममागर' में किया गया है। किंतु इस ग्रंथ के मुखपृष्ठ पर 'खरी' शब्द ही मृद्रित है।

खडी बोली की उत्पत्ति तथा इसके संबंध में विभिन्न मत—
प्रतांत प्राचीन नान में ही हिमालय तथा विध्य पर्वत के बीच की भिम
'त्रायांवतं' के नाम से प्रस्थान है। इमी के बीच ने प्रदेश को 'मध्य प्रदेश'
कहा जाता है जो भारतीय सम्मृति तथा सम्यता का केंद्रविद् है।
संस्कृत, पालि तथा गौरसेनी प्राकृत विभिन्न यगो में इस मध्यदेश की
भाषा थी। कालनम से गौरसेनी प्राकृत के परचात इस प्रदेश में शौरसेनी
प्रपश्रंश का प्रचार ह्या। यह कथ्य (बोलचाल की) शौरसेनी प्रपश्रंश
भाषा ही कालातर में कदाचित खडी बोली (हिंदी) के रूप में परिशात
हुई है। इस प्रकार खडी बोली की उत्पत्ति शौरमेनी अपश्रंश में मानी
जाती है, यद्यपि इम ग्रपन्नंश का बिकाम नाहित्यक रूप में नहीं
पाया जाता। भोज गौर हम्मीरदेव के समय से ग्रपन्नंश काव्यों की जो
परंपरा चलती रही उसके भीतर खडी बोली के प्राचीन रूप पी मलक
दिखाई पडती है। इसके उपरात भक्तिकाल के शार्रभ में निर्गण धारा के
संत कि खडी बोली का व्यवहार प्रपनी 'मध्यक्डी' भाषा में किया
करते थे।

कुछ विद्वानों का मत है कि मसलमानों के द्वारा ही खडी बोली श्रास्तित्व में नाई गई और उसका मनस्य उर्द है, जिससे श्राष्ट्रानिक दिवी की भाषा अरबी फारमी जन्दों को निकालकर गत ली गई। नप्रसिद्ध भाषाशास्त्री, ठा० गियर्सन के मनानमार खडी बोली श्रंग्रेजों की देन है। मुगर्स साम्राज्य के व्वंम ने खडी बोली के प्रचार में सहायना पहुँची। जिस प्रकार उजड़ती हुई दिल्ली को छोड़कर मीर, इंशा आदि उर्दू के अनेक शायर पूरव की ओर आने लगे उसी प्रकार दिल्ली के आसपास के हिंदू व्यापारी जीविका के लिये लखनऊ, फंजाबाद, प्रयाग, काशी, पटना, आदि पूरवी शहरों में फंलने लगे। इनके साथ ही साथ उनकी वोलचाल की भाषा खड़ी वोली भी लगी चलती थी। इस प्रकार बड़े शहरों के वाजार की भाषा भी खड़ी वोली हो गई। यह खड़ी वोली असली और स्वाभाविक भाषा थी, मौलवियों और मुंशियों की 'उर्दू-ए-मुअल्ला' नहीं। १६वीं शताब्दी के पूर्वार्ध के संबंध में वे लिखते हैं कि यह समय हिंदी (खड़ीवोली) भाषा के जन्म का समय था जिसका आविष्कार अंग्रेजों ने किया था और इसका साहित्यिक गद्य के रूप में सर्वप्रथम प्रयोग गिल-काइस्ट की आजा से लल्ल जी लाल ने अपने प्रेमसागर में किया।

लल्लू जी लाल श्रीर पं० सदल मिश्र को खड़ी वोली के उन्नायक श्रथवा इसको प्रगति प्रदान करनेवाला तो माना जा सकता है, परंतु इन्हें खड़ी वोली का जन्मदाता कहना सत्य से युक्त तथा तथ्यों से प्रमाणित नहीं है। खड़ी वोली की प्राचीन परंपरा के संबंध में ध्यानपूर्वक विचार करने पर इस कथन की श्रयथार्थता स्वयमेव सिद्ध हो जाती है।

मुसलमानों के द्वारा इसके प्रसार में सहायता श्रवण्य प्राप्त हुई। उर्दू कोई स्वतंत्र भाषा नहीं विल्क खड़ी वोली की ही एक गैली मात्र है जिसमें फारसी ग्रीर श्ररवी के शन्दों की ग्रधिकता पाई जाती है तथा जो फारसी लिपि में लिखी जाती है। उर्दू साहित्य के इतिहास पर ध्यान देने से यह वात स्पप्ट प्रमाणित है। ग्रनेक मुसलमान कियों ने फारसी मिश्रित खड़ी बोली में, जिसे वे रेख्ता कहते थे, कविता की है। यह परंपरा १८ वी१६वी गती में दिल्ली के ग्रंतिम वादणाह वहादुरणाह तथा लयनऊ के ग्रंतिम नवाव वाजिदश्रली गाह तक चलती रही।

साधारणातः लल्लू जी लाल, सदल मिश्र, इंणाश्रन्ला खाँ तथा मुंगी मदासुखलाल खड़ी वोली गद्य के प्रतिष्ठापक कहे जाते हैं परंतु डनमें से किसी को भी इसकी परंपरा को प्रतिष्ठित करने का सौभाग्य प्राप्त नहीं है। श्राद्युनिक खड़ी वोली गद्य की परंपरा की प्रतिष्ठा का श्रेय भारतें दु वावू हरिश्चंद्र एवं राजा णिवप्रसाद 'सितारेहिंद' को प्राप्त है जिन्होंने श्रपनी रचनाग्रों के द्वारा एक सरल सर्वसंभत गद्यगैली का प्रवर्तन किया। कालांतर में लोगों ने भारतेंदु की ग्रीली श्रिधक श्रपनाई।

वस्तृतः श्राधुनिक हिंदी साहित्य खड़ी बोली का ही साहित्य है जिसके लिये देवनागरी निषि का सामान्यतः व्यवहार किया जाता है और जिसमें संस्कृत. पाली, प्राकृत श्रादि के णव्दों श्रीर प्रकृतियों के साथ देश में प्रचलित श्रनेक भाषाश्रों श्रीर ज़नवीलियों की छाया श्रपने तद्भव रूप में वर्तमान है।

सं० प्रं० — याचार्य रामचंद्र शुक्ल : हिंदी साहित्य का इतिहास; ग्रियसंन : 'दि मार्डन वर्नाक्युलर लिटरेचर श्रॉव हिंदुस्तान' की भूमिका, कलकत्ता, १८६६; तासी : हिस्ट्री दि ला हिंदुई ऐंड हिंदुस्तानी (प्रथम संस्करण, भाग १; टी० ग्रेंहम वेली : दि हिस्ट्री श्रॉव उर्दू लिटरेचर; टा० सुनीतिकुमार चाट्ज्यां : भारतीय श्रार्यभाषा श्रोर हिंदी; डा० धीरेंद्र वर्मा : हिंदी भाषा का इतिहास (पंचम संस्करण, १९५६); डा० उदयनारायण तिवारी : हिंदी भाषा का उद्गम श्रीर विकास। (कृ० दे० उ०)

खतना सामी (Semitic) प्रथा है जो यह दियों एवं कुछ अन्य लोगों में यह त पहले से प्रचलित थी और जिसे अरव में धार्मिक आदर्श का रूप दे दिया गया। प्राय: पुरुषों के खतने का ही प्रचार पाय। जाता है, यद्यपि अफीका की गैला (Galla) और होटेंटाट (Hotantot) आदि जातियों में स्त्रियों का भी खतना होता था। अरवी में यह शब्द खितान, खिनना तथा खतना तीन रूपों में प्रयुक्त होता है। लिंग के अगले भाग की त्वचा काट देने की प्रथा को खतना कहते हैं। इसका उल्लेख कुरान गरीफ में कही नहीं है और न किसी अन्य ग्रंथ से इस बात का पता चलता है कि हजरत महम्मद का खतना हुआ था। कहा जाता है, यह प्रथा हजरत इझाहीम पैगंवर के समय से प्रचलित हुई। 'सहीह व्वारी' की एक हुदीस से पता चलता है कि हजरत इझाहीम का खतना द वर्ष की

अवस्या में हुआ था। इसी प्रकार जब अव्वास से यह पूछा गया कि हजरत मुहम्मद की मृत्यु के समय ग्रापकी क्या ग्रवस्या थी तो उन्होंने उत्तर दिया कि उस समय मेरा खतना हो चुका था। 'सहीह वुखारी' से इस वात का भी पता चलता है कि हजरत मुहम्मद ने खतना कराने का ग्रादेश मुसल-मानों को दिया था, इसी कारेगा इसे सुन्नत कहा जाता है। बच्चे के जन्म के सात दिन के भीतर ही खतना करा देना वड़ा उत्तम माना जाता है किंतु सात वर्ष से १२ वर्ष की ग्रवस्था के भीतर मुसलमान खतना ग्रवश्य करा देते है। जो लोग अधिक अवस्था में इस्लाम स्वीकार करते है उनके लिये, उनकी श्रायु को देखते हुए, यदि वे चाहें तो खतना न भी कराएँ किंतु खतना करा लेना सराहनीय समभा जाता है । मुसलमानों के लिये ग्रकवर खतना श्रावण्यक नहीं मानता था । लिंग के कुछ रोगों के लिये भी लिंग के श्रगले भाग की त्वचा कटवा देने की चिकित्सक सलाह दिया करते है। भारतवर्प में खतना प्रायः नाई भ्रथवा जरीह करते है। खतना करने की विधि वड़ी विचित्र है जिसमे नाई अथवा जरीह ही कुणल होते हैं। पहले एक सलाई लिंग के श्रग्र भाग से ग्रंदर की श्रोर डाली जाती है ग्रीर सुपारी तथा उसके ऊपर की खाल के बीच उस सलाई को गोलाई से घुमाया जाता है ताकि यह पता चल जाय कि सुपारी का घाव कहाँ पर है श्रौर किसी जगह पर श्रप्राकृतिक रूप से खाल जुड़ी तो नही है । लिंग के ऊपर की खाल को फिर श्रागे की श्रोर खीचा जाता है श्रीर वांस के खपाचों की वनी चिमटी (जो ५ या ६ इंच लंबी ग्रौर चौथाई इंच मोटी होती है ग्रीर एक सिरे पर एक इंच की दूरी तक तार से या डोरे से बाँध दी जाती है) को तिरछा करके ऊपर से लिंग को फाँसा जाता है । चिमटी की पकड़ का स्थान जड़ से 🕞 इंच छोड़कर तथा श्रग्रभाग से पौन इंच ऊपर की श्रोर होता है । चिमटी से कसकर पकड़ने पर वच्चे को तकलीफ तो होती है परंतु थोड़ी देर के लिये ही, क्योंकि तुरंत ही नाई उस्तुरे से उस ऊपरी खाल को क्षरा भर में काट देता है। थोड़ा सा रक्त निकलता है परंतु नाई उसपर सादी राख या जले हुए चीयड़ों की राख लगा देता है जिससे रक्त बहना बंद हो जाता है । खतने के समय प्राय: बड़ा जघ्न मनाया जाता है। मुगलो के इतिहास में श्रकवर के खतने का वड़ा ही विगद विवरण दिया गया है । तद्रुपरांत मुगलों के संबंध में जितने भी ग्रंथ लिखे गए उनमें शाहजादों के खतनों का विशेष उल्लेख हुन्ना।

सं० ग्रं०—सहीह बुखारी: डिक्शनरी श्रॉव इस्लाम; मुगलकालीन भारत: हुमार्यू, भाग १; इन्साइवलोपीडिया श्रॉव रेलिजन ऐंड एथिवस, खंड ३ (देo Cirumcision)। (सैं० ग्रं० ग्रं० रि०)

खत्ती दे॰ 'हत्ती, हिती।'

खती भारत की एक जाति, जिसका मुख्य तथा प्राचीन आवासक्षेत्र
पंजाब और परंपरागत मुख्य व्यवसाय व्यापार है। वश्मीर को
छोड़कर खती प्रायः समस्त पश्चिमोत्तर भारत में फैले हुए है, वितु पंजाब के
बाहर बहुधा कस्वों तथा नगरों तक ही सीमित हैं। मुदूर दक्षिण के सिवा
भारत के मध्य तथा दक्षिणी भाग में भी नगरों में न्यूनाधिक संत्या में
खती आवाद हैं। इसके अतिरिक्त खित्यों की आवादी काव्ल, कंधार
और तुर्किस्तान तक में है जहाँ वे छोटे व्यापारिक समृहों के रूप में बहुत
पहले से जा बसे हैं।

भारत के विभाजन के पहले सीमाप्रांत, पंजाब थ्रांर सिंध का प्रायः ममस्त व्यापार इसी जाति के लोगों में केंद्रित था किन् उसके बाद अन्य हिंदुओं तथा सिवलों के साथ पिन्दमी पाविन्तान से खती भी पूर्वी पंजाब तथा भारत के अन्य भागों में जा बसे। ग्जरात थ्रांर मारवाड़ के ब्रह्मखती सोनारी, वर्ट्डिगरी थ्रादि अनेक जितिषक धंधे भी करते हैं थ्रांर कांगड़ा घाटी के खती बात्य पण्पालक हैं। खबी प्रायः हिंदू हैं, किंतु कुछ ने सिवल धर्मे भी स्वीकार कर लिया है, जिन्हें सिख्ड़ा खती बहते हैं। सिखंड यित्रयों का मृत खित्रयों से जातीय मंबंध बना हुआ है।

पतली नाक, नंबी कपालिया और गीर वर्ग से विदित होता है कि यती जानि की उत्पत्ति आर्थ नरल की विभी जनजाति से हुई जो कि प्राचीन काल में पंजाब में मंभवत: लुप्त सरस्वती नदी की घाटी में व

वी। कुछ विद्वानों का मत है कि खती गव्द संस्कृत के सिवय अब्द का अपमंद्री है और यह एक ऐसी जाित है जिसने इतिहास में किसी समय सैनिक वृत्ति को छोड़कर व्यापार को अपना लिया। इसकी पुष्टि में दे यह भी कहते है कि खित्रयों के गोत वे ही हैं जो अित्रयों के है। कुछ विद्वानों का मत है कि प्राचीन आयों का कश्मीरियों से भी अधिक प्रतिनिधि होने का अधिकार उन खित्रयों को ही ह। पजाब में साधारणतः क्षतिय नहीं मिलते। आखिर पजाब के अस्त्रिय हो क्या गए ? प्रमाणत खित्री ही उनके प्रकृत प्रतिनिधि हैं जो अब सैनिक वृत्ति छोड़ दूसरा व्यवसाय करने लगे हैं। ईमा पूर्व चौथी जताब्दी में सिक्टर के साथ भारत में आए यूनानी इतिहासकारों ने सिधु पार्टी में जिस जयराई (एतरोई) जनपद का उल्लेख किया है, बहुन संसव है वह क्षतिय या खती जनपद के लिये प्रयुक्त हुआ हो।

खती अनेक उपजानियों और शाखोपनायाओं में विभक्त हैं। फिर भी, समस्त खिनयों को दो वह भागों में बाँटा जा नकता हे—स्याननामा खती श्रीर अध्यातनामा खती। क्यातनामा खती उनको कह सकते हैं जो केवल खती नाम में विदिन और मान्य हैं। अध्यातनामा खितयों में खुपरान, अरोडा, बहुाखती (अथवा गुजराती खती), भाटिया, सरीन, पेणावरिया, लोहाखें (नागपुर के आसपाम), बाहुबल, मूद और कांगड़ा घाटी के यती (गद्दी) आदि हैं। अख्यातनामा खितयों का खत्नीरंव भी न्य्नाधिक विवादास्पद रहा है। परंपरा से खितयों की प्रत्येक जाति विवाह संबंध अपने आतरिक नमूहों में ही करती थी। किंतु धीरे धीरे इन बंधनों की सर्वभान्यता समान्त हो रही है।

ख्यातनामा खनी छह उपजानियों में विभक्त हैं। ये उपजानियों चौजाति पजाजानि छेजाति, बाग्हजानि, यावन जानि, या बाबनजाई छौर बहुजानि या बनजाई खुर्ब के नाम ने श्रामिहित है। इनमें से प्रत्येक उपजानि पर्छया या पछादे और पूर्वविया या पदाछे, इन दो समूहों में विभक्त है। जो ख्याननामा खनी पंजाब ने बहुत पहुले निकलकर भारत के पूर्वी भागों में बस गए वे पबाये और पंजाब में रहनेवाले या वहाँ से बाद में प्रवास करनेवाल पछादे कहनाए। जेरलाह के अर्थमबी और अकवर के नवरत्नों में प्रसिद्ध राजा टोटरमल खड़ी ही थे। अनेक खियों ने दिल्ली की सन्त्रनत के पाए सजबत किए और मुगल मंस्कृति नवा उर्द् भाषा के उन्नायक सिद्ध हुए। निक्त धर्म के प्रवर्तक और प्रथम गूरु नानक तथा अन्य गुरु भी खनी परिवार में ही उत्यन्न हुए थे।

(रा॰ ग॰ गा॰ म॰ मि॰ गा॰)

खती, त्रयोध्याप्रसाद १६वी घती के चडी बोली के प्रत्यान ग्रांबोलनकर्ता। ये मुजफ्तरपुर (दिहार) में कलक्टरी कनहरी में पेशकार थे। कहा जाता है, उटी वोली के प्रचार के लिये इन्होंने इतना धन खर्च किया जितना इस तरह के कामों में धनी से धनी ब्यक्ति से भी ग्राला नहीं की जा सकती। १८८८ ई० में उन्होंने 'खडी बोली का घांबोलन' नामक एक पुन्तक प्रकाणित कराई जिसमें उन्होंने यह प्रतिपादित किया कि खडी बोली की चार गैलियाँ हें—मॉलबी बंली, मुंबी जैली, पंडिन गैली और मास्टर पैली। इन चारों गैलियों के नमून के रूप में उन्होंने दो खंडों में 'खड़ी बोली का पर्य नामक ग्रंथ भी प्रकारित किया।

खती, दुर्गाप्रसाद (१८६५-१६७४)। हिंदी के प्रत्यात उपन्यामकार। ये देवकीनंदन खद्यी (द्र० आपे) के च्येप्ठ पुत्र थे। इनका जन्म १८६१ में काणी में हुआ था। १६९२ ई० में विज्ञान और गिरात में विजेष योग्यता के साथ स्कूल लीजिन परीका पाम की। तरनंतर उन्होंने निखना आरंभ विधा और हैट दर्जन ने अधिक उपन्याम लिखे। इनके उपन्याम चार प्रकार के हैं—(१) निलस्की-पेबारी उपन्याम—भन्नाय और रोहतामम्छ उनके इन विधा के उपन्याम हैं और इनमें उन्होंने अपने पिता की परप्रत को जीवित रक्षने का ही प्रयत्न नहीं किया है वरन उनकी भैनी वा इन नृष्टमना में अनुक्रमण विधा है कि विद नाम पराया जाय तो गहमा वह कहना मंभव नहीं कि ये उपन्यास देवनीनदेन प्रधी ने नहीं वरन किसी अन्य व्यक्ति ने लिखे है। (२) जान्मी उप-

न्यास-प्रतिजोध, लालपंजाः रक्तमंडल, मुफेंद जैतान जासूसी उपन्यास होते हुए भी राष्ट्रीय भावना से स्रोतप्रोत है और भारतीय जातिकारी ग्रादोलन को प्रतिविवित करते हैं। 'सुफेद गैतान' में समस्त एशिया को मुक्त कराने की मीलिक उद्भावना की गई है। गुद्ध जानुसी उपत्यास ह--मुदर्णरेखा, स्वर्गपुरी, सागर मम्राट्, सादेत और कालाचार। इनमें विज्ञान की जानकारी के साथ जानूसी कला को विकसित वरने का प्रयास है। (3) नामाजिक उपन्यान के रूप मे अकेला कर्नन कालिमा है जिनमें प्रेम के अनैतिक रूप को लेकर उसके दूष्परिसाम को उद्घाटित किया गया है। 'विनिदान' को भी सामाजिक चरित्रप्रधान उपन्यास गहा जा सकता है किंतू उसमें जासूसी की प्रवृत्ति काफी माला में भलकती हैं। (४) 'संतार चक्र' श्रदभुत किंतु संभाव्य घटनाचक पर आधीरित है। 'माया' उनकी कहानियों का एकमात्र संग्रह है। ये कहानियाँ सामाजिक-नैतिक हैं। उनकी साहित्यिक महत्ता यह है कि उन्होंने देवकीनंदन खबी और गोपानराम गृहमरी की ऐयारी-जामुसी परंपरा को तो विक-मित किया ही है, सामाजिक और राष्ट्रीय समस्यात्रों को जानूमी वाता-वरण के साथ प्रस्तुतकर एक नई परंपरा को विकसित करने की चेप्टा

खती, देवकीनंदन (१८६१-१८१३)। ऐयारी उपन्यास नेयक। डनका जन्म १८६१ ई० में म्जपफरपुर में निनहाल में हुआ था। श्रापके पिता लाला ईंश्वरदास अपनी युधावस्या में लाहौर में काशी आए थे ग्रौर यही रहने लगे थे। उनका गया जिले के टिकारी राज्य में भ्रच्छा कारबार था । उन्होते महाराज बनारस से चिकया ग्रार नीगढ के जंगला का ठीका लिया था। इसी सिलमिले में देवकीनंदन की युवादरथा व्यधिकतर उक्त जंगलो में ही बीती थी । इन्हीं जंगलों ग्रीर उनके खंडहरों मे श्रापको वह स्फ़्ति मिली थी जिमने श्रापसे चंद्रकांता. चंद्रकांता संतति, भृतनाथ ऐसे ऐयारी और तिनस्मी उपन्यासों की रचना कराई जिन्होंने श्रापको हिंदी साहित्य में ग्रमर बना दिया। यद्यपि श्रापके उपन्यासों में बहत कुछ उस प्रकार की वार्ते मिलती है जिस प्रकार की बानें उर्द् के श्रमीर हस्ला और तिलिस्य होणरुवा यरीखे किस्से कहानियों में मिलती है, फिर भी नि:मंदेह ग्रापल नभी उपन्यासों का रचनातंत्र मौलिक श्रीर-स्वतंत्र है, और उसमें तिलस्मी तत्व के मिटा उक्त ग्रंथों का कुछ भी नहीं है । इस निजन्सी तत्व में ग्रापने ग्रयने चानूर्य ग्रीर बुद्धिकीगल से ऐयारी-वाना वह तत्व भी मिला दिया था जो वहत कुछ भारतीय है। १६वी जताब्दी के अन में लाखों पाठकों ने बहत ही चाद और निव से बापके डमन्याम पटे और हजारों बादिमियों ने केवल ग्रापके उपन्यान पटने के लिये हिंदी सीखी। श्रव भी वहत ने ऐने पाठक मिलेंगे जिन्होंने आपके उप-न्वासों का नीसियों दल्कि पचासों वार पागवए। किया हो ।

श्रापका पहला और परम प्रसिद्ध उपन्यान चंद्रकांता सन् १८८५ ई० मे प्रकाशित हुआ था। उसके चारो भागों के कुछ ही दिनों मे कई संन्करण हो गए जिनमे उत्माहित होवर आपने चंद्रकांता संतति, २४ भागों में लिखा। दस वर्णी में ही बहुत ऋधिक कीर्ति स्रोर यश संपादित कर चकने और प्रपत्ती रचनायों का अत्यधिक प्रचार देखकर १८६८ र्ड० में आपने अपने निजी प्रेस की स्थापना की । आप स्वभावन: वहत ही 'नहरी' त्रर्यात् मनमाजी और विनोटप्रिय थे। इसीलिये स्नापने ऋपने प्रैम का नाम 'तहरी प्रेस' रखा। आपके उपन्यामी के धनेव ऐयारीं शौर पानों के नाम ग्रापने श्रपनी मिलमंडसी में मे ही चुने थे। श्रापकी अन्यान्य रचनाओं के नाम है किन्धी बेगम', 'काजन की मोटरी', 'कुन्म कुमारी', 'गुप्त गोदना' और 'नरेद्र मोहिनी'। ग्रापकी सुनी कृतियों में मनोरंजन की जो इतनी अधिक रुत्हल्यर्धक और रोचक माण्गी है उमका थैय आपके अनोप्ते और धप्रतिम बृद्धिवल को ही है । हिंदी के श्रीपन्यामिक क्षेत्र का जारने घारंच ही नहीं विचा, कुरत उसके क्षेत्र में दहन ही उच्च. उञ्चल और वेबोड़ स्थान भी प्राप्त विदा। भारतेंट के उपरांत ग्राप प्रथम और सर्वाधिक प्रकासमानु नारे के नम् ने हिंदी दारत् ने नामने भाए । प्रायः ५२ वर्षे की अवस्था से १ अधन्त. १६९३ को ग्राप परलीक-वानी हए। (रा० चं०व०)

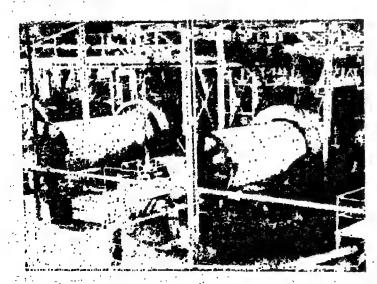
वनिकर्म (देखिए पृष्ठ २६१)



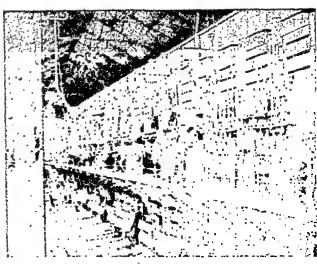
खान के ग्रंदर का एक दृश्य इस स्तर को इस्पात की रेलों के चक्कों से सुरक्षित किया गया है।



भूगर्मी परिवहन विद्युत् इंजिन गाड़ियों कोखींच रहा है।



नलाकार मिल (Mill) कूटकर तोड़ने के पश्चात् पीसने के लिये मुशीन।



मुगरी मशीनों का समूह द्वितीय बार कुचलकर, कूटने की चक्की में घातु को पीसनेवाली मशीनें।

मूप् (Shaft) के सिरे का सान सामान

खदिरवनी बौद्ध देवी तारा का एक रूप। खैर के वन में रहने-वाली, इस शब्द का अर्थ होता है। यह हरितवर्ण, वरद मुद्रा में तथा कमल धारण किए अंकित की जाती है। अणोक काता और एक जटा इनकी सहचरी कहीं गई है। (प॰ ला॰ गु॰)

खदीजा हजरत मुहम्मद की पहली पत्नी, जो उनसे विवाह के समय विधवा हो चुकी थी। इससे पूर्व उसके दो विवाह हुए थ। वे कुरैश वंश के ट्वेलिद की पुत्री तथा ग्रत्यधिक धनी थी । जब भक्का-वालो के किकले व्यापार हेतु रवाना होते तो ग्रकेले उनकी धन सपत्ति ही समस्त कुरैश की धन संपत्ति के बराबर होती। २५ वर्ष की ग्रवस्था म हजरत मुहम्मद ने व्यापार मे अपनी ईमानदारी तथा कार्य कुशलता से ग्रपना सिक्का जमा लिया था, ग्रतः खटीजा ने ग्रपनी व्यापारिक धन सपत्ति हजरत मुहम्मद को इस ग्राशय से सोंप दी कि वे उसे लेकर शाम व्यापार हेतु जायें । इस यात्रा से लीटने के लगभग तीन मास बाद खदीजा से उनका विवाह हो गया। उस समय खदीजा की ग्रवस्था ४० वर्ष की थी ग्रीर मुहम्मद साहब २५ वर्ष के थे । विवाह के उपरात वे २५ वर्ष तक ग्रीर जीवित रही । इस वीच हजरत मुहम्मद ने कोई दूसरा विवाह नही किया। खदीजा की मृत्यु के उपरांत भी वे सर्वेदा उन्हें याद किया करते थे। इसपर उनकी एक अन्य प्रिय पत्नी आयशा ईर्ष्या भी करती थी किंतु हजरत मुहम्मद ने खदीजा की प्रशंसा करने मे कभी भी सकांच नहीं किया।

जय हजरत मृहम्मद ४० वर्ष के हुए तो मक्के से तीन मील पर स्थित हिरा नामक एक गुफा में ध्यान एवं मनन के समय उन्हें यह आभास हुआ कि कोई फिरियता ईश्वर का संदेश पहुँचा रहा है। वे अत्यधिक भयभीत हुए किंतु खदीजा ने उन्हें सांत्वना दी और हजरत मृहम्मद अपने पथ पर शातिपूर्वक दृढ़ हो गए। स्त्रिया में सर्वप्रथम उन्हा ने हजरत मृहम्मद को रसूल माना और उनकी बरावर सहायता करती रही। उनके प्रभाव के कारए। जब तक वे जीवित रही, हजरत मृहम्मद को मक्के में अधिक कप्टो का सामना नहीं करना पड़ा और वे १० वर्ष तक हजरत मृहम्मद की, उनके रसूल होने के वाद तक, उनकी सहायता करती रही। किंतु ६९६ ई० में ६५ वर्ष की अवस्था में उनका निधन हो गया और तीन वर्ष उपरात हजरत मृहम्मद को भी विवश होकर मक्का छोड़ना पड़ा। खदीजा में हजरत मृहम्मद को जो संतान हुई उमके विषय में बड़ा मतभेद है, किंनु उनकी पुती फातिमा, जिनका हजरत ख़ली से विवाह हुआ, वड़ी पणरिवनी थी।

खनादेवी राजा विक्रमादित्य के नवरत्न, ज्योतिपाचार्य वराहदेव की पुत्रवधू एव मिहिर की पत्नी थी। इनका ज्योतिपज्ञान प्रकाड था। कृषि विषयक इनकी कहावते वंगाल में अत्यधिक समादित्त है। उत्तर प्रदेण तथा राजस्थान मे भी 'खोना' या 'डाक' नाम से कृषि विषयक . कुछ कहावते पाई जाती है। विक्रमादित्य का काल भारतीय इनिहास में 'स्विंगिम युग' कहा जाता है। खना इसी युग में हुई थी।

जनश्रुतियों के आधार पर यह कहा जाता है कि खना के पिता का नाम मय दानव था। एक बार यह सुनकर कि आगे चलकर खना जयोनिपशास्त्र में परम निपुग् निकलेगी, राक्षसो ने खना को चुरा लिया। एक दिन जब खना समुद्र के किनारे घूम रही थी, तब समुद्र मे बहता हुआ एक शिशु मिला। राक्षसों ने पालन पोपए के बाद इसका नाम मिहिर रखा। बाद में खना और मिहिर का ज्याह कर दिया।

जब मिहिर खना सिहत अपने देण लीटे तब बराहदेव बहुत असप्त हुए। पुत्रवधू की ज्योतिप विद्या से तो वे और भी प्रमय थे। मिहिर तथा खना की प्रश्नमा मुनकर वित्रमादित्य ने दोनो को अपनी सभा का 'रत्न' बनाना चाहा, परंतु इसमें कुछ पड्यंब समस्कर मिहिर ने खना की जीभ काट ती।

धना देवी की कहावतें बँगला पुस्तक, 'वराहमिहिर खना ज्योतिप-ग्रंथ' में संगृहीत है। इसे कालीमोहन विद्यारत्न ने मुलभ कलकत्ता लाइ-ग्रेरी से प्रकाशित किया है।

इन कहावतो मे वर्षा के भूभाभूभ लक्ष्मा, ग्रांधी ग्रोर वर्षा का ज्ञान, धान की खेती, उसकी कटाई तथा जातने के नियम तथा मूली, पान, सरसा, राई, कपास, परवल, वैगन, हल्दी, ग्ररुई, लीकी, नारियल, वॉस तथा केला की खेती क संवध मे अचूर ज्ञानवधक वाते पाई जाती है। खना न खादा के विषय में भी महत्वपूर्ण कहावते कही हूं । उदाहरराोये, 'सड़ी गली चीजे, जा मनुष्य क स्वास्थ्य क लिये ग्राह्तकर ह, वे पाँघो क लिये ग्रावश्य है', इस कहावत मे वर्तमान कपोस्ट प्रणाली का पूर्वाभास है। सरसो, उरद, मूग एक साथ वोने में वर्तमान दालों की खती से नाइट्राजन स्थिरीकरण की ग्रार सकत है। जहाँ राख डाली जाती ह वहाँ लोकी लगाना, पेड़ा में कीड़े लग जायेँ तो राख छोड़ना, ग्रहई के खेत में राख से उर्वराशक्ति बट्टाना, मर्ल्ला के धोवन से ग्रन्छी लीकी पैदा करना, सुपारी के खेत मे मदार लगाना, सुपारी के पढ़ मे गोवर की खाद डालना, सूरन के खेत मे कूड़ा करकट डालना तथा नारियल के पेड़ मे लोना छिड़कना ग्रादि के द्वारा गोवर, राख, पत्ती, लोना, मछली ग्रादि की खादों के उपयोग की बात कहीं गई है। इसके ग्रतिरिक्त फसला की दूर दूर वोए जाने, समय पर नारियल के काटे जाने इत्यादि का भी वर्रान ह । धेतो की बनाई, कटाई, बोबाई के उचित समय पर भी दृष्टिपात है । वस्तुतः ये ऐसी वाते ह जो ब्राधुनिक कृषिविज्ञान द्वारा मान्य हो चुकी है । इस दृष्टि स खना प्राचीन भारत की छपिविशेषत्र महिला ह ।

(गि० गो० मि०)

खिनिकर्म पृथ्वी के गर्भ से धातुम्रा, ग्रयस्कां, श्रौद्योगिक तथा मन्य उपयोगी खिनजों को बाहर निकालना खिनकमं है। ससार के ग्रनेक देशों में, जिनमें भारत भी एक ह, खिनकमं बहुत प्राचीन समय से ही प्रचित्त है। वास्तव म प्राचीन युग म धातुम्रा तथा ग्रन्य खिनजों की खफ्त बहुत कम थीं, इसिलय छाटी छाटी खान ही पर्याप्त थीं। उस समय ये खाने १०० फुट की गहराई से ग्रिधिक नहीं जाती थीं। जहा पानी निकल ग्राया करता था वहाँ नीचे खनन करना ग्रसभव हो जाता था; उस समय ग्राधुनिक ढग के पप ग्रादि यह नहीं थे।

श्राधुनिक युग में प्रनिजा तथा धातुआं की खपत इतनी प्रधिक हो गई है कि प्रति वयं उनकी श्रावण्यकता करोड़ों टन की होती है। इस प्रपत की पूर्ति के लिये बड़ी बड़ी पानों की श्रावश्यकता का उत्तरोत्तर श्रनुभव हुग्रा। फलस्वरूप प्रनिकर्म ने विस्तृत इजीनियरी का रूप धारण कर लिया है। इसको खनि इजीनियरी कहते हैं।

किसी भी प्रकार के खननविकास के लिये खनन के पूर्व की दो प्रवस्थाएँ—पूर्वेक्षण (Prospecting) तथा गवेषणा (Exploration)— वहुत महत्वपूर्ण ह । पूर्वेक्षण के ग्रतर्गन खनिजो तथा ग्रयस्को की खोज, निक्षेपो का सामान्य ग्रध्ययन तथा खनन की सभावनाग्रों को समिलित किया जाता है। इन तथ्यों की जानकारी के लिये किन साधनों की सहायता की जाय, यह उस क्षेत्र की ग्रावश्यकताग्रों पर निर्भर करना है। गवेषणात्मक कार्य वे ग्रतर्गत सभाव्य निक्षेपो का विस्तार ग्रोर क्षेत्र, उनकी ग्रोसन मोटाई, खनिज की संभाव्य माला तथा मूल्य, निक्षेपों के ग्रंतर्गत खनन योग्य क्षेत्रों का वितरण, खान को खोजने, विकसित करने तथा खनन को प्रभावित करनेवाली ग्रवस्थाएँ एवं खान के विकास के निये उपयुक्त विधि का निश्चय ग्रादि महत्वपूर्ण तथ्य समिलित है। गवेषणा के तीन मुख्य ग्रंग है: तलीय गवेषणा, वेधन (Drilling) तथा भूमिगत गवेषणा।

यनिकर्म को मुख्य रूप से तीन भागों में विभाजित दिया गया है: तलीय खनन (Surface mining), जलोट खनन (Alluvial mining) तथा भूमिगत यनन (Underground mining)।

तलीय धनन—इस प्रकार के धनन में धरातल के ऊपर जो पहाड़ श्रादि हैं उनको तोष्कर खनिए प्राप्त किए जाते हैं, जैसे चूने का पत्थर, बालू का पत्थर, ग्रैनाउट, लीह श्रयस्क श्रादि । इस विधि में मुख्य कार्य पत्थर का तोड़ना ही है । जिलाएँ कठोरना, मजबूती तथा इटना में भिन्न होती हैं। जो जिलाएँ कोमल होती हैं, उनको तोड़न में कोई कठिनाई नहीं होती । ऐसी जिलाओं के उदाहरण जिप्सम, चीनी मिट्टी, सेन्याड़ी अपि

है। जिन शिलायों में धातुएँ मिलती है वे ग्रत्यत कठोर होती है, जसे प्रैनाइट, डायोराइट ग्रादि । इन शिलाग्रो को विस्फोटक पदायो द्वारा तोड़ा जाता है। प्राचीन तथा मध्यकालीन युगो में खनन की विधिया नितात अनुपयुक्त यो । धीरे धीरे खनन विधियो का विकास हुआ और उनमे वारुद ग्रादि का उपयोग होने लगा। विगत एक शताब्दी में डायनेमाइट, जैलिग्नाइट, नाइट्रोग्लिसरीन आदि अनेक प्रकार के अन्यान्य विस्फोटफ पदार्थी का विकास हुम्रा है। खनन में विस्फोटक पदार्थी का उपयोग करने के लिये पहले शिलाओं में छिद्र बनाया जाता है तथा उसमें ये विस्फो-टक जो कारतूस के रूप में मिलते है, रख दिए जाते हैं ग्रौर विद्युद्धारा द्वारा या पयुज लगाकर उनमे आग लगा दी जाती है। विस्फोट के साथ ही पत्यर के ट्रुकड़ ट्रुकड़े हो जाते हु । फिर इनको घन ख्रादि से ताड़कर ग्रीर छोटा कर लिया जाता है, जिससे उन्हें हटाने में सुविधा हो। पत्यरो में छिद्र वनाने के लिये जैक हेमर ग्रादि ग्रनेक प्रकार के वेधनयनो का उपयोग किया जाता है। ये यत्न संपीड़ित वायु अथवा किसी द्रव ईंधन द्वारा सचालित होते हैं। छिद्रो की गहराई ३-४ फुट तक तथा व्यास १-- १ है इच से लेकर २ है इंच तक होता है। कभी कभी किसी शिलातल पर ऐसे बहुत से छिद्र कर दिए जाते है और सब मे विस्फोटक कारतुस भर दिए जाते है तथा विद्युत् द्वारा सभी को एक साथ ही जला दिया जाता है, इससे पूरे का पूरा पहाड़ टूट जाता है। भारत मे इस प्रकार के तलीय खनन के उदाहरण चूना पत्थर तथा लौह अयस्क आदि है। पत्थरों को हटाने के लिये वड़ी खोनों में रेल की पटरियाँ विछाकर ठेलों का उपयोग किया जाता है। इस काम में यादिक खुरपे भी वड़े उपयोगी सिद्ध हुए है। ये खुरपे उन पत्यरों को उठाकर यह यह दकों में मर देते हैं। भारत में इस प्रकार के खनन की लागत ५ रु० से लेकर ६-१० रु० प्रति दन तक पड़ती है। तलीय खनन में ४०-५० फ़ुट तक गहराई के पत्यर निकाल जाते हैं।

खुले हुए गड्ढो से खनन करके अयस्क तथा यनिज निकालने की विधि ताँवा, लोहा, कायला, चूना पत्यर तथा अन्य अधिगिक खनिजों के उत्खनन में प्रयुक्त होती है। कुछ अशो तक यह विधि सोने, नाँदी, जस्ते तथा सीसे के खनन में भी सहायक सिद्ध हुई है। इस प्रकार के खनन में युदाई करनेवाले विशाल यत्न तथा अयस्क या यनिज को लादकर खान से बाहर ले जानेवाले यत्न प्रमुख है। युदाई के लिये शक्तिशाली यातिक युरो का प्रयोग होता है। ये युरो विस्कोट हारा उड़ाए हुए पत्यरों के दुकड़ों को ट्रक अथवा मालगाड़ी के डिब्बों में भर देते हैं। कम दूरी के लिये खनन गाड़ियों (cars), डिब्बों तथा द्रकों से काम चल जाता है और अधिक दूरी के लिये भारी द्रकों का उपयोग किया जाता है जो लदे हुए पत्थरों को स्वचालित हम से किसी एक स्थान पर इकट्ठा कर देते हैं।

खुली हुई खनियों के रूप में खनन करने से पूर्व उस क्षेत्र की स्थलाकृति के मानचित्र बनाए जाते है ग्रीर फिर खाइयां, परीक्षणात्मक गड्ढे तथा वेधन द्वारा निक्षेप की मोटाई तया खनिज की उपलब्ध माता का निश्चय किया जाता है। पानी के निकास की दशाओं पर भी सावधानी से विचार किया जाता है। खनन कार्य प्रारभ होने पर मबसे पहले निक्षेपो पर स्यित मिट्टी हटाने वा काम होता है। कभी कभी बड़ी खानो को खोलने के लिये मिट्टी हटाने मे २-३ वर्ष तक लग जाते हैं। खनन कार्य चोटी से प्रारंभ होता है तथा एक के बाद एक सपाट बेंचे तब तक काटी जाती है जब तक तलहटी नही स्रा जाती। स्राजकल स्राधुनिक बौरिंग यंत्रों के ग्राविष्कार के फलस्वरूप **्र-३० फुट तक मोटाई की वेंचें काटना स**रल हो गया है । इन वेंचो के ऊपर हल्के ट्रक तथा लोहे की पटरियो पर चलने वाले ठेलों के आने जाने का प्रवध किया जाता है। साधारएतया वेच बनाने के लिये शिलाओं में कई छिद्र किए जाते हैं तथा विस्फोट करने के लिये नचकीली विस्फोटक टोपिकाम्रो का प्रयोग किया जाता है। एक पोट विस्फोटन पदार्थ से ४ से १५ टन तक शिलाएँ टूट मकती है। यह मात्रा शिलाग्रों की दृढता पर निर्भर करती है।

भारत में एसी हुई गानों के रूप में खनन की प्रशाली मुख्यत. चूना • प्रादि के लिये वडे स्तर पर प्रयुक्त होती है। जिन खानों में सीमेंट उत्पादन के लिये चूना पत्थर निकाला जाता है, वहां २००० टन तक का वैनिक उत्पादन असामान्य नहीं समक्ता जाता। विहार, मध्य प्रदेश तथा उड़ीसा आदि में लाह अयस्क के उत्खनन में भी इसी विधि का उपयोग होता है। अन्य अयस्कों तथा खनिजों के अतिरिक्त इस प्रकार की खनन प्रणाली कोयले के लिये भी वहाँ प्रयुक्त की जा सकती है जहाँ कोयले के स्तरों की गहराई अधिक न हो। इस प्रकार कोयले के स्तर की मोटाई से यदि उस पर स्थित मिट्टी की मोटाई दस गुनी तक प्रधिक होती है ता भी इस प्रकार का खनन आर्थिक दृष्टि से उपयुक्त हैं। समक्षा जाता है।

जलोड खनन-चुछ प्राचीन नदियों में जो श्रवसाद एक वित हुए हैं उनमें कभी कभी बहुमूल्य घातुएँ भी निक्षिप्त है। जाती है। इन म्रवसादो को तोड़कर धातुओं की प्राप्ति करना इस प्रकार के खनन के श्रंतगैत स्राता है। कभी भी ये धातुएँ नदी की तलहटी में मिलती है फ्रीर कई बार इनमें सोने जैसी बहुमूल्य घातुएँ पर्याप्त मान्ना में मिल जाती है। कुछ अवस्थाओं में ये अवसाद दूसरे नए अवसादों सं ढक भी जाते हैं। तब उन्हें हटाकर धातुम्रो की प्राप्ति की जाती है । विशेष परिस्थितियों मे ये धातुएँ सपीडित शैंनो (conglomerates) में भी एकवित हुई देखी गई ह। प्रकालन निक्षपो (Placer deposits) के खनन में विशेष रूप से इसे प्रयुक्त किया जाता है। ये शिलाए मलवा निमित (detrital) होती है तया इनके कर्णा का आकार भी भिन्न होता है । प्रक्षालन निक्षेपा के प्रमुख उपयोगी खनिज सोना, टिन, प्लैटिनम तथा विरल मिट्टियाँ है। शिलाग्री में इन धातुत्रों की प्रतिशत माना बहुत कम होती है। इस विधि में ऊँचे दवाव पर पानी वड़े वेग के साथ नाजल से निकलता है और गिला पर टकराता है। पानी के टक्कर के फलस्वरूप शिला ट्ट जाती। है तथा सूक्ष्म क्रुंगों में विच्छिन्न हो जाती है। पानी की धारा के साथ ये करण ग्रागे चल देते हैं, जहाँ पानी 'स्लूस वनसो' जिनमे बाधक (baffle) लगी रहती हैं, प्रवाहित किया जाता है । बाधक प्लेटो के समीप भारी घातुएँ एकवित हो जाती हैं तथा धातुकगो से विहीन पानी विच्छिन्न शिला को लिए ग्रागे वह जाता है।

जलोढ खनन विधि में प्रमुख श्रावश्यकता विशाल मान्ना में जल की होती है। पानी का देवाव ५० से ६०० फुट तक हो सकता है। खनन का मूल्य भी कम होता है, क्योंकि इसमें पानी से उत्पन्न शक्ति के श्रितिरक्त अन्य किसी शक्ति की श्रावश्यकता नहीं होती। इस प्रकार खनित पदार्थों की माप धन गजों में की जाती है। बड़े निक्षेपों के खनन में यान्निक साधनों का भी उपयोग किया जाता है तथा कभी कभी इस विधि से ३० फुट मोटाई के निक्षेपों तक का खनन होता है। भारत में जलोढ खनन व्यवहार में नहीं है; कुछ सेंदों में रेत छानकर तथा धोकर सोना श्रादि प्राप्त किया जाता है। विहार में स्वर्णरेखा नदीं के तट पर रहनेवाले निवामी इसी प्रकार सोने की प्राप्ति किया करते हैं।

जलोढ खनन की एक अन्य विधि मे एक विशेष प्रकार की यार्किक नौकाओं का भी उपयोग होता है। इन नौकाओं मे घूमनेवाली वाल्टियों की व्यवस्था रहती है, जो तलहटी से वालू को खरोचनर नाव पर ला देती है। इस वालू के साथ ही अनेक अपवर्षी खनिज भी आ जाते हैं जिनको उपर्युक्त विधि द्वारा पृथक् नर लिया जाता है। वर्मा और मलाया के टिन क्षेत्रों के प्रकालन निक्षेपों के प्रनत में यही विधि प्रयुक्त की गई है। इस खनन में शक्ति की आवश्यकता तथा धन की लागत भी सबेप्ट पड़ती है। वे नौकाएँ २० फुट की गहराई तक की बालू खरीच सकती है। इनमें प्रयुक्त वान्टियों का समावेजन १ है से १४ घनफुट तक का होता है।

मूमिगत खनन उन अनेक प्रकार के धनिजो तथा अवस्को के उत्तानन में भूमिगत खनन का सहारा लेना पहता है जिनका खुनी हुई खानों के रूप ने धनन, गहराई पर स्थित होने के कारण, आर्थिक दृष्टि से अन्पयूक्त अथवा असभव होता है। यदापि भूमिगत धनन में भी वड़ी पूंजी की आवस्यकता होती है, तथापि इन निक्षेपों के धनन के लिये कोई अन्य विनत्प नहीं हैं। भूमिगत निक्षेप दो प्रकार के हो सकते हैं. (१) जो स्तर रूप में मिसते हैं, जैमे कोयना तथा (२) धार्त्विक पट्टिवाएँ।

इन दोनों प्रकार के निधीयों की प्रकृति नितांत भिन्न होती है, इसलिय दनक खनन की विधियों भी सुविधानुसार श्रतग अलग होती है। यानों में कार्य श्रारंग होने से पहले पूर्वेक्षण तथा गर्वेषणात्मक कार्या को साव-धानी से समाप्त कर लिया जाता है। इसके पश्चात् खान का विकास कार्य प्रारंभ होता है। सर्वप्रथम कूप (shaft) बनाए जाते है। इनका व्यास १०-१२ फुट तक हो सकता है। यदि निखेपों की गहराई कम होती है तो प्रवणकां का ही निर्माण कर निया जाता है। यदि श्रायश्यकता हुई तो भृषिगत मार्ग तथा गैलरियाँ भी वना ली जाती है। जिन शिलाया से होता हुया कृप जाता है, यदि वे सुदृढ़ नहीं होती तो इस्पात, सीमेंट ग्रादि के ग्रस्तर की भी ग्रावश्यकता पड़ती है। भूमिगत स्त्रनन में कृषों का बड़ा महत्त्व हैं, क्योंकि कर्मचारियों का खान मे स्नाना जाना, धानत पदायों का बाहर श्राना, बाबू का संचालन तथा खान से पानी बाहर फेंकने के लिये पंपों का स्थापन इन्ही से संचानित होता है। किसी भी खान में यम से कम दो कूप अयरय होते हैं।

धानिजो तथा श्रयस्को को तोड्न में फायड़े, ज़ुदाली तथा सव्यल ग्रथवा येवा या विस्फोटक पदार्थी की सहायता की जाती है। प्रयत्न इस यात का किया जाता है कि चिनिज की अधिकाधिक मान्ना निकाल ली जाय । किंतु इससे पान में शिलाम्रों का संतुलन विगड़ने लगता है । यह यहुत बुष्ट भ्रणो तक शिलाभ्रों के लचीलेपन तथा उनकी मक्ति पर निभंर क्रता है। पान में णिनाम्रों का संतुलन विगड़ने से बचाने के लिये खान की दीवारों तथा छत को सहारे की आवश्यकता होती है। इसके लिये जिस स्तर पर कार्य चल रहा है उसमें स्तंभ छोड़ दिए जाते है और श्रासपास से खनिज निकाल लिया जाता है। किंतु इसमे खनिज की काफी मान्ना का ह्यास होता है। इसलिये ग्राजकन प्रयत्न यह किया जाता है कि खाली स्थानों में बालू अववा वैसा ही कोई अन्य पदार्थ भर दिया जाय तथा उन स्तंभां का धनिज भी निकाल लिया जाय। यह विधि अधिकांग भारतीय कोयला खानों में प्रयुक्त होती है। इसके अतिरिक्त, लकड़ी, लोहा, फंकीट, पत्यर, इंट म्रादि भी प्रयुक्त होते हैं। खनित पदार्थ को पान हो ऊपर लाने के लिये पिजड़े के बाकार का भूला, इरपात के रस्ते तथा पाइडिंग इंजन की म्रायक्यकता होती है। जानो के मंदर खनिज को एक स्थान से हुतरे स्थान तक नाने के लिये ट्रालियाँ प्रयुक्त होती है, जो श्रधिकतर लोहें की पटरियों पर चलती है। कूप से होकर खान के कर्मचारी भी पान में इन्हीं भूलों से जतरते है। कुछ पानो में सीड़ियाँ भी काम में याती है, जैंग कोटमी (बिहार) की ग्रध्नक की

भूमिगत धानों में उपयुक्त प्रकाण तथा शृद्ध वायु के आवागमन का प्रबंध श्रत्मंत ग्रावण्यक है। श्रधिकांच चानों में ग्रंय विगुत् प्रकाण उपलब्ध है। अन्नक म्रादि की पानों में मोमयत्तियों भी प्रयुक्त होती हैं। बायु के भाषागमन के निवे वायुमार्ग बड़े होने नाहिए तथा बागु का प्राकृतिक प्रयाह नहीं यगना चाहिए। कुछ स्थिनियों में इसके निर्य कुछ यांद्रिक गाधनों की भी भाषप्यकता हाती है। ये यंत्र खान में पुद्ध चायू का संभालन करते है।

ग्रान में फूप योदते गगव, श्रयमा जनपटन स्ना जाने पर, पानी का प्राकृतिक प्रचाह प्रारंभ हो जाता है। यह पानी नाली बनावर एक जनह भे जागा जाना है समा यहाँ से पंप ज्ञान ग्रान ने बाहर निफान दिया

भूमिगत खानों में दुर्घटनाएँ भी बड़ी भयावली होती है । उनमे प्राच सगना एक बदी समस्या है। आग की दुर्बटनाएँ विषाक वैमी के अनान ह विस्फोट में, विस्फोटक परार्थी के माध्यम ने या किसी चन्य कारणवात हो सकती हैं। क्रोपन की प्रानों में साथ बुभाना बहुत करिन होता है। मरिया कीन श्री कुछ बानों में येगी ने बाग नगी हुई है, किनु बजी तक उनकी युग्धवा नहीं जा नहा है। युष्ट हुर्फटनाएँ यान के बैठने में या उसमें अनाम । पानी भर जाने से ही जाया करती है। यभी मन २७ दिनंगर, १६७५ को धनवाद के २७ शिलोमीटर दूर स्थित लाल्यान्य फीनना धान में: = ० पूर्व जपर शित प्रामी के एक विश्वान शील में धारण्यात् म रेप्र मीटर ऐर हो यथा भीर पानी यही क्षेत्री के नाम भएने लगा ।

फलतः इस समय खान वे भीतर जो ३७२ मयदूर वाम यर रहे ये य सब खान के भीतर ही प्रवाह में फैंस गए और विसी प्रकार निकाल ने जा सके । इस दुर्घटना से पहले १६७३ में जितपुर में ४० मजदूर मर गए प । हजारीबाग क प्योरी खान से हुई दुर्घटना २६= मजदूर मर थे । १६५५ में चनायुटी ने एक दुर्घटन। हुई थी जिसमें १७६ लोग मरे थे ।

चनन इजीनियरी के श्राधुनिक विकास के फलस्वरूप इन दुर्घटनाओं तथा ग्रन्य सभी समस्याग्री का वम करने के यवासाध्य सभी प्रचार क प्रयास किए जाते हैं। दुर्घेदना की स्थिति में प्रापत्काकीन खनन सन्य दल, जो पूर्ण रूप से सुमन्जित रहता है, धन भीर जन की रक्षा में प्रपूर्व सहयोग देता है। प्रत्येक सनन क्षेत्र में इस नेवा के क्षिये गेंडों की व्यवस्था रहती है। चामनाला की दुर्घटना में पानी के निकास के लिये अनेक देशों ने पंपादि यंत्र भेजकर महायता की।

खानी का कान सुचार रूप से सचालित होता रहे इतके लिये सभी देशों को सरकारे कानून बनाती हैं । इन कानूनों में कर्मचारियों की सुरक्षा, उनके स्वास्थ्य, खनन में उपयुक्त विधियों का उपयोग तथा अन्य सर्वाधत विषय रहते है । श्रमिको के कल्याए। के नियं भी प्रत्येक देश में, स्रीर लंधे समय से भारत में भी, योजनाएँ कार्यान्वित की जा रही है, जिसमें जनके मुख, मुविधा और सुरक्षा के साधनों में वृद्धि हो। (বি০ যা০ বৃ০) खनिज फास्फेट पृथ्वी की नतह में ०.१९% फारफेट तत्व विच-

मान है। यह अनेक धातुओं अथवा तत्वों के योगिक के रप में है। प्रायः १४० से अधिक ऐस चिनिज ज्ञात है जिनमें एक प्रतिज्ञ या अधिक फारफोरस पेंटाब्साइट के रूप में वर्तमान है। वितु पृथ्वी की सतह का श्रधिकाण फारफोरस एक ही यनिज दश ने सर्वाधन है, जी ऐपेटाइट समूह के अंतर्गत है। इस ममूह का रामायनिक नूट[Cajo (FO₄, CO₃)₆F (Cl, F, OH)₂] \$ 1 ्रम प्रकार क धातुत्रा और फास्फारस के योगिकों को प्राय. यनिज फास्फेट पहते हैं । इन पानिज फारपेटो को शैल फारफेट(Rock phosphate) भ्रमया फारफे-दीय शैल (Phosphate rock) के नाम से भी मामान्य नप में अभिनित किया जाता है। कभी कभी ऐपेटाइट या गैल फारफोट न वहकर फारफो-राइट कहा जाता है । चास्तव में ये तीनो नामकरेगा एक ही गानिज के निर्धे प्रयुक्त होते हैं, जो चूने की चट्टानी के तथा कैलिंग्यम फाम्फेट की श्रीययो के ब्रत्यत टोस पदीर्थ के रूप में पृथ्वी की गतह पर मा नीने पाए जाते हैं। पहले यह धारणा यी कि एनमें जितना भी पारकेट है यह दूरा-कैल्सियम फारफेट के रूप में वर्तमान रहता है, पिनु प्रयोशीन प्रध्ययनी से यह सिद्ध हो चुपा है कि सभी प्रकार के फारकेंट मेंटो मे ऐपेटाइट समृत ही प्रमुख रीति ने उपस्थित रहना है। मिट्टी में पाए जानेवाले फारपेंद्रों के स्नोत ये ही रॉल फास्फेट हैं । इनके प्रतिरिक्त ये समुद्र के सन्। में भी पाए जाते है। ऐसा विख्वान है कि यमुद्र के बल से ही संसार के यहे-ने बढ़े फास्फेट भटारो की उत्पत्ति हुई है, क्योंफि ये मंदार प्रत्या धक्योपग् ग्रथवा चिह्निंग की बीट, या ममुद्रे में एतनेवाने प्रान्तिया हारा ममुर्हिन फारफोरम के परिशामस्वरूप बने हैं। ऐपेटाइट की पांच किस्में जान है, जो फान्फेट के स्थान पर वृक्ष पत्नीराहड, स्वीराहड, हाहणुक्साहड, कार्बोनेट या नहींट के प्रतिस्थापन के प्रवस्यमा उत्पन्न होते. है । इनके नाम ह गुनार, बनार, हाटहुर्बसी, कार्बोनेट तथा राग्पेटीनीपेटारह । पलोरीन भी उपस्थिति के कारण स्पारीय घट्टानें जन में निसान प्रविशेष रोनी है और इमीनिये वे युगयुनी में चनी भी था गरी है। कुछ मिट्टी में ढाउँ नियम, ऐत्यूगिनियम नेथा लीह फार्येट भी पाए जाते हैं, ही जीत में मिवनिय हैं। ऐवेटाउँ में बैतियम ने माप मैमीटियम, भैपमीद, न्द्रीनियम, गीमा, सोटिएम, यूरेनियम, मेर्तरियम तथा क्राम शुद्र प्रीयस्मापन हारा स्थान करण नाने। नाने। हमार ने यौतियों की ज्यन दे समने हैं। मही नहीं, पारकेंट था भी प्रतिस्थापन पैरे है, पार्यनेंद्र, मिलिक्ट, मार्येंद्र, मार्वनिट और घारनेनेट प्राना हो सकता 🗓 १

जकृति में छा' प्रकार में ऐपेटाइट पाया ला समा है :

प. यानीन उपनि, किसी ४-२१% पारकीत्म पैटॉपलार्थ पर्नुमुक्त 🕸 रस्या है।

- ममुद्री फास्कोराडट, जो अवार्वनिक उत्पत्ति के होते हैं और प्रधानतया कैलिमयम फास्फेट होते हैं।
- ३ अविशष्ट कार्वोनैटो-पलोर ऐपेटाइट, जो अविलेयता के कारण अब भी अविशष्ट है।
 - ४. नदिया के ककरीले भड़ार, जिनमे अविलेय फास्फेट रहता है।
- ५ फाम्फेटी इत चट्टाने जिनमे दूर-दूर से विलेय फास्फेट श्रा श्राकर कैल्सियम, ऐल्यूमिनियम तथा लीह के साथ श्रविलेय फास्फेट बनाते हैं।
- ६ गुम्रानो (guano) या निडियो की बीट, जो समुद्री पक्षियो तथा चूहों के मन से बनना हे ग्रीर नाझ्ट्रोजन तथा फास्फेंट के साथ साथ कार्ब-निक पदार्थयुक्त होता है।

इमके अतिरिक्त प्राचीन अस्थियों के आगार और फास्फेटीय लीह-अयस्क अथवा आरीय धातुमन (basic stag) भी महत्वपूर्ण सोत है। ये खनिज फास्केट कमानुसार निम्नलिखित देशों में अधिक पाए जाते हैं

म्युक्त राज्य ग्रमरीका, (क्लोरिडा, टेनेसी तथा इडाहो के भडार), उत्तरी श्रकीका (ग्रव्जीरिया, टचूनिस, मिस्न, मोरक्को के भडार), सोवियत सब (कोला महाद्वीप के भडार), प्रशात महासागर तथा हिंद महासागर के हीप (ग्रोक्षनिया, किस्टमस तथा नारू के श्रागार) तथा श्रास्ट्रैलिया, जापान, न्यूजीलैड, वेल्जियम, फास श्रीर डक्लैड।

विश्व भर म फास्फेटीय चट्टान तथा ऐपेटाइट की बनुमानित माला २६,३६,१५,२६,००० टन होगी, जिसमे से भारत में केवल १,०१,२५,००० टन (सन् १८६६ तक के अनुमानानुसार) है। स्पष्ट है कि भारत जैसे विशाल देश के लिय यह माला पर्याप्त नहीं, किंतु फिर भी इस देश की छृपि की उन्नति के लिये इतनी ही माला महत्वपूर्ण है। अभी तक भारत में केवल दो स्थानी पर फास्फेट की खुदाई की जाती है। विचनापत्ली के आसपास जो फास्फेट प्रथियाँ ह उनमे २०-३०% फास्फोरम-पेटॉक्साइड वर्तमान है और अनुमानित मग्रह २० लाख टन होगा जब कि विहार में सिह्मूमि के पाम पाए जानेयाले सग्रह में १४-२०% ही फॉस्फोरम पेंटॉ-क्साइड है और अनुमानित सग्रह ७ लाख टन होगा।

श्रस्थियों में प्राय. ट्राइकैल्सियम फास्फेट के श्रितिरिक्त सोडियम, मैंग्नेशियम तथा फार्वोनेट वर्तमान रहते हैं। बच्ची श्रस्थियों में २-४% नाइट्रोजन, तथा २२-२४% फास्फोरम पेटानसाइड होता है। श्रस्थियों को उवालकर उनमें फास्फेटों की उपलब्धि बढाई जा सकती है। भारत में मंगी उपलब्ध सोतों से प्रतिवर्ष ४-५ लाख टन कच्ची श्रस्थियाँ पशुग्रों से प्राप्त की जा सकती है, किंतु प्रतिवर्ष १ लाख टन से श्रधिक का एकबी-फरण नहीं हो पाता। सन् १९५७ में भारत में ३०-२५ हजार टन श्रस्थियों का चूर्ण खाद के रूप में खतों में टाला गया।

धातुमल का निर्माण इस्पात उद्योगी मे उपजात के रूप मे होता है । लीह अयस्की मे अगुद्धि के रूप मे थोड़ा फास्फोरम वर्तमान रहता है। इनका निष्कासन इन्यात की कोटि उन्नत करने के लिये आवश्यक होता है। यदि २% से ग्रधिक फास्फोरस इस्पात में रहे तो वह भजनशील हो जाता है अत सन् १८७७ में टॉमन (Thomas) और गिलनाइस्ट (Gilchrist) ने मितकर इस्पात निर्माण की एक नवीन पद्धति निकाली जिसमे लोडे की श्रमुद्धियो-कैल्सियम, सिलिकन, गधक तथा फास्फो-रम-नो चूना-परिवर्तक (Lime converter) में उद्यक्तर गरम करने से इन अगृद्धियों को चुने के जटिल के रूप में निकाल दिया जाने लगा। यही धानुमल के नाम ने विष्यात है। इसमे ७-५% से लेकर १७-२०% तक फास्फोरम पेटॉक्साइट वर्नमान होता है। इस प्रकार से लाखो टन धातुमल जर्मनी, इंग्लैंट तथा फान में तैयार किया जाता है। इसे टॉमस फार्न्फेट, सिंडर फार्स्फेट, गंधविद्दीन पास्फेट या कमी कभी लौह फार्स्पेट के नाम ने प्रमिहित किया जाता है । कृषकों के लिये यह सस्ता एवं उपयोगी फान्केट उर्परक है। भारतवर्ष में इस्पात उद्योग की उन्नति के साय साथ "गतुमल के उत्पादन में भी वृद्धि की सभावना है। श्रमी भी जमगोदपुर, । १९१८ के इस्पात-उद्योग से प्रति वर्ष कई लाख टन धातुमल निक-

खनिज फास्फेटो का सर्वाधिक प्रयोग फास्फेट उर्वरको के निर्माण मे होता है। फास्फेटीय चड़ान को चुर्ण करके सल्पयरिक श्रम्ल से श्रीभकृत करने पर सूपरफास्फेट बनता है । इस पदाय का प्रयोग उर्धरक के रूप मे **ग्रत्यधिक होता है । साधारए। फाल्फेटीय चट्टान के चुर्एा मे** ३०-४०% फास्फोरस पेटॉक्साइड, ३-४% प्लोरीन तथा मिन्न मालाओं में चूना रहता है। फ्लोरीन की उपस्थिति के कारण चट्टानो का फास्फेट पौधी के लिये उपलब्ध रूप में नहीं रहता। अम्लो की ग्रिभिनिया से इनके फारफेटो को उपलब्ध बनाया जाता है। इन श्रम्लो मे सल्पयरिक श्रम्ल, नाइट्रिक अम्ल तथा हाइड्रोक्लोरिक अम्ल प्रमुख रुप से प्रयुक्त किए जाते है । भारतवर्ष में सन् १६४७ में करीब १३ लाख टन सुपरफास्फेंट का वितरए हुन्ना । फास्फेटीय चट्टानो मे फास्फोरिक ग्रम्ल की भी प्राप्ति की जाती है, जो निम्न कोट की फास्फेटीय चट्टानों को स्नयगी-फास्फेट बनाने के काम स्राता है । ऐसे फास्फेटो मे फास्फोरस की माला स्रधिक होने के बारए। किसानो को कम माल्ला में उर्वरक डालना पडता है। फास्फेट उर्वरको की उपयुक्तता के लिये भावश्यक है कि उनका फास्फोरस विलेय श्रवस्थामे हो ।

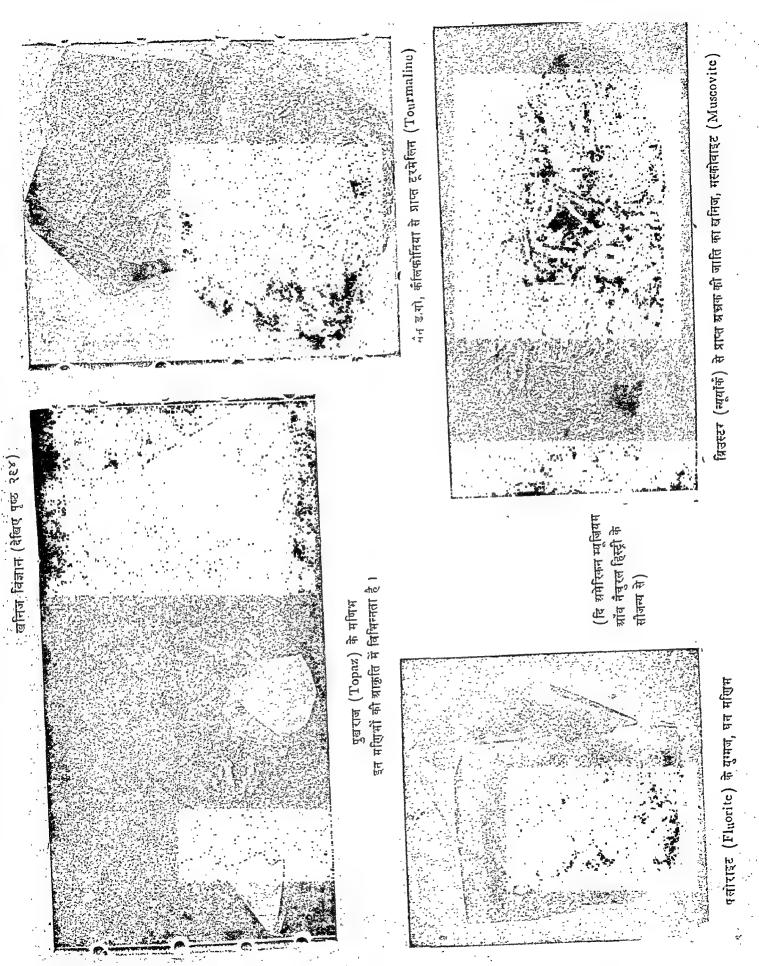
पास्फेटीय चट्टान को चूर्ण करके खेतो मे फास्फोरम उर्वरक के ध्य में काम में लाया जाता है। यदि कार्वनिक पदायों के साथ इस चूर्ण को मिट्टी में छोड़ा जाय तो पाँधों को अधिक फास्फोरस की प्राप्ति हो सकती है। इसका कारए। यह है कि कार्यनिक पदायों से कार्यन डाइग्रावसाइड बनता है, जो पानी में युलकर अबिलेय फास्फेट को विलेय बनाता है। क्षारीय धातुमल का फास्फेट भी इसी प्रकार उपलब्ध किया जाता है। इसके चूर्ण को डालने से घासो एवं जड़ीवाली फसलों को विजेप लाभ पहुँचता है। अम्लीय मिट्टी में फास्फेट उर्वरकों की अत्यधिक आवश्यकता होती है। क्पोस्ट बनाने में भी चूर्ण फास्फेटीय चट्टानों का उपयोग होता ह। अमरीका में चूर्ण फास्फेटीय चट्टान तथा इंग्लैंड में धातुमल का उपयोग उर्वरकों के रूप में सफलतापूनक किया गया है। इस प्रकार के फास्फेटीय उर्वरकों के उपयोग से अस्रोत्पादन में वृद्धि होती है।

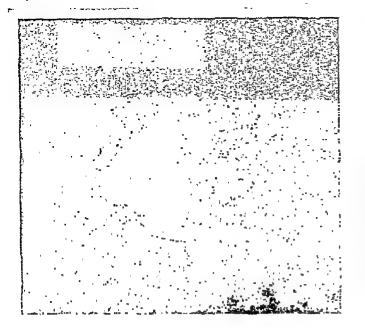
स० ४०—एस० वास . ए मॉनोग्राफ श्रॉव फॉम्फेट मान्योरिंग इन इडिया, (१९५२), उब्ल्यू० एच० पियरे तथा ए० जी० मॉमॅन साएल एँड फिटलाइजर फास्फोरस इन कॉप न्यूट्रिणन (१९५४); जी० एच० कोलिंग्स : कॉमिश्यल फिटलाइजर्स (१९५४), के० डी० जैकोव . फिटलाइजर टेक्नॉलोजी एँड रिसोर्सेज इन यूनाइटेंट स्टेंट्स, डब्ल्यू० एच० वैगामान : फास्फोरिक ऐसिड, फाम्फेट एँड फ़ॉस्फेटिक फिटलाइजर; भारत सरकार खाद्य श्रीर कृषि महालय की रिपोर्ट (१९५८-४०) तथा जिश्रीलॉजिकल सर्वे श्रॉव इडिया।

खनिज विज्ञान या खानिजी खनिज (mineinals) समाग (homogencous) निर्जीव पदार्थ है, जो हमें प्रकृति से प्राप्त होते हैं तथा जिनका भीनिक ग्रीर रासायिक संघटन निश्चित होता है। यिनजों के योग से शिलाएँ बनती है। यिनजों का श्रध्ययम करनेवाले शान्त को हम खनिज विज्ञान या खानिजी कहते हैं। इस विज्ञान के ग्रात्त खनिजों के भौतिक, रासायिनक तथा प्रकाशीय गुणों का श्रध्ययम किया जाता है। इसने श्रितिरक्त खनिजों का निष्कासन ग्रांर वितरण भी खानिजों के क्षेत्र में भ्राता है।

खानिकी का अन्य विज्ञानों से निकट सबध है। खिनकों के भौतिक तथा प्रकाशीय गुणों के अध्ययन के लिये भौतिकी का ज्ञान आवण्यक है। उनका रासायनिक विण्लेपण रसायन पर आधारित है। खिनजों के मिणाभों के विस्तृत अध्ययन के लिये गिणात का आध्य लेना पड़ता है। खिनजों का वितरण भूगोन की परिधि में आता है। उत्खनन और धातुकमें में तो खिनज विज्ञान का घिष्ठ सबध है। उत्खनन से हम रानिजों को थाहर निकानने और धातुकमें से उपयोगी धातु प्राप्त करते ह।

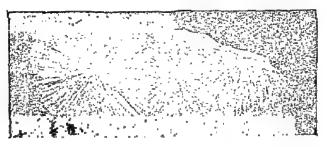
धानिनों का इतिहास—ग्रभिलेखों से ज्ञात है कि पौरागिक युग में भी मनुष्यों का ध्यान खनिजों की खोर आकर्षित हुआ था, पर कब से मनुष्य ने खनिजों का उपयोग धार्रभ किया, यह कहना कठिन है। बदाचित् मानवीत्पत्ति के साथ साथ खनिजों का उपयोग शुरू हो गया होगा। दीर्ष-





श्रार्लस्का की खान से प्राप्त प्राकृतिक सोने का डला

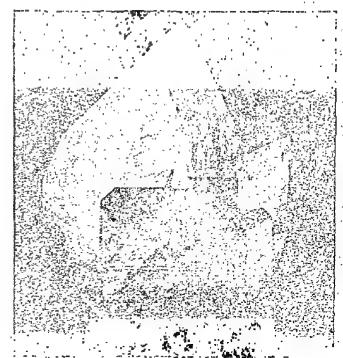
स्फटिक के सर्मप. व्यीय मिएभ



वेवेलाइट (Wavellite) का विकीर्ण समूह



ं अनेरिका से प्राप्त इस रले का मिसम आवार द्रव्य में दवा हुआ है



कहरूवा (Amethyst) का मिएक

काल से मनुष्य खनिज 'हेलाइट' (सेंघा नमक) का उपयोग करता चला म्रा रहा है। ऐतिहासिक काल को खनिजों के ग्राधार पर ही विद्वानों ने पापाग्र युग, ताम्र युग, लोह युग म्रादि में विभाजित किया है।

खिनजों पर सबसे प्राचीन ग्रंथ थियोफैस्टस (Theophrastus) (लगभग ३९५ ई० पू०) का लिखा है, जिसमें खिनजों को (९) धातु, (२) पत्थर तथा (३) मिट्टी तीन भागों में बाँटा है। दूसरा उल्लेख-नीय ग्रंथ, प्लिनी का हिस्टोरिया नेचुरालिस (Historia Naturalis) ७७ ईस्वी में लिखा गया था जिसमें खिनजों को धातु, श्रथस्क (Ores), पत्थर तथा रतन, चार भागों में विभक्त किया है।

१६वीं शती में सैक्सनी के रसायन के प्रोफेसर जॉर्ज ऐप्रिकोला ने खिनजिनज्ञान पर बहुमूल्यग्रंथ प्रकाणित किए। इनमें प्रमुख खिनज अयस्को के विस्तृत वर्णन के साथ साथ उनके खनन, संत्रेंद्रण तथा धातुप्राप्ति का भी उल्लेख है। इनके दिए कुछ खिनजों के नाम श्राज भी प्रचलित है।

• १६वीं तथा १७वी शती मे यनिजों पर कार्य करनेवाले वैज्ञानिकों में गैसनर (K. von Gesner), ऐन्सेरम बोईथियस डि वूड (Anselm Boethius de Boodt) तथा इरैसमस वारथोलिनस (Erasmus Bartholinus) उल्लेखनीय हैं। ऐन्सेल्म ने मूल्यवान् पत्यरो तथा गैसनर ने खनिजों पर ग्रंथ लिखे हैं।

१७२५ ई० में हेंकेल (J. F. Henckel) का ग्रंथ पाइराइटोलॉजिया (Pyritologia) प्रकाशित हुन्ना। उसके दस वर्ष पश्चात् कार्ल लिने ने सिस्टेमा नैचुरल (Systema Natural) ग्रंथ की रचना की। पृथ्वी गंती के मध्य भाग में वैनेरियस (J. G. Wallerius) ने खिनजों के रासायनिक गुर्गों के श्रध्ययन पर जोर दिया।

पर विज्ञान के रूप में खानिजी की प्रगति १ न्वी शती के अंतिम भाग में आरंभ हुई। इस नमय मिएभ विज्ञान (Crystallography) की .नींव पदी। रोम द लिल (Rome de l'Isle) ने एक ही पदार्थ के मिगाभों की भिन्न भिन्न साकृतियों के संबंधों का अध्ययन किया तथा मिएमों के कोरोों की माप की।

े ऐवे हाउई (Abbe Hatty) ने समिमित के नियम (Laws of Symmetry), परिमेय घातांक के नियम (Laws of Rational Indices), खनिजों की विदलन सतह, उनकी मिएाम श्राकृति के संबंध तथा मिएामों की मीलिक रचना श्रादि हमें प्रदान की है, जिससे मिएाम विज्ञान के जन्मदाता के रूप में वे प्रसिद्ध हैं।

हाउई के नियमों के ब्राधार पर १६वीं शताब्दी में खनिज ब्रध्ययन में तीव्रता ब्राई। इस काल के मुख्य खनिज वैज्ञानिकों में हैसल, डाना, त्रियुस्टर, फांकेन हाइम, ब्रेविस, फैडरोव ब्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं।

प्रतिजों के गुण--खिनजों की पहचान के लिये उनके भौतिक और रोसायनिक गुणों का अध्ययन आवश्यक है। मुख्य भौतिक गुण निम्न-लिखित हैं:

- (१) ग्राकृति, (२) रंग ग्रांर चूर्ण का रंग, (३) चमक, (४) कठोरता, (४) विदलन, (६) टूट, (७) ग्रापेक्षिक घनत्व, (६) स्पर्ण, स्वाद तथा गंध ग्रीर (६) नम्यता तथा प्रत्यास्थता।
- (१) आकृति—खनिजों के रूप तथा आकृति का ठीक ठीक अध्ययन तभी संभव है जब ने पूर्ण मिराभ रूप में उपलब्ध हों। पर पूर्ण और सुंदर मिराभ दुर्लमता में प्राप्त होते हैं। आदर्श मिराभों की रचना के लिये मिराभीकरण किया का स्वतंत्र पर्यावरण में होना आवश्यक है। स्वतंत्र पर्यावरण की अनुपस्थित में खनिजों में निम्नलियित आकृतियाँ पार्ड जाती है—सूच्याकार, उदाहरण स्टबनाइट (Stib ite); फलकासम, उदाहरण कायनाइट (Kyanite); गुच्छाकार, उदाहरण के लिखें ने (Chalcedony); स्तनितस्तन जैसी आकृति, उदाहरण मैलेकाइट (Malachite); रेणेदार, जैसे ऐस्वेस्टस (Asbestos); परतदार, जैसे अभ्रक (Mica); दानेदार, जैसे को माइट (Chromite); वृषकाकार—गुर्दे के समान—जैसे ही मेटाइट (Hematite); पटलाकार, जैसे वैराइट (Barite); कलायाश्मिक (, pisolitic),

चने के समान गोल दाने का समृह, जैसे वॉक्नाइट (Bauxite) ग्रादि ।

(२) रंग ग्रीर चुर्ण का रंग—विनजों के वास्तविक रंग जनके रासायनिक संघटन तथा ग्रांतरिक परमाण व्यवस्था दोनों पर निर्भर करते हैं। एक ही रासायनिक संघटन के दो खनिज, ग्रैफाइट ग्रीर हीरा, त्रमशः काले ग्रीर रंगहीन होते हैं। इन दोनों के रासायनिक संघटन एक से हैं, पर भीतिक रचनाएँ मिन्न भिन्न हैं।

एक ही खनिज, उसमे विद्यमान विपमतात्रों के कारण, विभिन्न रंगों का होता है। कैरसाब्ट रंगहीन होता है, पर बहुधा क्षेत, नीले तथा पीले रंगों का भी मिलता है।

माधारणतः यनिज तथा उसके चूर्ण का रंग एक सा होता है। पर बहुत से ऐसे भी खनिज है जिनके चूर्ण का रंग उनके रंग से भिन्न होता है। खनिज के चूर्ण का रंग पकी चीनी मिट्टी की खुरदुरी सतह पर चूर्ण को रगड़ने मे देखा जा सार्हि। पाइराइट का रंग पीनल की तरह पीला होता है, पर इस खनिज के चूर्ण का रंग काला होता है। ग्रयस्क खनिजों (ore minerals) की पहचान मे यह गूर्ण विशेष रूप से सहायक होता है।

- (३) चमक—खिनजों की चमक उनकी सतह से परावितित प्रकाश की माद्रा ग्रीर गुण पर निर्भर है। ग्रिधिकतर धातु खिनजों की चमक धात्विक (metallic) तथा ग्रधानु खिनजों की चमक ग्रधात्विक होती है। ग्रधात्विक चमक कई प्रकार की हो मकती है, जैसे हीरेसम, मोतीसम, रालमम, काचोपम (काच या टूटे शीशों की तरह), जैसे क्वार्टज् में। रेशेदार खिनजों की चमक रेशमी होती है। इसके विपरीत कुछ खिनजों में चमक नहीं होती, जैसे केग्रोलिनाइट (Kaolinite)।
- (४) कठोरता—खनिजो की कठोरता एक खनिज को दूसरे खनिज से रगड़ने पर जानी जाती है। एक खनिज जो दूसरे खनिज को श्रासानी से खुरच देता है, अपेक्षाकृत कठोर होता है। इस प्रकार खनिजों की तुलना-रमक कठोरता मापी जाती है। सुप्रमिद्ध खनिज में म (Mohs) ने १८२० ई० में खनिजों की कठोरता मापने के लिये एक पैमाना तैयार किया जो आज भी उपयोग में लाया जाता है तथा अपने रचियता के नाम पर मीस का कठोरता मापक' कहलाता है। इस मापक में दम खनिज हैं जो बढती हुई कठोरता के अनुसार व्यवस्थित रहते हैं। इन खनिजों के नाम कम से नीचे दिए गए हैं:

9. टाल्क (Talc), २. जिपसम (Gypsum), ३. कैल्साइट (Calcite),४, पनोराइट, (Fluorite), ५. ऐपेटाइट, (Apatite), ६. फेल्सपार (Feldspar), ७. क्वार्ट्ज (Quartz), ६. पुष्पराग (Topaz), ६. कुरुविंद (Corundum) तथा १०. हीरा (Diamond)।

इन खनिजों में टाल्क सबसे मुलायम तथा हीरा सबसे कठोर है। इनकी कठोरता यथाकम १ और १० है। यदि कोई खनिज क्लोराइट को खुरच देता है और ऐपेटाइट से खुरच जाता है तो उम खनिज की कठोरता ४ से १ के बीच में होगी। इस प्रकार इस मापक के मिन्न किन्न श्रवयवों से रगड़ने पर वांछित खनिज की कठोरता जानी जा सकती है।

इस मापक के संबंध में यह तथ्य जानना श्रावण्यक है कि मापक की कठोरता कोई निश्चित ग्रंन्पात में नहीं बहती, ग्रर्थात् कैन्साइट टाल्क से तीन गुना तथा ऐपेटाइट टाल्क में पाँच गुना कठोर नहीं है। यह एक स्वच्छंद (arbitrary) मापक है।

उपर्युक्त मापक वा उपयोग प्रयोगकालाको में विका जाता है, पर वनों तथा पर्वतों पर धम्मण करनेवाले भौमिकीविद मृद्धि की दृष्टि से एक अन्य मापक उपयोग में लाते हैं। इसे 'कठोरता नापने का क्षेत्र पैमाना' कहते हैं:

१ से २ तक कठोरनावाले खनिज नाखून से खुरच जाते हैं। २३ से ३ कठोरतावाले खनिज तांबे के पैसे से खुरच जाते हैं। ३ से ५ तक कठोरनावाले खनिज चाकू से खुरच जाते हैं। ६ कठोरतावाल खनिज पर चाकू का निशान पड जाता है। ७ मे १० तक कठोरतावाले खनिज शीशे को त्रमानुसार सरलता से खुरच देते है।

खिनजों की कठोरता मापते समय कुछ सावधानी वरतना आवण्यक है। कुछ धानिज परिवर्तित अवस्या में पाए जाते हैं। अत उनकी कठोरता अपेक्षाकृत वम हो जाती है। खिनजों की यथार्थ कठोरता जानने के लिये उनकी नई टूटी हुई सतह वी जाँच करनी चाहिए। कुछ खिनजों में भिन्न दिशाओं में कठोरता भिन्न भिन्न पाई जाती है, जैसे कायनाइट में। आतरिक अण्व्यवस्था की विभिन्नता के कारण एसा होता है। कुछ खिनज खदान पर निकलने पर मुलायम होते हैं, पर कुछ समय के उपरात कठोर हो जाते हैं, जैसे वाक्साइट।

- (१) माजन (Cleavage)—प्रधिकतर खिनज विणेप दशायों में सरलता से टूटते है थ्रीर टूटने पर उनकी सतह चिकनी थ्रीर समतल वनी रहती है। खिनजों के इस गुरा को ही भाजन कहते हैं। भाजन की दिशायों में श्रग् व्यवस्था दुवेल होती है। भाजन कई दिशायों में श्रग् व्यवस्था दुवेल होती है। भाजन कई दिशायों में हो सकता है, जैसे अश्चक में एक दिशा में, फेल्सपार में दो दिशायों में, कैल्साइट में तीन दिशायों में श्रीर स्फेनराइट में चार दिशायों में। अश्चक का भाजन खादर्श होता है। एक दिशा में इसके बहुत पतले पत्न श्रलग किए जा मकते है थ्रीर हर पत्न में समान चिक्तापन खीर चमक रहती है। अन्य खिनजों में अतना पिरपूर्ण भाजन देखने को नहीं मिलता। यह ध्यान में रखना चाहिए कि सभी खिनजों में भाजन पृष्ठ नहीं विद्यमान होते, जैसे अमिगुशीय खिनजों (amorphous minerals) में।
- (६) भंग (Fracture)——गाजन सतह के अतिरिक्त अन्य किसी दिणा में जब प्रनिजों को तोड़ा जाता है तब उसे भग कहते हैं। भग कई प्रकार के हो सकते हैं जैसे शखाभ (conchoile!)। इस प्रकार टूटने पर पृष्ठ चिकना और नतोंदर होता है, जैमा पिलट (Flint) में, अमग जैसा ट्रमेलीन (Tourmalime) में। रेशेदार खिनजों के टटने पर सतह असमान होती हे और छोटे वड़े रेशे दोनो सतहों पर दिखाई देते हैं। इस भग को 'खपचीदार' (splintery) कहते हैं। धातुओं के चितरण अधिकतर खुरवुरे (hack!y) होते हैं।
- (७) ब्रापेक्षिक गुरुत्व (Specific Gravity)—खनिज के (हवा मे) भार श्रीर उसके बरावर प्रायतनवाले पानी के भार के अनुपात को उस खनिज का श्रापेक्षिक गुरुत्व कहते हैं। श्रापेक्षिक गुरुत्व एक गिंगुतीय सख्या होती है। श्रत खनिजों को पहचानने में इसका विशेष महत्व है। खनिजों का श्रापेक्षिक गुरुत्व नियत होता है, पर उन खनिजों का, जिनका यौगिक नियत (constant) नहीं होता, श्रापेक्षिक गुरुत्व यौगिक के साथ साथ बदलता है। उदाहरण के लिये समन्त्री प्लेजियोक्लेस (Pingio-clase) वर्ग में ऐल्वाइट (Albita), श्रोलिगोक्लेस (Oligoclase) ऐंडिजिन (Anlesine) श्रादि के श्रापेक्षिक गुरुत्व भिन्न भिन्न है।

श्रापेक्षिक गुरुत्व जानने की बहुत सी विधियाँ हैं, पर सबसे सरल विधि है भारी द्रवों की सहायता से आपेक्षिक गुरुत्व निकालना। इसके लिये साधारणत मेथिलीन आयोडाइट (Methylene Iodide) द्रव (आठ गुठ ३२२) प्रयुक्त विया जाता है। इसके लिये भिन्न भिन्न आपेक्षिक गुरुत्व के सूचक पहले से ही तैयार कर लिए जाते हैं, जैसे जिप-मम (आठ गुठ २९३२), आर्थोक्लेम (Orthoriase), आठ गुठ २५६, क्यार्ट्ज (Qantz) आठ गुठ २६५, कैल्साइट (Calcite) आठ गुठ २५६, क्यार्ट्ज (Qantz) आठ गुठ २६५, कैल्साइट (Calcite) आठ गुठ २७२, ऐरेगोनाइट (Aragonita) आठ गुठ २१६३, एपेटाइट आठ गुठ ३२ आदि। ३३ से अधिक आपेक्षिक गण्यवाले जिन्नों के लिये मेथिलीन-आयोजाइड से मारी द्रव उपयोग में लाए जाते हैं। साधारणत जिला निर्माणकारी खनिजों ने आपेक्षिक गण्यव १५ में ३ तक रत्न पत्थरों में २२ मे ४६ तक, अयस्कों के ३ से ६ तक और धानुओं के १६ तक होते हैं।

(=) स्पर्ग, स्याद एवं गध-स्पर्ग करने पर बुछ खनिज चिक्ते रूप सीपियो नाइट, कुछ सावन की तरह, उदाहरूसा टाल्क रे तथा मर्पेटीन (Scrpentine), कुछ शीतल, उदाहरूसा सोना, चाँदी ग्रादि, प्रतीत होते हैं। जो खनिज जल में घुल जाते हैं उनमें स्वाद होता है, जैसे हेलाइट (सेंघा नमक)। कुछ खनिज रगडने या गरम करने पर गध देते हे, जैसे गधन ग्रीर ग्रासेंनिक खनिज।

(६) नभ्यता तथा प्रत्यास्थता—कुछ खनिज नम्य होते हैं, अर्थात् उनको आसानी से मोडा या भुकाया जा सकता है, उदाहरण टाल्क, क्लो-राइट। कुछ खनिज आसानी से भुकाए जा सकते है, पर ज्यो ही यल हटाया जाता है, वे पुन अपने पूर्व रूप में आ जाते है। खनिजो के इस गुण को 'प्रत्यावस्था' कहते हैं। अञ्चक इसका सबसे अच्छा उदाहरण है।

इनवे अतिरिक्त कुछ खनिजो को हथाँडे से पीटकर चादर का रूप दिया जा सकता है। यह गुरा कुछ धातुओं, जैसे सोना, चाँदी, ताँवा भ्रादि में ही पाया जाता है। कुछ खनिजो की पतली पतली चादरे काटी जा सकती हैं तथा कुछ के तार धीचे जा सकते है। कुछ खनिज चुवकीय होते हैं, जैसे मैंग्नेटाइट (Magnetite)। कुछ श्रत्प चुवकीय होते हैं, जैसे पिरहोटाइट, प्लैटिनम। कुछ खनिज ताप और विद्युत् के सुचालक होते हैं तथा बुछ कुचालक। सपीडन या ताप के प्रभाव से कुछ खनिजों में घ्रुवत्व (Polarity) विकसित हो जाता है।

(१०) पारवर्शक खिनजों में कुछ भीतिक गुरा सुक्ष्मदर्शी की सहायता से देखें जाते हैं, जैसे स्वरूप, रग, विदलन, वर्तनाक (Refractive Index) तथा खिनज नी भिन्न भिन्न दिशाओं में प्रकाश का व्यवहार। पारवर्शक खिनजों में ग्रतिम दो गुरा ग्रथीत् वर्तनाक तथा भिन्न भिन्न दिशाओं में प्रकाश के व्यवहार का ग्रध्ययन ग्रति महत्वपूर्ण है। जिन खिनजों का वर्तनाक सभी दिशाओं में समान होता है वे समदिव् (isotropic) कहलाते है। इसके विपरीत, जिन खिनजों का वर्तनाक विभिन्न दिशाओं में भिन्न निन्न होता है, वे विपमदिक् (anisotropic) कहलाते है। कुछ खिनजों की भिन्न दिशाओं में प्रकाश वा शोपरा ग्रसमान होता है, ग्रत भिन्न भिन्न दिशाओं में खिनज के भिन्न भिन्न रग दिखलाई देते है। इस परिवृत्ति को वर्णपरिवर्तन (Pleocl roism) कहते है।

अपारदर्शक खिनज अयस्को का अध्ययन अयस्क सूक्ष्मदर्शी (ore microscope) द्वारा किया जाता है। इन खिनजो की सतह को पालिए करके परावितित प्रकाण में उनका अध्ययन किया जाता है। इससे अयस्को के भिन्न भिन्न अवयवो, उनने पारस्परिक सवध, उनमे विद्यमान सर्चनाओ तथा उनके उद्गम का ज्ञान प्राप्त होता है। अयस्क सूक्ष्मदर्शी से खिनज अध्ययन में एक नए युग का आर्थ हो गया है।

खनिजों के रासायनिक गुएा—खनिज या तो रासायनिक तत्वों के रूप में पए जाते हैं, या तत्वों के योगिकों के रूप में । तत्व रूप में पाई जानेवाली मुग्य धातुएँ हैं सोना, चाँदी, लोहा, लाँवा । बुछ प्रधातुएँ भी तत्व रूप में पाई जाती हैं, जैसे गधक, श्राँक्सीजन, नाइट्रोजन श्रादि । योगिकों की रचना धातुओं श्रीर श्रधातुओं के मेल से होती हैं । श्रधिकतर खनिज सिलिकेट के रूप में पाए जाते ह, फिर शाक्साइड के रूप में, जैसे क्वार्ट्ज (Silica, SiO₂) तथा कुरड (Alumina, Al₂O₃) । कुछ धानिज सल्फाइड के रूप में, जैसे गैलेना तथा पाइगाइट्स, श्रुछ सल्पेट के रूप में, जैसे गैलेना तथा पाइगाइट्स, श्रुछ सल्पेट के रूप में, जैसे वैराइट (Barytes), श्रुछ कार्बोनेट के रूप में, जैसे कैल्साइट श्रादि तथा श्रुछ फॉस्फेंट, नाइट्रेंट, क्लोराइड, पलोराइड, श्रादि के रूप में मिलते हैं।

यनिजों के ग्रध्यमन के लिये उनका रामायनिक योग ग्रत्यधिक महत्व नहीं रखता, क्योंकि एक ही रासायनिक श्राष्ट्रति के दो या दो से ग्रधिक खनिज ही नकते हैं, उदाहरण के लिये रासायनिक तत्व वार्वन के दो खनिज हैं, ग्रैफाइट और हीरा। रासायनिक मधटन समान होते हुए भी इन दोनों के भौतिक गृग्ण ग्रलग ग्रलग हैं। ग्रैफाइट काला, मुलायम तथा हल्का होता है, हीरा रगहीन, कठोर तथा भारी होता है। साथ ही, दोनों की अगुव्यवस्था भी भिन्न भिन्न होती है। खनिजों के इम गुग्ग को बह्वाकृतिकता (Polymorplism) कहते हैं।

अनुरूप (analogous) रामायनिक सयोग ने खनिज वहुधा समान आहति तथा लगभग समान भौतिक गुरावाले होते हैं। यनिजो ने इस गुरा को समाकृतिकला (Isomorphism) कहते हैं। समाकृतिकता का कारण् भिन्न अनुरूप खिनजों में चेणुओं की समान व्यवस्था है। समाकृतिकता का सबसे अच्छा उदाहरण प्लेजियोक्त माला है नाइस माला के खिनज हैं: ऐत्वाइट, ग्रोलिगोक्तेस (Oligoclase), ऐंडीसीन, लैग्रोडराइट (Labrodetite), वाइटाउनाइट (Bytownite) ग्रीर ऐनॉर्थाइट (Anorthite)। प्रथम खिनज ऐत्वाइट का योग है—Na Al Sia Oa ग्रीर ग्रंतिम खिनज ऐनॉर्थाइ का योग है—Ca Al Sia Oa ग्रीर ग्रंतिम खिनज ऐनॉर्थाइट के भिन्न भिन्न मालाओं में मिलने से वनते हैं। स्वयं ऐत्वाइट ग्रीर ऐनॉर्थाइट के भिन्न भिन्न मालाओं में मिलने से वनते हैं। स्वयं ऐत्वाइट ग्रीर ऐनॉर्थाइट में भी एक दूसरे की विद्यमानता रहती है। इस प्रकार इस माला के सभी खिनज ग्रनुरूप संयोग के हैं। ये सभी खिनज ट्राइक्लीनिक समुदाय के मिएभ वनाते हैं। इनके भौतिक गुर्णों का ग्रंतर नियमित ग्रीर क्रमिक है।

श्रधिकतर खिनज समांग मिश्रण ही होते है, जैसे गार्नेट, श्रॉलोबीन, ट्रमेलीन इत्यादि । कैल्साइटCaCO3, होलोमाइट, CaCO MgCO3, सिडराइट FcCO3, मैंग्नेसाइट MgCO3, स्मिथसोनाइट ZnCO8 भी एक दूसरे खिनज के मूल तत्व के श्रांशिक या पूर्ण परिवर्तन से बने है। ऐसा उनकी रासायिनक व्याकृति से विदित है। ये सभी खिनज समाकृतिक है। सब के मिग्रिभ हेक्सागोनल समुदाय के होते हैं तथा इन सनके गुरा भी लगभग समान हैं।

खिनज ब्राकृतियों में कभी कभी एक अन्य विशेषता दिखाई पड़ती है। खिनज ऐसी आकृति में मिलता है जो स्वतः उसकी नहीं होती। खिनज की इस आकृति को छ्याकृतिकता (Pscudomorphism) कहते हैं। हीमेटाइट के पट्कोएीय (hexagonal) वर्ग के मिए अवनते हैं, पर कभी कभी यह घनाकार आकृति में, जो घन प्रशाली (cubic system) की प्रतीक है, मिलता है। इस प्रकार क्वाट्रंज (Quartz) कभी कभी कैल्साइट (Calcite) की आकृति में, सप्टीन आंलिवीन की आकृति में तथा गैलेना पाइरोमोरफाइट की आकृति में मिलता है। छ्याकृतिक खिनज की रचना एक खिनज के दूसरे खिनज द्वारा प्रतिस्थापन या पुनःस्थापन द्वारा होती है। कभी कभी यह रचना एक खिनज के घल जाने या नष्ट हो जाने पर उसके रिक्त स्थान में दूसरे खिनज के घोल के जमने से भी होती है। कभी कभी खिनज परिवर्तन द्वारा भी छ्याकृति का हो जाता है।

पिनजों के रासायनिक संबंध में एक वात और महत्वपूर्ण है। बहुत से खिनजों के योग में जल विद्यमान रहता है। कुछ खिनजों का जल साधारण ताप पर ही वाहर निकल जाता है, जैसे जिश्रोलाइट, पर कुछ खिनजों, जैसे श्रश्नक तथा मैलेकाइट का जल केवल उच्च ताप पर ही निष्कासित होता है। इसमें पहले को 'मिएगम' का जल' (water of crysta Ilization) तथा पिछले को संघटन का जल' (water of constitution) कहते हैं।

खिनजों के कृतिम निर्माण भी खिनज रसायन के ग्रंतर्गत ग्राते है। प्रयोगशालाओं में कृतिम विधि से बहुत से खिनज तथा कुछ रत्न पत्थर भी तैयार किए जा चुके हैं। कुछ ऐसे मिएाभ भी तैयार किए गए हैं जिनके अनुरूप-खिनज प्रकृति में नहीं पाए जाते। रासायिनक प्रतियाओं के ज्ञान से खिनजों का उद्गम जानने में बड़ी सहायता मिलती है। इस दिशा में वाशिंगटन (सं० रा०, ग्रमरीका) के कार्नेगी इंस्टिट्यूट की भू-भौतिकीय प्रयोगशाला में किया गया कार्य विशेष रूप से सराहनीय है।

खिनजों के उद्गम श्रीर प्राप्तिस्थान—खिनज हमें भूपटल से प्राप्त होते हैं। भूपटल शिलाश्रों का बना है। शिलाएँ खिनजों की बनी होती है। ये शिलाएँ तीन प्रकार की हैं: ग्राग्नेय (igneous), तलछटी (sedimentary) श्रीर कायांतरित (metamorphic)। श्राग्नेय शिलाएँ पृथ्वी के श्रंतरंग में विद्यमान तरन पापागीय पटार्थ मैगमा, (magma) के जमने से बनती हैं। श्रपक्षरण के फलस्वरूप श्राग्नेय शिलाश्रों का विघटन होता है।इस विघटित पदार्थ के सागर में जमा होने पर तलछटी शिलाश्रों का निर्माण होता है। उच्च दाव श्रीर ताप के प्रभाव में श्राग्नेय श्रोर तलछटी शिलाओं का रूप वदल जाता है। नए नए खनिज निर्मित हो जाते हैं।इस प्रकार परिवर्तित शिलाओं को 'काया-तरित शिलाएँ' कहते हैं।

भिन्न भिन्न शिलाओं का योग भिन्न भिन्न होता है। कुछ खनिज तो एक विशेष प्रकार की शिलाओं में ही पाए जाते है, जैसे कोमाइट (Chromite) के निक्षेप ग्रति समाक्षारीय शिलाओं, पेरिडोटाइट (Peridotite) तथा डचूनाइट (Dunite), में ही मिलते हैं। टिन, टंस्टन तथा पूरेनियम धातुओं से खनिज श्रम्लीय श्राग्नेय शिलाओं में ही सीमित हैं। लौह और मैंगनीज के निक्षेप ग्रधिकतर जलज उद्गम (sedimentary origin) के हैं। कोयला, तेल, चूने का पत्थर ग्रादि हमें तलछटी शिलाओं से प्राप्त होते हैं। इसके विपरीत ऐस्वेस्टस (Asbestos), सिलिमेनाइट (Sslimenite), गार्नेट (Garnet), काइनाइट (Kainite) ग्रादि खनिज केवल कायांतरित शिलाओं में ही मिलते हैं।

खनिज निक्षेपों को दो वर्गो में विभाजित किया गया है: समकालीन निक्षेप ग्रीर उपकालीन निक्षेप। समकालीन निक्षेपों में खनिज ग्रीर शिला का निर्माण साथ साथ होता है, किंतु उपकालीन निक्षेपों में शिलाश्रो का निर्माण होने के उपरांत यनिजों का जमाद होता है। मुर्य खनिज निक्षेप निम्नलिखित हैं:

- 9. द्रुतपूंज पृथवकरण (Magmatic segregations)——कुछ खिनज मैग्मा के ठंढा होने के पूर्व ही मिण्णिभीय होकर शिला में किनारों पर या नीचे के भागों में जमा हो जाते हैं। बहुधा यह ऐसे खिनज होते हैं जिनका श्रापेक्षिक घनत्व श्रधिक होता है। क्रोमाइट, मैगनेटाइट तथा प्लैटिनम के निक्षेप द्रुतपूंज पृथवकरण द्वारा वने है।
- २. पेगमेटाइट निक्षेप (Pegmetite ¿cposits)—दूतपूंज के प्रथम भाग के मिएगमीकरण के पश्चात् ग्रविशिष्ट द्वुतपूंज में द्रावक (fluxes) तथा गैसीय पदार्थों का श्राधिक्य हो जाता है। इस श्रविशिष्ट द्वव दूतपूंज के जमने से जो शिलाएँ वनती है उन्हें 'पेगमेटाइट' कहते है। इन शिलाश्रों की विशेषता है इनके खिनजों का वृहदाकार। क्वार्ट ज, फेल्स्पार, श्वेताश्रक, वैरिल,गार्नेट एपेटाइट, ट्रमेलीन श्रादि खिनजों के श्राधिक निक्षेप पेगमेटाइट शिलाश्रों में ही पाए जाते हैं।
- ३. वात्यंशिक खनिज निक्षेप (Pneumatolytic deposits)— अविषय द्वतपुंज में विद्यमान गैसें और वाप्प श्रपने साथ बहुत सा खनिज पदार्थ ले जाती हैं, जो अंततः शिलाओं में निक्षिप्त हो जाता है। इन निक्षेपों में पाए जानेवाले मुख्य खनिज है: टूरमेलीन (Tourmaline), पलोराइट (Fluorite) तथा कैसिटराइट (Cassiterite)।
- ४. उघ्णुजलीय खनिज निक्षेप (Hydrothermal deposits)—
 उपर्युक्त तीनों प्रकार की रचनाश्रों के उपरांत द्वृतपुंज में जल की प्रधानता
 रहती है। जल उप्णु होता है। इसका ताप लगभग ५०° से ५००°
 सेंटीग्रेड तक होता है। श्रतः जल में वाप्प भी मिली रहती है। इस
 उप्णु जल में बहुत से खनिज पदार्थ सरलता से घूली प्रवस्था में रहते
 हैं तथा जल के साथ एक स्थान से दूसरे स्थान को सुगमता से ले जाए
 जाते हैं। उपयुक्त स्थान मिलने पर जिलाश्रों की दरारों में, भ्रंश ममतलों में या विभंगों श्रादि में जल द्वारा ये खनिज पदार्थ जमा कर दिए
 जाते है, जैसे सीसा श्रीर जस्ते के निक्षेप श्रीधकतर उप्णुजलीय उद्गम
 के है।

५. कायांतरित एनिज निक्षेप (Metasomatic mineral deposits)—अग्रस्थल जल में बहुत से क्षार मिले रहते हैं। इस जल में शिलाओं तथा उनमें विद्यमान खनिजों को घुलाने वा सामर्थ्य होता है। इस प्रकार खनिज घोलों की रचना होती है। खनिज घोलों और जिलाओं की निया के फलरवरूप दहुधा ऐमा होता है कि किला के एक करण के स्थान पर खनिज घोल से एक करण निक्षिप्त हो जाता है। इस प्रकार धीरे धीरे कर्ण करा करके पूरी धिला का परिवर्तन हो जाता है। इसी परिवर्तन को कायांतरित पुनस्थापन (Metasomatic replacement)

कहते हैं, जैसे कुछ हीमेटाइट (Hacmatic) निक्षेप । विहार और उड़ीसा के हीमेटाइट निक्षेप कुछ विद्वानों के विचार में कायातरण क्रिथा के फलस्वरूप निर्मित हुए हैं । कुछ वैज्ञानिक तरल पापाणीय पदार्थ (मैग्मा) के जल से बने निक्षेपों को भी इसी के अतर्गत रखते हैं ।

६. कछारी निक्षेप (Placer deposist)---पहाडी प्रदेशी मे नदियां वेगवती होती है। उनमे शिलायों के ग्रपक्षरण से प्राप्त खनिजो ग्रीर धातुत्रों को ग्रपने साथ वहा ले जाने का सामर्थ्य होता है। पर मैदान मे प्रवेश करने पर जलधारा का वेग कम हो जाता है। वह श्रधिक भारवाले खनिजो श्रीर धातुत्रो को श्रपने साथ श्रागे ले जाने मे प्रसमर्थ रहती है। परिएामस्वरूप गति धीमी होने के साथ साथ भारी खनिज नदियों के किनारे या नीचे की वालू में बैठ जाते हैं। इस प्रकार बहुधा बालू में सोना, प्लैटिनम, मैग्नेटाइट, जरकन (Zncon) श्रादि के निक्षेप मिलते है। इन्हें ही कछारी निक्षेप कहते है। कछारी निक्षेपो के लिये दो वार्ते आवश्यक हैं प्रथम खनिज भारी होना चाहिए, अर्थात् उसका आपेक्षिक घनत्व अधिक होना चाहिए । द्वितीय, खनिज प्रति-रोधी होना चाहिए, ग्रयींत् ग्रपनी याता के मार्ग मे वह ग्रपना स्वरूप बनाए रखे, जल मे घुल न जाए तथा श्रपरिवर्तित रहे। भारत में भी बहुत सी नदिया की वालू में सोने के करण मिलते है। आध्य प्रदेश में समुद्री किनारों की वालू में से जरकन, गार्नेट, मोनाजाइट (Monazite) म्रादि महत्वपूर्ण खनिज प्राप्त होते ह ।

तल्छटी स्रीर कायातरित शिलास्रो मे पाए जानेवाले खनिजी का वर्णुन अपर किया जा चुका है।

खनिजों को नामकरएा पद्धींत (या नामायली) श्रोर वर्गीकरएा~~ रानिजो के नामकरण की पद्धति श्रति प्राचीन है। ऋग्वेद मे हिरण, रजत तया अयस का उल्लेख है। इनका अर्थ कमश सोना, चाँदी और लोहा है। इनके अतिरिक्त स्टिबियम (Stibium) के लिये श्रंजन, कुप्रम (Cuprum) के लिये ताम्र, सल्फर (Sulphur) के लिये शुल्यारि, भ्रामें निक (Ars mar) के लिये नेपाली भ्रादि नामी का प्रयोग भारत में प्राचीन काल से होता चला श्राया है। ग्रीस में पत्यरों के नामकरण के स्नत में स्नाइट (ite) शब्द का उपयोग किया जाता है। खनिज का नाम उसके प्राप्तिस्थान के नाम पर, या उसके अन्वेपक के नाम पर, या किसी वडे वैज्ञानिक के नाम पर, अववा खनिजों में विद्यमान किसी विशेष ग्रा के स्राधार पर, रखा जाता था भीर उसके ग्रंत मे बहुधा 'श्राइट' जीड दिया जाता था। उदाहररा के लिये मैंग्नेटाइट, कैल्साइट, हीमेटाइट, पाइरोल्यूसाइट (Pyrolusite), वायोटाइट (Biotite), जोडसाइट (Zoisite), फ्लोराइट (Fluorite), विचाडट ग्रादि । इनमे हीमे-टाइट, प्लोराइट और मैग्नेटाइट नाम गुगो के आधार पर है तथा वायोटाइट, विचाइट ग्रीर जोइसाइट व्यक्तियो के नाम पर ग्राधारित है। बहुत से स्विनिजों के नाम में 'ग्राइट' णब्द का ग्रभाव भी है, जैसे फेल्मपार, वेरिल और गार्नेट, एवं कुछ नामो के अंत मे आइट के स्थान पर 'ईन' (inc) शब्द लगा है, जैसे नैफेलीन, श्रीलिबीन, इरमेलीन ।

खिनजों की सदया लगभग ६,००० है। खोज ने फलस्वरूप नए नए खिनज तो प्रकाश में याते ही है, कभी कभी किसी पिनज का स्वतंत्र श्रिस्तत्व भी समाप्त हो जाता है। खिनजों का वर्गीकरए भिन्न निय साधार पर किया गया है, जैसे उपयोग के श्राधार पर, रामायिनक संरचना पर, मिएाभ ममुदाय के श्राधार पर एव उत्पत्ति के श्राधार पर। पर उपर्युक्त कोई भी वर्गीकरए। पिपूर्ण नहीं है। किसी भी एक वर्गीकरए। से मवका काम नहीं चल सकता। कोई वर्गीकरए। रमायनज्ञ के लिये उपयुक्त है, तो क्षेत्रभीमिकीविव् के लिये श्रिधक लामकारी नहीं, कोई वर्गीकरए। मिएाभीकरए। की वृष्टि में विद महत्वपूर्ण है तो उनसे खिनजों के गुए। श्रीर उद्गम का पता नहीं चलता। खानिजी के विशिन्न ग्रंथों में दिए गए वर्गीकरए। एक दूमरे ने विस्तार में वित्तुल भिन्न हैं। धानिजी के विशेषज्ञ डाना ने निजीं की १, श्राकृत तत्वों, २, सन्फाइटों, मेनेनाइटों, टेलुराइडों, ग्रासंत्या एक ट्रीमोनाइटों, ३, सक्को स्वस्तों, ४ हैलॉइडों, ४, श्रावसा-

इडो, ६. श्राक्सीजन लब्सो (कार्बोनेट, सिलिकेट श्रादि), ७. कार्बनिक श्रम्लो के लब्सो (श्रॉक्डेलेट श्रादि) तथा द हाइड्रोकार्बने यामिको के वर्गों में विभाजित किया है। श्रिष्ठकतर वैज्ञानिक इसी श्राधार को लेकर चलंते हैं तथा श्रावश्यकतानुसार इसमें कुछ संशोधन वर लेते हैं। (म० ना० मे०)

खनिजों का बनना अनेक प्रकार से होता है। बनने में उप्मा, दाव तथा जल मुख्य रूप से भाग लेते हैं। निम्नलिखित विभिन्न प्रकारों से खनिज बनते हैं:

- (१) मैग्मा का भिंगुभीकरण (Crystallization from magma)— पृथ्वी के आभ्यतर में मैग्मा में अनेक तत्व आक्साइड एवं सिलिकेट के स्पो में विद्यमान है। जब मैग्मा ठढा होता है तब अनेक योगिक खनिज के स्प में मिग्निक्ष जाते हैं और इस प्रकार खनिज निक्षेपों (deposist) को जन्म देते हैं। इस प्रकार के मुध्य उदाहरण हीरा, क्रोमाइट तथा मोनेटाइट है।
- (२) अध्वंपातन (Sublimation)—पृथ्वी के आभ्यतर में उपमा की अधिकता के कारण अनेक वाप्पशील यौगिक गँस में परिवर्तित हो आते हैं। जब यह गँस शीतल भागों में पहुँचती है तब द्रव दशा में गए विना ही ठोस बन जाती है। इस प्रकार के खनिज ज्वालामुखी द्वारों के समीप, अथवा खरातल के समीप, शीतल आग्नेय पुँजों (igreous masses) में प्राप्त होते हैं। गंधक का बनना उध्वंपातन किया द्वारा ही हुआ है।
- (३) ग्रासवन (Distillation)—ऐसा समका जाता है कि समुद्र की तलछटो (sediments) में अतर्भृत (imebdded) छोटे जीवों के कायविच्छेदन के पश्चात तैल उत्पन्न होता है, जो श्रामुत होता है, ग्रीर इस प्रकार ग्रासवन हारा निर्मित वाप्प पेट्रोलियम में परिवर्तित हो जाता है श्रयवा कभी कभी प्राकृतिक गैसो को उत्पन्न करता है।
- (४) वाष्पायन एवं श्रीतसंतृ तीवरस् (Vaporisation and Supersaturation)—अनेक लवसा जल मे भूल जाते है श्रीर इस प्रकार लवसा जल के भरनी तथा भीलों को जन्म देते हैं। लवसा जल के वाष्पायन द्वारा लवसों का अवशोषसा (precipitation) होता है। इस प्रकार लवसा निक्षेप अस्तित्व मे आते हैं। इसके अतिरिक्त कभी नभी वाष्पायन द्वारा सतृष्त स्थिति आ जाने पर घृले हुए पटा थीं के मिसिभ पृथक् हो जाते हैं।
- (५) गैसों, द्रवों एवं ठोसो की पारस्परिक श्रमिकियाएँ—जब दो विभिन्न गैसे पृथ्वी के आप्यंतर से निकलकर धरातल तक पहुँचती है तथा परस्पर अभिनिया करती है तो अनेक यौगिक उत्पन्न होते हैं। उदाहरर्ग्यं:

$2 H_2 S + SO_2 = 3S + 2 H_2 O$

इसी प्रकार गैसे कुछ विलयनो पर श्रिमितिया करती हैं। फलस्वर प्रकुछ खनिज श्रविधित्त हो जाते हैं। उदाहरण के लिये, जब हाइड्रोजन सल्फाइड गैस ताग्र-सल्फेंट-विलयन से पारित होती हे तब ताश्र सल्फाइड श्रविधित्त हो जाता है। कभी ये गैमे ठोस पदार्थों से श्रिमितिया कर खनिजों को उत्पन्न करती हैं। यह निया ग्रत्यंत महत्वपूर्ण है, स्योक्ति श्रेनेक खनिज सिलिकेट, श्रावनाइड तथा सल्फाइड के रूप में इसी तिया द्वारा निर्मित होते हैं। विसी समय ऐमा होता है कि पृथ्वी के श्राव्यंतर का उप्ण जल श्रावनेय जिलाओं से पारित होता है एवं टिजाल संस्या में श्रयक्त कायो (ore bodies) को श्रपने में विलीन कर लेता है। यह विलयन पृथ्वीत्तल के ममीप पहुँच कर श्रनेक धातुश्रों को श्रविधित कर देता है। स्वर्ण के श्रवेक निक्षेप इसी श्रकाण उत्पन्न हुए है।

कुछ श्रवस्थाओं में इस प्रचार के विलयन पृथ्वीतल के समीप विभिन्न शिलाशों के सपर्व में श्राते हैं तथा एक एक करके वर्गो का प्रतिस्थ पन (replacement) होता है, श्रशीत् जब शिला वे एक कमा का निष्का- मन होता है तो उस निष्कासित काए के स्थान पर धात्विक विलयन के एक करा का प्रतिस्थापन हो जाता है। इस प्रकार प्राचीन जिलाओं के स्थान पर नितात नवीन धातुएँ मिलती है, जिनका श्राकार और परिमास प्राचीन प्रतिस्थापित शिलाओं का ही होता है।

श्रनेक दशाश्रों में यदि शिलाओं में कुछ विदार (cracks) या शून्य स्थान (void or voil spaces) हाते हैं तो पारच्यवित विलयन (percolating solution) उन शून्य स्थानों में खिनज निक्षेपों को जन्म देते हैं। यह किया ग्रत्यंत सामान्य है, जिमने श्रनेक धार्त्विक निक्षेपों को उत्पन्न किया है।

- (६) जीवाणुमों (bacteria) हारा श्रवक्षेपए—यह भनी प्रकार से जात है कि कुछ विशेष प्रकार के जीवाणुमों में विलयनों से यनिज श्रविषय्त करने की क्षमता होती है। उदाहरणार्थ, कुछ जीवाणु लीह को श्रविषय्त करते है। ये जीवाणु विभिन्न प्रकार के होते हैं तथा विभिन्न प्रकार के निक्षेपों का निर्माण करते हैं।
- (७) कांत्रसीय निक्षेपए (Colloi La Deposition)— वे खितज, जो जन म अविनेय हैं, विशाल परिमाए में कलिलीय विलयनों म परि-वर्तित हो जाते हैं तथा जब इनसे कोई विद्युद्धिश्लेप्य (clectrol, te) मिलता है तब ये विलयन अवक्षेप देते हैं। इस प्रकार कोई भी धातु अविक्ष्य हो सकती है। कभी कभी अवक्षेपए के पण्चात् अविक्षप्त प्रविज्ञ मिए प्रोत हो जाते हैं, किंतु अन्य दशाओं में ऐसा नहीं होता।
- (म) ऋतुक्षारण प्रकम (Weathering Process)—यह ऋतुक्षारण शिलाओं के अपक्षय के लिये अत्यत महत्वपूर्ण है और इस प्रकार
 जो विलयन बनते है उनमें लोह, भंगनीज तथा दूसर योगिक हो सकते हैं।
 ये योगिक, विलयनों द्वारा सागर में ले जाए जाते हैं और वहीं वे अविक्षण्त
 हो जाते हैं। लौह तथा मंगनीज के निक्षेप इसी प्रकार उत्पन्न हुए। ऋतुक्षारण या तो पूर्ववर्ती (pre-existing) शिलाओं से अथवा पूर्ववर्ती
 प्रनिज निक्षेपों से हो सकता है। कुछ वशाओं में किसी शिला में कुछ
 अधोवर्ग (low grade) के विकीरित प्रनिज (disseminated minerals) होते हैं। तलीय जल शिलाओं के माधारण अवयवों को विलीन
 कर लेता है और अविश्विष्ट भाग को मूज विकीरित प्रनिजों से समृद्ध
 करता है। अनेक अयस्क निक्षेप, अविश्विष्ट उत्पाद के स्प में पाए जाते
 हैं, जैसे वाक्साइट। कुछ शिलाएँ, जैसे प्रनाइट (करणाव्म), वियोजन
 (disintegration) के पश्चात् काइनाइट जैसे खनियों को उत्पन्न
 करती है।
- (६) उपरूपांतरए (Metamorphism)—कुछ निक्षेप पूर्ववर्ती तनछटों के उपरूपांतरए। द्वारा निर्मित होते हैं। उदाहरए। के लिये, चूना पत्थर संगमरमर को तथा कुछ मृनिकाएँ और मिलिया निक्षेप सिलोमनाउट को उत्पन्न करते हैं। (वि० सा० दु०)

खिनिलिपिद (Seaphopoda) ममुद्र में रहनेवाल हिपार्थ्यीय समिति-वाले मोलस्का (Mollussa) है, जिनका अरीर और कवच अगिम-पण्च-ग्रक्ष की दिला में लंबा होकर वर्तुलाकार हो जाता है। इनका मिर छोटा होता है, आंधें नहीं होती और पैर वर्तृनाकार होता है, जो खोदने के काम याता है। इसीलिये खनित्रपाद नाम रखा गया है।

श्रंग्रेजी नाम म्केंफोपोडा ग्रीक राव्ड "स्त्रेफ" के बाधार पर बना है। इस णव्य का श्रवं है 'नाव'। चूंकि इस जीव ने पैर की बनावट नाव जैसी है, इसनिये नाव जैसे पैर बाला, श्रयांत स्केंफोपोडा, नाम इसे दिया गया। साधारण बोलचाल की भाषा में इन्हें द्व्य शेल' (Tooth shell) या स्क भेल (Tusk shell) कहने है। यह इसनिये कि इनका श्राकार हायी गत मैंना होता है। पहले इन्हें नली में रहनेदाला ऐनेनिडा (Aunclila) सम्भा जाना था। परंतु बाद की खोंजों से उनके सही रूप का पना चला। ये समुद्री श्राफी है श्रीर उथले पानी ने १४,००० फुट की गहराई तक पाए जाने है। ये कीचड़ या रेन में गड़े रहने हैं,

जिसकी वजह से भारीर का पत्र्च भाग सतह के ऊपर निकला रहता है। ये एककोजीय प्रास्पियों का भोजन करते हैं। इनकी लगभग २०० जीवित

जातियाँ (Species) है श्रीर लगभग ३०० जीवाश्म मिल चुक है। टेंटेलियम (Dentalium) इस समूह के प्राणियो का उदाहरण है।



चित्र १. ढेंटेलियम एलि-फेटिनम (Dentalium) elephantinum) ऊपर इन खनित्रपाद के गज-दंत ममान कवच के अनुप्रम्थ काट की रुपरेखा दिखाई है।

डेंटेलियम का कवच लवे राकु की भांति होता है स्रोर सारे जानवर को डके रहता है (चित्र १.)। कवच दोनो ग्रोर खुला रहता है। गरीर के चारो और मैंटल नामक एक पतली मानल चादर रहती है। यहीं मेटल कवच को जन्म देती है। मटल श्रीर शरीर के मध्य जो स्थान हाता है उसे भेंटल गुहा कहते हैं। ढेंटेलियम में मैटल गुहा कबच के एक छेद से दूसरे छेद तक फॅली रहती है। मिर गरीर क अग्रिम भाग से रहता है। निर बहुत छाटा होता है। जिस जगह सिर रहता ह उम जगह कवच का पृष्ठीय भाग योड़ा सा बटा जैसा रहता है जिससे सिर के हिलने इलने से एकावट न हो। मुँह के चारो श्रोर कई पनने रोमाभयुक्त कुचनशीन स्पर्शाम होते हें, जिन्हें केपेंटुला

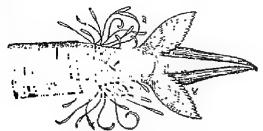
(Capatula) कहते हैं। ये सवेदव और परिप्राही होंते हैं जया भोजन पदार्थ को ग्रह्मा करने का कार्य करते हैं। पैर (पाद) एक लवे फैलने योग्य वेलन के रूप का होता है और कवच के चीटे प्रतिपृष्ठीय द्वार में निक्ला रहता है। यह कीचड़ या रेत को खोदने के काम में स्राता है।

मुँह सीय मुख्युहा मे खुलता है। मुख्युहा के खदर प्रतिपृथ्येय भाग में रंडुला (Radula) नामक दाँतदार एक पट्टी होती है और पृथ्येय खोर जबड़े। मुख्युहा अंदर एक छोटी प्रमिका में खुलती है। प्रमिका में दो पार्म्वीय पीलयाँ खुलती है और पीछे वह प्रामाणय में खुलती है। ध्रामाणय एक चौटी थेली के खाकार का होता है। उनके वाट ध्राव होती है, जो रेक्टम में खुलती है, और रेक्टम (Rectum) गुदा पर वाहर खुलती है। रेक्टम वा मलाग्रय के दाहिनी खोर गुदा गयि नामक एक प्रवि हीती है।

चित्रवाही तब बहुत माधारण होता है। उसमे भिन्न भिन्न प्रवार की रुबिरवाहिकाएँ नहीं होती और नहीं निलय (Ventricle) होता है। स्पष्ट रुखिरवाहिकाओं वे स्थान पर चौड़ी चौड़ी रुधिर में भरी धैतियाँ जैसी होती हैं, जिन्हें रुधिरपाझ (Blood sinus) वहते हैं। स्वासीच्छाम त्रिया के लिये विजय अंग नहीं होते। मैंटल की भीतरी मतह से ही धांतिमजन अंदर जाती है और वार्वन टाइआंवमाइड निकस्ति है। उत्मर्जन के लिये वृवक नामक दो विशेष अग होते है। ये घारीर के प्रतिपृष्टीय भाग में जननांगों के निवट स्थित रहते हैं। प्रत्येक वृवक छोटा, पर चौडा, थैली जैसा होता है और आमाणय तथा आज के बीच में रहता है।

तिज्ञातंत्र मे दो गुच्छिनाश्रो का बना अमन्तिक होता है जो सिन्य सिन्य केष्टिय सोर स्थित रहता है। उनमे विषदी हुई दो और गुच्छिन काएँ होती है, जिन्हें प्ल्यून्ल मैन्लिया (Pleural ganglia) बहते हैं। पीछ पैर मे पीडेल मैन्लिया (Pedal ganglia) होती है। ये नव तिहासकों से जुड़े उने है। गुदा में दोनों और वो गुच्छिनाएँ होती है। इन्हें विनयल मैन्जिया (Viscoral ganglia) महते हैं। यह प्ल्यूस्त गैन्लिया में जुड़ी रहती है। जानेंद्रियों में अमुख है: मैनेंद्रुना या राह्यं , स्टैटोनिस्ट (Statoryst) और मबर्द्रुलर (stbrodular) का प्रदेश में स्थित या स्थित श्रंभ पैर में स्थित रहता है। नवर्ष्ट्र स्थान

रोमाभयुक्त उद्रेख (ridge) है, जो मुखगुहा मे प्रतिपृष्ठीय स्रोर स्थित रहता है।



चित्र २. खनित्र पाद डेंटेलियम डेंटेल (D. dentale) के श्रंग १. कदच का अगला सिरा; २. प्रावार (mantie), ३. स्पशिकाएँ या रामगुच्छ तथा ४. पद।

खिनद्रपाद में तर आर मादा अलग अलग होते हैं। जननाग एक होता ह और शरीर क पश्च भाग के मध्य में स्थित रहता है। यह यथेण्ट लवा होता ह, यहाँ तक कि शरीर के पश्चपृष्ठीय भाग को पूरी तरह भरे रहता है। यह कई भागों में विभाजित रहता है और इससे एक निक्का निक्लती है जा दाहिनी और मुड़कर दाहिन वृषक में खुलती है। माता अंडे अलग अलग देती है। ससेचन बाहर जल म होता है। ससेचित अडा कुछ ही समय के बाद विभाजन आरभ कर देता है, जिसके फलस्वरूप शीझ ही रोमाभयुक्त डिभ (Larva) बनता है। अंडे से बाहर निक्कन पर यह कुछ समय तक तैरकर जीवन व्यतीत करता है फिर तली में पहुँचकर रूपावरित हो जाता है।

पुराने समय में प्रशात महासागर के किनारों पर वसनेवाले रेड इंडियन डेंटेलियम के कवचों को धार्ग में पिरोकर रखते थे। इनका उपयोग क्रय विकय के लिय सिकेंन की भांति किया जाता था। १५ इच लवे कवच का मूल्य अमरीकी सिक्कों में २५ सेंट के वरावर माना जाता था और २५ इच लवे कवच का मूल्य लगभग ५ डालर था। (स॰ ना॰ प्र॰)

खनि भौमिको (Mining Geology) भूविज्ञान का बहु अग है जो खनन के उन सभी पहलुखों का विशेष ब्रध्ययन करता है जिनसे एक भ्रयस्क, या खनिज निक्षेप, पूरा विकसित खान मे परिवर्तित हो जाय। श्राज, चाहे वह कोई सरकारी भूतात्विक सस्या हो अथवा निजी खनन व्यापार, हर जगह खनन भूवंशानिक की आवश्यकता अनुभव की जाती है। इस प्रकार खनन भूविज्ञान की देन खनन क्षेत्र में सर्वमान्य हे। किसी भी क्षेत्र में संभावनाओं का ज्ञान प्राप्त करने तथा बाद में वास्तविक धनन प्रारभ करने के पूर्व खनन भूवैज्ञानिक को इन क्षेत्रो का निरीक्षण करने के लिये भेजा जाता है। सर्वप्रयम वह ऐसे क्षेत्रों को चुनता है जिनका आर्थिक दृष्टि से विकास होने की संभावना हो। इसके पश्चात् वह इन निक्षेपो का भूवैज्ञानिक तथा श्राधिक दृष्टि से श्रध्ययन करता है और इस तय्य पर विशेष ध्यान देता है कि निक्षेप वाणिज्य स्तर पर उपयोगी होगा या नही । यहाँ पर खनन भूविज्ञान मे ग्राधिक भूविज्ञान का समावेश होता है। इस स्थिति में अनेज छोटे मोटे निक्षेपों को त्याग दिया जाता है तथा विशाल एवं उत्तम निक्षेपो का ग्रध्ययन सावधानी तथा विस्तार से किया जाता है।

ग्रायिक दृष्टि से उनत हो सकने योग्य निक्षेपों को विकसित करने के लिये भूदैज्ञानिक की भूमिका वहुत महत्वपूर्ण होती है। इन क्षेतों के मानिवत बड़े पैमाने पर, जैसे १" = १०० फुट अयवा १" = १०० फुट पर, वनाए जाते हैं। चनन प्रारंभ करने के लिये उपयुक्त क्षेत्र चुनकर वेधन कार्य के लिये योजनाएँ वना जी जाती है। वेधन से निक्षेपों के विस्तार तथा उनकी मोटाई का भी अनुमान हो जाता है। विभिन्न मुख्य आँगड़ों का संकलन भी इससे संपन्न होता है, जैसे निक्षेप के भिन्न भिन्न भागों में अयस्क का संकेंद्रण, उसका औरत मूस्याकन तथा संभाव्य 'र। कई वार धनन भूबैगानिक को भू-मीतिक-विधियों का भी

सहारा लेना पड़ता है। इस प्रकार चुवकीय, वैद्युतिक, म्वाइप्टि, भूवपीय तथा रेडियो सिकम साधन वड़े सहायक सिद्ध हुए है। भूतात्विक सरचनाष्ट्रों का भी विस्तृत अध्ययन किया जाता है, न्यांकि इससे खिनजों के सरचनात्मक प्रतिवधीकरण के सबध में अनेक महत्वपूर्ण तथ्य सामने आते हैं। खनन भूविज्ञान को समृद्ध करने में भूरसायन का भी प्रमुख सहयोग रहा है। इसकी सहायता से भूवैज्ञानिक को शिलाओं की रासायनिक तथा खिनज रचना, शिलापरिवर्तन, सूक्ष्मोपलब्ध तत्व (Trace elements) तथा खिनजों के निर्माण की ब्राधारिक विधियों ब्रादि का ज्ञान होता है। भूवैज्ञानिक को सुक्षमदर्शक यंत्र, भारी खिनज विश्लेषण, शिलाताहिक श्रध्ययन तथा शिलाविज्ञान से भी बड़ी सहायता मिलती है।

इन सारे अध्ययनो के साथ साथ खनत-भूवैज्ञानिक उपयोगी मानचित्र, काटचित्र तथा ब्लॉक चित्र तथार करता है। सारे तथ्यों के आधार पर विस्तृत प्रतिवेदन प्रस्तुत होता है, जिससे खनन की कार्यप्रदित तथा भविष्य के लिये कार्यक्रमों की रूपरेखा का भी संकेत रहता है। खनन-कार्य प्रारम हो जाने के पश्चात् भूवैज्ञानिक अनवरत रूप से नवीन सभाव-नाओं का अध्ययन करता रहता है, जिसमें खान के उत्पादन में कभी न हो पाए और नवीन स्रोत सामन आते रहें। वास्तव में खनन के समय ही भूवैज्ञानिक के अनुमान का मूल्याकन होता है तथा जैसे जैसे खनन कार्य उन्तत होता जाता हे, नवीन रहस्य खुलते जाते है, जिससे आगे के काम मे निरंतर सहायता मिलती है।

खपरैल और चौके भारतवर्ष में मिट्टी की पकाई हुई खपरैल तथा चौके तीन प्रकार के बनाए जाते हैं:

१-छत के लिये विभिन्न प्रकार की खपरैलें तथा चौके

२--- फर्श के लिये चौके

३--नाली के लिये गोल तथा अर्धगोल खपरैल

इनके अलावा चीनी मिट्टी के ग्लेज किए हुए तथा सीमेट के चौके फर्य तथा दीवाल पर जड़ने के लिये भी बनाए जाते हें, जो कई आछुतियाँ तथा रंगो के होते हैं।

छत छाने के लिये ऐसबेस्टस तथा अन्य वस्तुओं के भी तरह तरह के चौके अथवा टाइले भिन्न भिन्न आवश्यकताओं के लिये प्रयोग में आती है, जैसे संगममेर, स्लेट, टेराकोटा इत्यादि के चौके ।

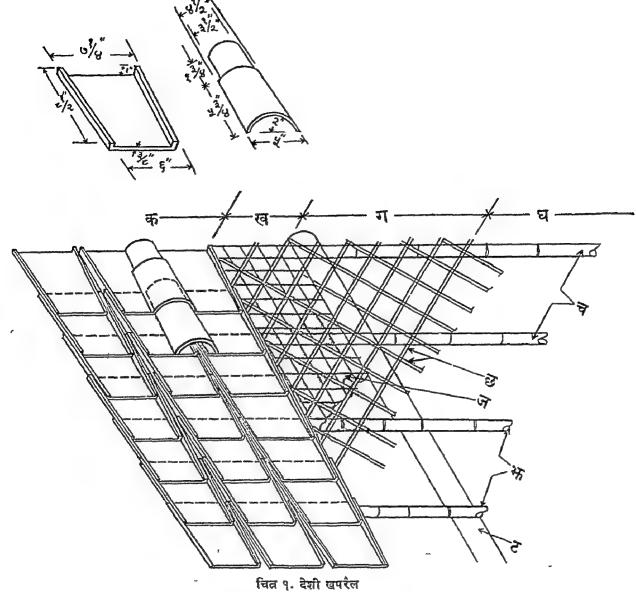
मिट्टी के चीके और खपरैंलें प्रायः उसी प्रकार बनाई जाती है जैसे इंट, पर इनके बनाने में ग्रिधिक मेहनत ग्रीर घ्यान देना पड़ता है। इन खपरैंलो तथा चौको की तरह तरह की डिजाइनो के लिये फर्मा बहुत सावधानी से तथा सच्चा बनाना पड़ता है और उनके पकाने और निकासी में बहुत सावधानी रखनी पड़ती है।

छत छाने के लिये स्थानीय देशी खपरैल से लेकर स्थालकोट, इलाहा-बाद, मँगलौर इत्यादि में धच्छे मेल की खपरैलें काफी बनती थी, पर इनका प्रचलन श्रव धीरे धीरे सीमेट कंकीट तथा प्रयलित ईटो (reinforecdbricks) के कारण कम होता जा रहा है।

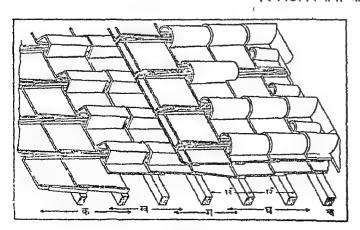
देशी खपरैलों में दो प्रकार की खपरैले श्रधिक प्रचलित है। एक में दो श्रधगोली नालीदार खपरैलें एक दूसरे पर श्रांधाकर रख दी जाती है। दूसरे में दो चौकोर चौके, जिनके किनारे घोड़ा सा ऊपर मुद्धे रहते हैं, ग्रगल बगल रखकर उन दोनों के ऊपर एक श्रधगोली खपरैल उलटकर रख दी जाती है, जिससे दोनो चौकों के बीच की जगह ढक जाय। करीव 4,२०० खपरैलें 4०० वर्गफुट छत छाने के लिये श्रपेक्षित होती है।

मेंगलीर चौके चिपटे होते हैं । इनमें श्रापस में एक दूसरे को फँसाने के लिये खींचा बना रहता है । करीब १३० दक्षिणी चौके या १०० कानपुरी चौके १०० वर्गफुट छत छाने के लिये श्रावण्यक होते हैं ।

इलाहावादी टाइल का नमूना चित्र में देखिए । इनसे एकहरी या दोहरी छवाई की जाती है। उभरे हुए भाग (ridge), कटि प्रदेश (hip) तथा निम्म भूमि (valley) के लिये विशेष टाइलें बनानी पढ़ती है। नाली के लिये जो टाइल या चौके बनते है, या तो निपटे,



क. चीथी तह; य. तीसरी तह; र्ग. दूसरी तह; घ. पहली तह; च. वाँस का ढाँचा; छ. वाँस की जाली; ज. जाल पर विछावन तथा भ. विल्लयाँ।



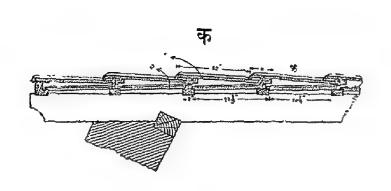
चित्र २. इलाहाबादी खपरैल

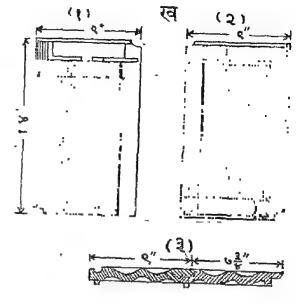
- क. पहुंली या नीचे की तह; ख. दूसरी तह; ग. तीसरी तह; घ. चौथी या ऊपरी तह तथा
- च. रीढ़ या काठी का खपड़ा।

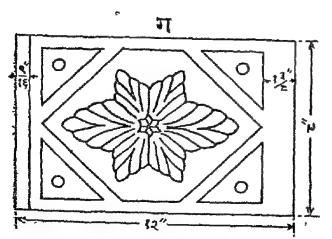
बनाकर सुखाने तथा पकाने से पहले लकड़ी के गोल फर्में पर मोड़ लिए जाते हैं, अथवा आरंभ में ही अधगोले के आकार में मशीन द्वारा ढाल लिए जाते हैं।

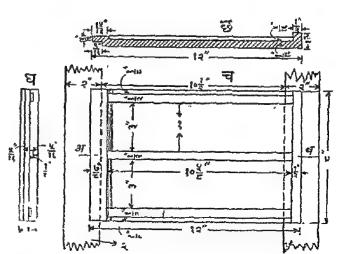
ग्लेज किए हुए चीनी मिट्टी के चौके महँगे होते है और स्नानागार भ्रस्प-

ताल तथा अन्य स्थानो पर सौदर्य तथा सफाई के विचार से फर्श या दीवाल में सीमेट द्वारा बैठा दिए जाते हैं। अब सीमेट के मोजेडक टाइल भी बहुत बनने लगे है और इनका प्रचलन दिन पर दिन बढ़ता जा रहा है। ये सब कई डिजाइनो तथा रंगों के बनते हैं और इनसे बने फर्श बहुत सुदर लगते हैं।









चित्र ३. मंगलोरी खपरंत

क. यपरेलों की सामान्य व्यवस्था: १. छत के ऊपर के खपड़े, २. छत के नीचे के खपड़े; ख. छत के ऊपर के खपड़े: १. ऊपरी सतह, २. निचली सतह, ३. ठीक जम जाने पर अनुप्रस्थ काट; ग. निचली सतह; ध. उन्नयन दर्शन (Elevation) तथा च. ऊपरी सतह: १. पसलियाँ (Ribs), २. बता (Batten); च. अ व पर काट।

खिट्पर मिट्टी के घड़े के फीड़े हुए श्रधं खंड को सामान्यतया खप्पर कहते हैं। किंतु इसका तात्पर्य योगसाधको, श्रीघड़ों तथा कापा- जिकों द्वारा प्रयुक्त खाद्यपात्र के श्रयं में भी माना जाता है जो नरकपाल से निर्मित होता था। संभवतः पूर्वकाल में यह मिट्टी का ही पात्र रहा होगा किंतु श्राजकल यह दिखाई नारियन का बना देखने में श्राता है। श्रनेक योगी किंसे का बना खप्परं रखते हैं। (प० ना० गु०)

खंफ़ प्राचीन मिस्र देण के चतुर्य राजवंश का दूसरा फराउन श्रार गीजा स्थित 'महान् पिरामिड नं० २' का निर्माता । महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता । महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता । महान् पिरामिड नं० १ का निर्माता नुप्रसिद्ध फराऊन खुफू उसका वड़ा भाई था जिसका उत्तराधिकार उसे प्राप्त हुग्रा था । भाई के वाद भिस्र का राजवंट धारण कर उसने देश का शासन खुफू की ही देविवरोधी नीति से किया । उसके बाद उनके भतीजे, नुफू के पुत्र मनकोरा को राजगद्दी मिली । उसने शासन की नीति वदल दी, प्राचीन देवताओं के पूजन की पूर्वप्रतिष्ठा प्रदान की, मंदिरों के द्वार खील दिए श्रार उनकी जन्त देवोत्तर संपत्ति उन्हें जीटो दी । उसके बनवाए सोपानवद्ध पिरामिड की गएाना भी गीजा के महान् पिरामिडों में की जाती है । खफे श्रीर मनकोरा खुफू के बाद ई० पूण् चतुर्थ-तृतीय सहस्रांद्दी में किसी समय हुए थे ।

(भ० গ০ উ০)

खवारीवस्क हस देश के सोवियत गणतंत्र का एक राज्य श्राँर उसकी राजधानी : स्थिति : ४६ ४०' उ० श्र० श्रीर १३५ ९' पृ० दे० । यह सुदूरपूर्व की श्रामूर नदी के दाहिने किनारे ३१५' ढुँची छुड़ी चट्टान पर स्थित सबसे बड़ा शौद्योगिक नगर है । १७वी शताब्दी के स्मी व्यापारी एवं अन्वेयक, खवारवस्क के नाम पर इसका नामकरण हुआ है । द्रांस साइवेरियन रेलवे श्रामूर नदी को यही पार करती है । यह रेल, नदी, सड़क श्रीर यातायात का प्रसिद्ध केंद्र है । यहाँ मत्स्य उद्योग, लकड़ी, उद्योग, समूर उद्योग, तेल माफ करने, मशीन घनाने, वायुयान बनाने, चमड़ा कमाने, शराब, तंबाकू, एवं लोहे के छाटे सामान घनाने के कारखाने हैं । यहाँ श्राटा पीसने की वायु संचालित चिकक्यों हैं । यह एक नंवे पाइप लाइन द्वारा उत्तरी सखलीन के तेल के खान से जुड़ा हुशा है । यहाँ एक वड़ा गिरजाघर, काउंट मुराविएव का स्मारक, एक मंग्रहालय महित रूम की भौगोलिक समिति की शाखा तथा श्रीद्योगिक श्रीर श्रन्य विद्यालय हैं । १६६७ ई० में यहाँ की जनसंद्या ४,२०,००० थी । (रा० प्र० नि०; प० ला० ग०)

खमसा १. एक प्रकार की गजल जिसके प्रत्येक बंद में पाँच चरण होते हैं।

२. संगीत का एक प्रकार का ताल। (स०)

खमाच भारतीय संगीत का एक राग। यह संपूर्ण पाडव है। इसका वादी स्वर गांधार और संवादी निपाद है। आरोह में ऋपभ वर्णित है। निपाद गुढ, अवरोह कोमल और अन्य सभी स्वर गुढ़ लगते हैं। यह राग प्रृंगारप्रधान है। इसके गाने का समय राजि का दितीय पहर बताया गया है। (प० ला० गु०)

खमी भारत, वर्मा श्रीर श्रंदमान के सागरतटीय दरारों में पाया जानेवाला एक छोटा सदाबहार पेड़ जिसके छिलके में सज्जी श्रिष्टिक होती है तथा जो चमड़ा सिभाने के काम श्राता है। इसके रंग से सूती कपड़े भी रंगे जाने है। फल खाने में मुस्वादु होते हैं, उालियों से निकली हुई पतली जटाग्रों से एक प्रकार का नमक बनता है। इसे राई भी कहने हैं। (स०)

खम्मुरव्यी वाव्य (वेविलोनिया का एक नरेण) जिसे हम्मु-रखी भी कहते हैं। इसका काल बभी तक पूर्णतया निश्चित नहीं हो पाया है। पहले इसका समय ईसापूर्व २९ वी शकी माना जाता था किंतु नवीन शोधीं के अनुसार उसका समय ईसापूर्व १६५० थीर १७७० के बीच किसी समय समसा जाता है। यह सामी (श्रमोरी) बंग का छठा मासक था। इसके शासन काल में वावुल साम्राज्य उत्तर की खोर फारस की खाड़ी तक, पण्चिम की ग्रोर दजला-फरात का बांठा, श्रमुर तथा भूमध्य सागर के सामी तट तक फैला हुग्रा था। खम्मुरव्वी मुख्यतः सफल जासक ग्रीर सैनिक था, उसकी द्यात कानूनों को नियमबद्ध करने के कार्ण है। १६०२ में उसके बनाए हुए कानून जूपा में एक चट्टान पर ग्रीकित पाए गए हैं। उसके कानून की ग्रानेक धाराश्रों का संबंध वैयिक सपत्ति,व्यापार,व्यापार-मबंध, परिवार, श्रम, वैयक्तिक ग्रामात से हैं। उसका सिद्धात था—'ग्रीख के बदले ग्रीख'। उम्मुरव्वी के ग्रीधकांश कानून मुमेरी कानूनों पर ग्राधारित है ग्रीर उनमें पारिवारिक ग्रापाधों के लिये कठोर दंद के मूल में सामी प्रभाव भलकता है। उसके कानून में मानव जीवन से ग्रीधक महत्व वैयक्तिक सपत्ति को दिया गया है, जो वाबुल के निरसीम पूँजीवाद का प्रतीक है।

ख्यरविल बारहवाँ शती ई० म विहार के शाहाबादवाले भू-भाग पर शासन करनेवाला एक राजवंग। इस वंग का प्रथम नरेश साधव था। उसका पुत रएधवल श्रीर पाँत प्रतापधवल हुआ। प्रताप-धवल के अनेक अशिलेख प्राप्त होते हैं। ये लीग गहड़वाल नरेश के करद सामंत थे। प्रतापधवल का पुत्र साहस और पाँत इंद्रधवल थे। इंद्रधवल ने प्रति भे शासन आरंश विया और इस वंग का प्रतापी शासक रहा। उसके पण्चात् इस वंग के सबंध में विशेष जानकारी उपलब्ध नहीं है। (प० ला० गु०)

खरतेराच्छ जैन संप्रदाय का एक पंथ। इस गच्छ की उपलब्ध पट्टादली के अनुसार महावीर के प्रथम शिष्य गांतम हुए। जिनेश्वर सूरि रचित 'कथाकोपप्रकर्गा' की प्रम्तादना में इस गच्छ के संबंध में बताया गया है कि जिनेश्वर सूरि के एक प्रशिष्य जिन्हरूलम सूरि नामक आवार्य थे। इनका समय १९९२ में १९५४ ई० है। इनका जिनदत्त सूरि नामक एक पट्टाद था। ये दोनों ही प्रकाह पंडित और चरित्रवान् थे। इन लोगों के प्रभाव में मारवाड़, मेवाड, यागड़, निध, दिल्ली एवं गुज्रात प्रदेश के अनेक लोगों ने जैन धर्म की दीक्षा ली। उन लोगों ने इन स्थानों पर अपने पक्ष के अनेक जिन मंदिर और जैन उपाध्य यनवाए और अपने पक्ष को 'विधिपत्य' नाम विया। उनके शिष्यों ने जो जिन मंदिर जनवाए वे 'विधि चैत्य' कहलाए। यही 'विधि पक्ष' कालांतर में खरतरगच्छ कहा जाने लगा और यही नाम श्राज भी प्रचित्त है।

इस गच्छ में श्रनेक गंभीर एवं प्रभावशाली श्राचार्य हुए है। उन्होंने भाषा, साहित्य, इतिहास, वर्शन, ज्योतिष, वैद्यक श्रादि विषयों पर संस्कृत, श्राष्ट्रत, श्रपश्रंण एवं देश भाषा में हजारों ग्रंथ किये। उनके ये ग्रंथ केयल जैन धर्म की दृष्टि से ही महत्व के नहीं हैं वरन् ममस्त भारतीय संस्कृति के गाँरव माने जाते है। (प० ला० गृ०)

खरदूपरा खर, सुमाली राक्षस की कृत्या राखा तथा विश्ववस्य मृति का पुत्र था। दूपरा एक मत से इसका सार्ट, किंतु दूसरे मत से इसका सेनापित था। ये दोनों रावरा के ब्रादेश में उसकी ब्राट उसके देश लंका की रक्षा के लिये दक्षिराी भारत के जंगलों में रहा करने थे। पूर्य- गुपा खर की वहिन थी। पंचवटी में जब लक्ष्मरा ने पूर्य गया के नाक कान काट लिए तो उसके कहने पर खर दूपरा तथा विक्रिंग धादि वे माथ राम से लड़ने गया। युद्ध में राम के हाथों वे मभी मारे गए।

(भो० ना० ति०)

खरनाद आपर्वेद के एक प्राचीन धाचाये। एन्होंने वैद्या आस्त्र की एक मंहिता तैयार की थी। मूल रूप में वह आज उपलब्ध नहीं है। उनके अनेक उद्धरण टीवा प्रंथों में आप होने हैं। ऐसा ममभा जाना है कि उन्होंने अपनी मंहिता जरक के टीवाबार महार एरिस्बंट में पूर्व रची थी। अपनाद मंहिता वा श्रक्षिकों हैनाहि थें र अपन्यदत्त के ग्रंथों में उपलब्ध होता है। गिरीडनाथ में भी नरनाट के तीन योग उद्देन विए है। (पठ लाठ गुट)

खरवानक टिट्टिम (टिटिटरी-) दर्ग था एक प्रतिष्ठ पक्षी। इमे करवानक, लंबी, गरमा, पाएविक ब्रांदि भी पृहारने हैं। ुः इसके नर श्रीर मादा दोनों ही एक ही रंगरूप के होते हैं। यह पक्षी लगभग १६ इंच लंवा होता है। शरीर का रंग राखीपन लिए होता है, उस पर गाड़ी भूरी लकीर श्रीर चिह्न होते हैं। पीठ की चित्तियाँ घनी श्रीर नीचे की श्रोर विखरी विखरी सी रहती है। श्रांख पर होकर एक काली धारी सिर के बगल तक श्राती है। इसके ऊपरश्रीर नीचे की श्रोर एक हलकी भूरी लकीर होती है। टैंने भूरे, दुम राख के रंग की श्रोर नीचे का हिस्सा सफेव होता है। गर्दन श्रीर पूंछ के नीचे का भाग ललछीह भूरा श्रीर सीने पर खड़ी गाड़ी भूरी धारियाँ होती है। श्रांख चटक पीली श्रीर चोंच तथा टांगें पीली होती हैं।

यह बाग वंगीचों और जंगलों के निकट जहाँ सूखे ताल और नरकुल तथा सरपत की भाड़ियाँ हों, प्रायः रहता है। यह एकदम भूमि पर रहने-बाला पक्षी है और अपना सारा समय खुले मैदान में घूमकर विताता है। यह अपनी खूराक के लिये दिन की अपेक्षा रात में चक्कर लगाता है। अपने मटमेले रंग के कारण लोगों का ध्यान इसकी ओर तब तक आकुष्ट नहीं हो पाता जब तक यह आवाज कर भागता या उड़ता नहीं। खतरे के समय यह पर समेट कर जमीन में दुवक जाता हैं। सामान्यतः यह प्रकेले या जोड़े में रहता है। इसका मुख्य भोजन कीड़े मकाड़े हैं। सं० ग्रं०—स्रेश मिह: भारतीय पक्षी। (प० ला० ग०)

खरवूजा कर्कटीकुल (Cucurbitaceae) की कुकुमिस मेलो लिन.
(Cucumis melo Linn) नामक लता का फल जिसकी खेती उप्णातर प्रदेशों में होती है। भारत मे सर्वत्न, विशेषतः उत्तरी पश्चिमी भारत के उप्णा और गुष्क भागों में, प्रायः नदीतटो की बलुई जमीन में यह बोया जाता है। इसीलिये पहले प्रधिक सिचाई की आवश्यकता होती है। फल पकने के समय सिचाई बंद कर दी जाती है।

यह लता एक वर्षायु, आरोही या विसर्पी, अविभक्त सूबो से युक्त और रोमण एवं खरस्पर्ण होती है। पत्तियाँ प्रायः वृत्ताकार लट्बाकार और किनारों पर किंचित् खंडित और दंतुर होती है। पुष्प एकिंजी, पीले, एकाकी (नारीपुष्प) अथवा गुच्छवद्ध (नरपुष्प) होते हैं। इनके दलपल बहुत नीचे तक, परस्पर पृथक्, पुंकेसर संख्या में तीन और परागाणय दुहरे और शिखरवार होते है। फल प्रायः गोलाकार और धारीदार होते हैं।

खरवूजे की लताएँ जंगली अयवा कृषिगत, दोनो प्रकार की होती हैं। कृषिजात खरवूजे की अनेक उपजातियाँ होती हैं, जो भिन्न प्रांता में भीर भिन्न भिन्न नामों से अचलित है। इन उपजातियों को परस्पर पृथक् करनेवाले लक्षण फलों के परिमाण एवं आकार, छिनके की मोटाई, रंग श्रीर पृष्ठिचिह्न और मज्जा के स्वाद, गंध और वर्ण से संबंधित होते हैं। फल प्राय: गोलाकार ही होते हैं, परंतु उनका छिलका नरम या कड़ा, हरा, पीला, मलाई अथवा संतर के रंग का हो सकता है। उसका पृष्ठ चिकना, समतल, जाल सदृष्य निणानों अथवा जल्य सदृष्य उभारों से युक्त रहता है। गूदे का रंग श्वेत, हरा, पीला या संतर के रंग का हो सकता है। उपर्युक्त लक्षणों के भिन्न भिन्न मेल होते हैं, जो अलग अलग उपजातियों में पाए जाते है।

खरव्जा पौष्टिक श्रीर तरी पहुँचानेवाला फलाहार है। इसका गूदा सारक श्रीर मूवजनक होता है। वीज मूवजनक, लेखन श्रीर श्रवरोध निवारक होने के कारण यकत, वस्ति श्रीर वृक्क के शोयों में उपयोगी होते हैं। फलत्वक् का लेप भी चर्म तथा चर्मरोगों के लिये उपयोगी माना गया है। (ध० सि०)

खरमीर चरक जाति का लंबी टांगों वाला भारतीय पक्षी जिसे चीनीमोर या केरमोर भी कहते है। यह मुख्यतः खानदेश, नामिक श्रीर शहमदनगर से लेकर पिचमी घाट तक के प्रदेश में पाया जाता है किंतु वरसात में यह मध्य प्रदेश, राजस्थान, काठियावाड़ श्रीर गुजरात-तक फैल जाता है। कभी कदा यह दिल्ली श्रीर चत्तर प्रदेश के कुछ पिचमी, भागों तक भी पहुँच जाता है। पर भारत के बाहर यह पक्षी श्रनजाना है।

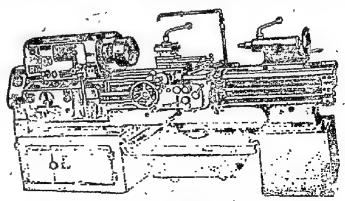
्रं नर श्रोर मादा वहुत कुछ एक से ही होते हैं। इसके सिर, गर्दन पर नीचे का मान काला श्रोर ऊपरी हिस्सा हलका सफेद श्रोर तीर सदृश काले चित्तियों से भरा रहता है। कान के पीछे कुछ पंख वढ़े हुए रहते हैं। प्राप्य ऋतु में नर बहुत चमकीला काले रंग का हो जाता है और सिर पर एक सुंदर कलेंगी निकल आती है। मादा नर से कुछ वड़ी होती है। नर का जाड़ों में और मादा का पूरे वर्ष ऊपरी और वगल का भाग काले सिह्नों युक्त हलका वादामी रहता है।

इस पक्षी को ऊवड़ खावड़ और भाड़ियों से भरे मैदान वहुत पसंद हैं; जाड़ो मे इसे खेतो में भी देखा जा सकता है। इसका मुख्य भोजन घासपात, जंगली फल, पौधो की जड़ेंं, नए कल्ले एवं कीड़ें मकोड़ें हैं।

सं गं न्सुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खराद (Lathe) एक यंत्र जिसपर गोल ग्रंशों को तैयार किया जाता है। हाथ के किसी उपकरएा (ग्रीजार) से किसी चीज को इच्छित गोल रूप में नहीं लाया जा सकता। इसलिये इसको खराद में बांधा जाता है, जो इस चीज को घुमाता रहता है। तब श्रीजार से इस-पर काम किया जाता है। जिस मशीन से यह सब काम लिया जाता है उसी को खराद कहते हैं। (द्र० चित्र)। चित्र में एक सरल खराद हिखाया गया है। खराद के बाई स्रोर इसका शिरोदंड (Head stock) है, जो तैयार होनेवाले भ्रंग को पकड़ने भीर घुमाने का काम फरता है । भिरोदंड में एक खोखला तकला (Spindle) है जो दो घारकों (Bearings) पर घुमता है। दोनो धारुकों के बीच मे तकले पर ऐक पद विरनी (Step pulley) होती है, जिसपर प्रायः तीन पद (steps) होते हैं, इन्हीं पदो से शिरोदंड की ईपा (shaft) की गति को बढ़ाया और घटाया जा सकता है। इसी प्रकार की एक घिरनी उस ध्री पर भी होती है जिससे मोटर द्वारा इंस खराद को चलाया जाता है । चिरनी के ऊपर के पट्टें को घिरनी के एक पद से सरकाकर दूसरे पद पर लाने से खराद की गति बदली जाती है। तकले के बाएँ किनारे पर दाँतोंवाले चक होते हैं, जिनको दंतिचक (Gears) कहा जाता है। इनके द्वारा खराद की नेतुभ्रमि (Leading screw) चलाई जाती है। किसी ग्रंग पर चुड़ियां काटने के लिये नेतुष्त्रमि का उपयोग ग्रावश्यक है भ्रीर इसी से उपकरण स्तंभ (Tool post) अपने भ्राप चलेता है। जिंस प्रकार की चुड़ी काटनी होगी उसी प्रकार का उपकरण प्रयोग में लाया जाएगा, परंतु प्रति इंच में चुड़ियों की संख्या दंतिचक्रों द्वारा व्यवस्थित की जाएगी। तकले के दाहिने किनारे पर खराद का चक (Chuck) होता है। इससे उस चीज को पकड़ते हैं जिसपर काम करना होता है।

चक प्रायः वो प्रकार के होते हैं: (१) तीन जबड़ों वाले चक, जिसके एक जबड़े (Jaw) के धुमाने से सब जबड़े काम करते हैं। इस चक में नील चीजों को श्रासानी से पकड़ा जा सकता है। (२) चार जबड़ों का चक, जिसका हर जबड़ा श्रलग श्रलग काम करता है। यह श्रसमित माप की वस्तु को पकड़ने के लिये जपयोगी होता है। इस प्रकार खराद का पहला भाग गिरोदंड है, जो किसी श्रंग को ठीक प्रकार पकड़ने श्रीर उसको



खराद (Lathe)

घुमाने का काम करता है ख़ौर साथ ही साथ उन दाँतींवाले चकों को भी घुमाता है जिससे खराद की ईपा (Shaft) मिल्ती है। शिरोदंड के पश्चात् का उपकरए। स्तंभ है। यह स्तभ उपकरएों को पकड़ने और उनको ठीक स्थिति में रखने के काम आता है। इसमें दो चक होते हैं, जो हाथ से चलाए जाते हैं। एक चक से स्तंभ को खराद की लवाई में चलाया जाता है और दूसरे चक से उपकरए। को खराद की चौड़ाई में आगे पीछे किया जाता है। इसलिये बड़े चक से उपकरए। की काट (cutting) की गित और छोटे चक से काट की गहराई को स्थिर किया जाता है। अत: उपकरए। स्तंभ का काम किसी वस्तु पर ठीक प्रकार की काट लगाना है।

खराद के दाहिने किनारे पर पुच्छंदंड (Tail stock) होता है, जिसका काम णिरोदंड की सहायता करना है; जैसे, यदि किसी लंबी वस्तु पर काम करना है और उसको केवल चक में ही पकड़ा जाय तो बल पड़ने पर वस्तु भुक जायगी। इसलिये ऐसी वस्तु के दूसरे किनारे के बीच छेद बनाकर पुच्छंदंड के केंद्र से जमा देते हैं, तब यह वस्तु इम केंद्र पर भी घूमती रहती है। इसके कारण इसके भुकने का डर नहीं होता।

किसी खराद का आकार उसपर काम करनेवाले अंगो के नाम से माना जाता है। यदि हम कहें कि खराद का आकार 92×50 डच हैं, तो इसका मतलव हुआ कि इस खराद पर सबसे वड़ा कृत्यक (job) 92 डच व्याम का और 50 इच लंबाई का बाँधा जा मकता है। इम प्रकार की खराद को फलकी खराद (Bench Lathe) कहा जाता है। यदि शिरोदड के चक के नीचे खराद मे अधिक स्थान छोड दिया जाय, जिमके कारण खराद के आकार से वड़े काम को उसपर बाँधा जा सके, तो उसको अंतराल खराद (Gap Lathe) कहा जायगा।

यराद पर किसी बस्तु (कृत्यक) को बाँधने की तीन रीतियाँ है: (१) चक और पुच्छदंड के केंद्रों पर वस्तु को बाँधना—वस्तु के दोनों किनारों के क्यास के बीच छेद बनाकर, दोनों दंडों के केंद्रों पर चढ़ाकर कस दिया जाता है। यह कसाव पुच्छदंड के चक्र को घुमाने से होता है। काम की लंबाई के अनुसार पुच्छदंड को आगे पीछे किया जा मकता है। (२) काम को चक्र में बाँधना और (३) मुखपट्ट पर काम को बाँधना। जैसा काम होता है, वैसी ही रीति का उपयोग होता है। शिरोदंड का तकला योखला होने के कारण लंबी छड़ों को पकड़ने में सुविधा होती है। पुच्छदंड का काम केवल काम को सँभाले रखना ही नहीं, विक्ति छेद करना और भीतर के व्याम को बड़ा करना भी है।

खराद पर कई प्रकार के काम किए जाते हैं। किसी वस्तु को गोल करना और उसको एक विशेष व्यास का बनाना, चूडी काटना, किसी वस्तु पर ढलाव बनाना, छोटे छेदों को बड़ा करना, भीतर के व्यास को बढ़ाना तथा इसी प्रकार के अन्य दूसरे काम किए जाते हैं। वस्तु पर पहने गहरी काट (cut) लेकर उसको नाप से कुछ ही ज्यादा रख लिया जाता है। इसके पश्चात कम काट लेकर काम को उसके ठीक नाप पर लाया जाता है। हर प्रकार की काट के लिये अलग अलग उपकरण होने हैं। जिस प्रकार का काम करना हो उसी प्रकार के उपकरण को खराद में लगाना पडता है। चूडियाँ काटने के लिये उपकरण उसी रूप का बनाया जाता है जिस रूप की चुडी होती है।

पराहें कई प्रकार की होती हैं जिनको यहाँ बनलाना कठिन है, परंतु हर खराद के काम करने का नियम वही है जो ऊपर वतलाया गया है। पराद पर काम करने से पहले कुछ बातों को ध्यान में रखना बहुत आवश्यक है। खराद को चलाने से पहले उसको साफ करना और उसके सब अगों को तेल देना लाभवायक तथा आवश्यक है। तेल देने से चराद का हर भाग अच्छा काम करता है। जिम बस्तु पर काम हो रहा है वह बाट लगने से गरम हो जाती है। यदि इमको छंटा नहीं क्या गया तो उपमरण भी गरम हो जायगा और उसकी धार नष्ट हो जाएगी। इसमें धानु को काटने में कठिनाई होगी और धानु भी ठीक नहीं कट पाएगी। इमलिये धानु काटने के साथ माथ उसपर तेल भी दिया जाता है। एक तो यह तेल उपकरण के काम में सुविधा करना है और दूसरे धानु को रखता है। यह तेल खास तौर से इमी काम के लिये बनाया जाता

है। इस कार्य के लिये साबुन को पानी में घोलकर भी काम में लाया जाता है।

यह भी देखा गया है कि खराद पर काम करनेवाल का कोई कपड़ा खराद के किसी चलनेवाले भाग में फँस गया श्रीर इसके कारण टुर्कटना हो गई। इमलिये ढील कपडे पहनकर खराद पर काम करना ठीक नहीं है। खराद के चलनेवाले मब अगो पर भी कोई रोक लगाना श्रावण्यक होता है। धातु काटनेवाले सब उपकरणों को तेज करते रहने से श्रच्छा काम होता है। कम गहरे श्रीर छोटी काट लेने से काम का रूपक श्रच्छा होता है।

कुछ कारखानों में खरादों को चलाने के लिये उपर की ग्रोर एक धुरी लगाई जाती थी, जिसको डंजन से चलाया जाता था। इम धुी पर कई घिरनियाँ लगाई जाती थीं श्रोर हर घिरनी में एक खराद चलती थीं। इस प्रणाली के उपयोग से कई कठिनाइयाँ होती थीं, एक तो यह कि यदि एक या दो खरादें चलाना हो तो भी उमी मिक्त का इंजन चलाना पडता या जो सब खरादों को एक साथ चलाने के लिये प्रयुक्त होता। इससे खरादों को चलाने में श्रिष्टक लागत ग्राती थीं। दूसरे, यदि इंजन में कोई खरावी ग्रा गई तो सब खरादों का काम कक जाता था। तीसरे, इसमें दुर्घटनाएँ भी ग्रिष्टक होती थी। इमलियं ग्राजकल इस प्रणाली का प्रयोग नहीं किया जाता। ग्रव हर खराद के साथ उसकी अपनी मोटर श्राती है, जिसकों जब भी ग्रावन्यक होता है चला लिया जाता है। इम प्रकार हर खराद की गक्ति उसके माथ ग्रलग रहती है। (गु॰ वे॰)

खरे, वासुदेव वामन शास्त्री (१८५८-१६२४) इनका जन्म कोंक्ण के गुहागर नामक गाँव में हुआ था। प्रारंभिक शिक्षा वहीं पर प्राप्त करने के बाद सतारा में अनंताचार्य गर्जेंद्रगडकर के पास संस्कृत का विशेष श्रद्ध्यापन किया। उसके बाद पूना के न्यू इंग्लिश स्कूल में संस्कृत के श्रद्ध्यापक हुए। वहीं लोकमान्य तिलक के साथ परिचय और दृढ स्नेह हुआ। 'केंसरी' और 'मराठा' में चनका मबध उनके जन्म में ही था। तिलक की प्रेरणा से वे मिरज के नए हाई स्कूल में संस्कृत के श्रद्ध्यापन का काम करने लगे। यहीं उन्होंने ३० वर्षों तक विद्यादान का कार्य किया, यहीं पर श्रप्रेणी भाषा का श्रद्ध्ययन किया। यहीं इतिहास सन्वेपण के प्रति कचि उत्पन्न हुई। उनकीं कीर्ति इतिहास के प्रति की गई सेवाओं के कारण चिरतन है। २७ वर्षों तक पटवर्धन दफ्तर के श्रमूर्य ऐतिहासिक साधनों का श्रद्ध्ययन कर 'ऐतिहामिक लेखसंग्रह' के रूप में उसे उन्होंने महाराष्ट्र को दिया। इसमें १७६० से १८०० तक के मराठों के इतिहास का विवेचन है। रिसक और विद्वान् होने के नाते उनमें इतिहास के संबंध में श्रनेक नई वार्ते लोगों को मुनने को मिलती थी।

वचपन से ही वे कितना करते थे। 'यशवंतराव' नामक एक महा-काव्य की उन्होंने रचना की थी। संस्कृत पटाते समय मंस्कृत श्लोकों का समवृत्त मराठी अनुवाद अपने विद्यार्थियों को मुनाते थे। जिलक के रूप में वे बहुत अनुशासनिष्ठिय थे। वे नाटककार भी थे। गुर्गोत्कर्पं, तारामङल, उग्रमंटल श्रादि श्रनेक ऐतिहासिक नाटकों की उन्होंने रचना की। इसके श्रतिरिक्त नाना फर्गानवीम चरिल्ल, हिन्वंणाची ग्रवर, इचल करंजी चा इतिहास, मालोजी व शहाजी उनकी विशेष प्रसिद्ध पुस्तके है।

उनका अधिकनर जीवन गरीवी मे बीना। उन्होंने विना किसी
आर्थिक महायता के अपने ही पैरो पर छड़े होकर श्रेष्ठ इतिहास अन्वेयक
श्रीर श्र्यकार के रूप में कीर्नि प्राप्त की। इन परिस्थितियों ने लगभग
तीन दशाब्दियों तक इतिहान-अन्वेयगा का जो ठोन श्रीर मृध्यवस्थित
कार्य उन्होंने किया वह विसी भी उन्च कोटि के विद्वान् के लिये अभिमानास्पद है। उनकी विवेचनाणिक तथा सारश्रहण करने की क्षमता
अद्भृत थी। ठोन श्रीर बहुत् श्राधार पर वे अपने मतो को स्थिर करते
थे इमीलिये वे अकाट्य श्रीर अवाधिन रहते थे। तपेदिक से १९ जून,
१६२४ को मिरज मे उनका देहांत हुआ। (ह० अ० फ०)

खरेघाट; मनशेरजी पेस्तनजी इनका जन्म दिसबर, १८६४

ई० में हम्रा था। वे वचपन से ही बड़े मेधावी थे। मुख्य रूप से गिएत की समस्यास्रो को हल करके उन्होंने अपनी कुशलता का परिचय दिया। मैट्रीकुलेशन की परीक्षा १३ वर्ष की उम्र में ही उत्तीर्ग की । तत्पश्चात् कालेज की पटाई समाप्तकर इंडियन सिविल सर्विस की परीक्षा में १८८२ ई० मे सफलता प्राप्त की । भारत लौटने पर आप सहायव कलेक्टर, मैजिस्ट्रेट, सहायक न्यायाधीश और सन्न न्यायाधीण के रूप मे कमण थाना, बस्ती, भडीच ग्रीर शिकारपुर रहे। जब ग्राप रत्नगिरि मे सब न्यायाधीश थे तभी बवर्ड के उच्च न्यायाशलय की वेच पर ग्रासीन किए गए । परतु ग्राप शीव्र ही छुट्टी पर चले गए जिसका प्रमुख कारण प्राण्दड की सजा के प्रति अपनी भ्रानिच्छा प्रकट करना था। ग्राप पुन रत्निगिरि के मव जज बना दिए गए जहाँ भ्राप सन्यासी की भांति धार्मिकतापूर्वक जीवन व्यतीत करने के बारए। सबके द्वारा पुजिस तथा प्रणसित हुए ! गरीव जनता के लिये भापके हृदय मे जो स्नेह था उसके कारण अनकी सेवा करने के लिये ग्रापने श्रवकाशप्राप्ति की उम्र तक पहेँचने के पूर्व ही सरकारी ⊸नीकरी से त्यागपत्न दे दिया । पारमी पचायत के 'वोर्ड ग्रॉब ट्रस्टी' के सभा-पित वे रूप मे ब्राप जीवन के ब्रितिम दिनो तक कार्य करते रहे। (६० म०)

खरोष्ठी सिष्ठवाटी की चित्रलिप को छोडकर, भारत की दो प्राचीन-तम लिपियों में से एक ! यह दाएँ से बाएँ को लिखी जाती थीं। सम्राट ग्रणोक ने शाहबाजगढ़ी ग्रौर मनसेहरा के ग्रभिलेख खरोष्ठी लिपि में ही लिखबाए है। इसके प्रचलन की देश ग्रीर कालपरक सीमाएँ बाह्मी की ग्रपेक्षा सकुचित रही ग्रीर विना विसी प्रतिनिधि लिपि को जन्म दिए ही देश से इसका लोप भी हो गया। इसका कारए। सभवत ब्राह्मी जैसी दूसरी परिष्कृत लिपि की विद्यमानता ग्रथवा देश की वाएँ से दाहिने लिखने की स्वाभाविक प्रवत्ति है। प्रारम मे इसके पटने का प्रयास व रनेवाले योरोपीय विद्वानो ने इसे वैक्ट्रियन, इडो-बैक्ट्रो-पालि या एरियनो-पालि जैसे नाम दिए थे। 'खरोप्ठी' नाम 'लिनतिवस्तर' मे उल्लिखित ६४ लिपियो की सूची में है। इसने नाम की व्यत्पत्ति ने सबध मे अनेक मत हैं जिनमे सर्वाधिक मान्य प्रजल्स्की का है। उनके मतानुसार खरोष्ठी का मूल खरपोस्त (>खरपोस्त>खरोष्ठ) है। पोस्त ईरानी भाषा ना शब्द है जिसका अर्थ खाल होता है। महामाय्री में उत्तरपश्चिम भारत के एक नगरदेवता का नाम खरपोस्त आया है। चीनी परपरा के ग्रनुसार इसका ग्राविष्कार ऋषि खरोष्ठ ने किया था। लिपि के नाम की ब्यूत्पत्ति चाहे जो हो, इसमें सदेह नहीं कि इस देश में यह उत्तरपश्चिम से ग्राई ग्रीर कुछ काल तक, ग्रशोक के ग्रतिरिक्त, मान विदेशी राजकुलो द्वारा उनके ही प्रभाव के क्षेत्र मे प्रयुक्त होकर उनके साथ ही समाप्त हो गई।

खरोष्ठी लिप के उदाहरण प्रस्तरणिलाओ, धातुनिर्मित पतो, भाडो, मिक्को, मूर्तियो तथा भूजंपत झादि पर उपलब्ध हुए हैं। खरोष्ठी के प्राचीनतम लेख तक्षणिला और चारसद्दा (पुष्कलावती) के झासपास से मिले हैं, विंतु इसका मुख्य क्षेत्र उत्तरपश्चिमी भारत एव पूर्वी अफगानिम्तान था। मयुरा से भी कुछ खरोष्ठी अभिलेख प्राप्त हुए हैं। इनके अनिरिक्त विक्षण भारत, उज्जैन तथा मैसूर के सिद्दापुर से भी खरोष्ठी में लिखें स्फुट अक्षर या भट्ट मिले हैं। मुख्य सीमा के उत्तर एव उत्तरपूर्वी प्रदेशों ने भी सरोष्ठी लेखोवाले मिक्के, मूर्तियाँ तथा खरोष्ठी में लिखें हुए प्राचीन ग्रथ उपलब्ध हुए हैं। ई० पू० की चौथी, तीसरी भतावदी से ईमा भी तीमरी भतावदी तक उत्तरपश्चिम भारत में मथुरा तक खरोष्ठी का प्रचलन रहा। कुपाग्युग ने वाद इम निपि का भारत से बाहर चीनी तुक्तिस्तान में प्रवेश हुआ और कम में कम एक भतावदी वह वहाँ जीवित रही।

परोष्ठी के उद्भव ने सबध में सर्वाधित प्रचलित मन है कि हखमनी शासको को परिन्यितिकश पहले असूरिया और बाबूल में प्रयक्त होनेबाली अरमई (\rangle) तिपि को शायन मबद्दी बार्यों के लिये अपनाना पड़ा और उनके शामा के माय ही उत्तरपश्चिम भारत में इसका प्रवेश । शावशानतावश कुछ भारतीयों को इसे सीखना पढ़ा, बिंतु बाद में

ब्राह्मी के सिद्धातों के ब्राघार पर इसमें परिवर्तन हुए ब्रांर इस प्रकार खरों हो का जन्म हुआ। मुर्य रूप से भारत के ईरान हारा अधिकृत प्रदेश में इसका प्रचार, प्राचीन फारसी शब्द 'दिपि' (लियना) एवं इससे उद्भूत 'दिपपति' शब्दों का अशोक के अभिलेखों में प्रयोग, दीर्घस्वरों का अभाव, ईरानी आहत सिक्कों पर ब्राह्मी अक्षरों के साथ खरों की अक्षरा नी विद्यमानता तथा कुछ खरों की वर्णों का ब्रांस है ने वर्णों से साम्य एवं अनेकों के अरमई वर्णों से साम्य एवं अनेकों के अरमई वर्णों से साम्य एवं अनेकों के अरमई वर्णों से उद्भूव की प्रतिपाद्यता इस मत के पोषक तत्व है।

प्रत्येक व्यजन में श्र की विद्यमानता, दीर्घस्वरो एव स्वरमाताश्री का ग्रभाव, श्रन्य स्वरमाताश्रो वा ऋजुदड़ी द्वारा व्यक्तीय रेंग, व्यजनो के

अ	1	ञ	5	ब	9	ŧ	1
\$	7	ट	7	भ		2	//
3	1	ਰ	7	ਸ	X 0	S S	///
क	2	ਵ	9	य	1	પૂ	ÎX
ओ	3			ર	7	8	X X X
a ₅	አ	शा	r	क	7	て	×Χ
रव	4	ਰ	5	व	7	‡ 0	2
ग	4	थ	+	স্থা	П	20	3
घ	9	द	5	ঘ	T	됬0	233
च	7	ध	3	स	P	દ્0	333
E	7	न	5	ह	2	90	7333
ਗ	みくサチブディッ	प	1	ग्र	丁アマネラ	100	H
7fi	¥	फ	7	घ्र	7.	200	111

खरांप्ठी लिपि के अशोककालीन वर्ण और शककालीन सप्याएँ

पूर्व पचम वर्णों के लिये मर्वेत ग्रनुस्वार का प्रयोग तथा सयुक्ताक्षरों की श्रत्पता खरोच्छी लिपि की मुख विशेषताएँ है।

इसकी विशेषताओं एवं वस्तों के घसीट स्वरूप से सिद्ध होता है कि यह निषिकों और व्यापारियों श्रादि की लिपि थी किंतु खरोप्टी में लिखी खोतान में आप्त पाडुलिप से इसके एक दूसरे परिष्कृत रूप का श्रस्तिस्व भी सिद्ध होता है, जिसका प्रयोग शास्त्रों के लेखन में होता था।

(ल०का० वि०)

खर्ग मिस्र का सबसे वडा नखिलम्तान जो लीबिया की महभूमि के बीच स्थित है स्थित ३४° थ्रोर २६° उ० तथा ३०° थ्रोर ३९° पू० के बीच। यह नखिलस्तान उत्तरदक्षिण १०० मील लवा और पूर्वपिष्म १२ से ४० मील चौडा,१८,००० वर्गमील विस्तृत है। यहाँ वर्षा विरकुल नहीं होती और न कोई प्राष्ट्रिक जल्स्रोत ही है किंदु लीबिया के रेगिस्तान के नीचे दबे छिद्रयुक्त बलुए पत्थर मे रिसते पानी के अनेक कुएँ हैं। इस नखिलस्तान में खजूर के विस्तृत वर्गीचे है। यहाँ मुपारी और भाऊ के भी कुछ वृक्ष हैं।

यहां ने निवासी बर्बर कबीने के है, जो चावल, जो ब्रांग गेहें पैदा बन्ते हैं। खेती के अनिरिक्त यहाँ खजूर के छिनके ब्रांग रशे में चटाई ब्रीग टोकरी बनाने का भी उद्योग होता है। १६०६ से बोरिंग द्वारा जन प्राप्तवार भृमि को उपजाऊ बनाने ना प्रयाम जारी है। पुरा प्रस्तर युग में यहाँ लोगों के रहने का प्रमाण मिलता है और वन प्रस्तर युग क अवशेष यहा मिले हैं। फिराऊन के काल में समभा जाता था कि वहाँ भूत रहते थे। सत्ताइनके ईरानी वस के शासकों के समय इस भूभाग का आायक दृष्टि सावकसित करने के प्रयास हुए। दारा (डीरयस) के समय के बन १४२ फुट लवे और ६३ फुट चाड़े अमेन के मितर क अवशेष यहाँ मिल है। नखालस्तान के पूर्वा निकास के पास गिगों के रास्ते में एक विशाल रामन दुगं के अवशप है। असियुत की मड़क पर एक भव्य रोमन स्तभ मड़प है। खर्ग नगर स, जो इस नय-लिस्तान का मुख्य नगर है, कुछ दूर पर इसाइयों का कब्रिस्तान है जिसमें लगभग २०० चौकोर समाधि-भवन है। उनमें से अधिकाश में ममी (सुरक्षित शव) रखें पाए गए है। मिस्त के ईसाई इस प्राचीन प्रया का बहुत दिना तक पालन करते रहे।

खगं नगर खजूर के जगलों के बीच बसा हुआ नगर है। वहाँ कच्चे इंटों के बने मकान है। गिलयाँ टेढ़ा मेढ़ा आर सँकरों है। कुछ सड़कों पत्थर काटकर बनाइ गई है। समक्ता जाता है कि हिरादोतस ने नय-लिस्तान के इसी नगर का उल्लेख किया है जो थेबीज में सात दिन की याता के मागे पर स्थित था। उस यूनानिया ने 'आशाबोद का ई। प' नहा है। रामन काल में और उमसे पूर्व फिराऊनों के समय यहाँ देश से निर्वासित लाग भेजे जाते थे। (प० ला० गु०)

खली कि इस्लाम के नवी के वास्तविक अथवा कल्पित 'उत्तराधिकार' में मुसलभानों का अभिभावक; किंतु इस्लाम के इतिहास में खलीफा का प्रयोग विभिन्न अथों में हुआ ह और छह प्रकार के खलीफा वताए गए हैं (द्र० खिलाफत)। इन छहा प्रकार की खिलाफत से नितात असबद कुछ मुसलमान शाहों ने, विशेषतः तुर्कों ने, भी ख़लीफा अल्लाह के प्रतिनिधि का दावाकर यह उपाधि धारण की थी। किंतु इस प्रकार के दावों को कुरान का समर्थन नहीं प्राप्त है।

स्राधुनिक उर्दू में ख़लीफ़ा गन्द का स्रथं हज्जाम (नाई तथा दर्जी) होता है। नाइयों ने किम तरह यह महान् उपाधि प्राप्त कर ली, यह स्रभो स्रन्देप्टन्य है। (मो० ह०)

खलील, इटन श्रह्मद (७१६-७६९) श्रोमन निवासी श्ररव भाषा तत्विविद् । इनका पूरा नाम श्रद्धेरहमान उल खलील था । ये श्रह्मद के पुत श्रम्भ के पौत श्रोर तमीम के प्रपौत थे । इन्होंने सर्व-प्रथम श्ररवी कोश तैयार किया था जो कितावुल-एन के नाम से प्रमिद्ध है। इसमें श्रक्षरों का श्रारभ ऐन से होकर ये पर समाप्त हुशा है। इन्होंने श्ररवी काव्य छवों को व्यवस्थित रूप दिया था । कुछ व्याकरण श्रथ भी इनके बनाए जाते हैं किंतु कुछ लोगों ने इस बात में सदेह प्रकट किया है।

खलीलावाद यह उत्तरप्रदेश के वस्ती जिले की दक्षिणपूर्वी तह-सील है (स्थिति: २६ २४ से २७ ४ उ० ४० तथा ५२ ४० से ५३ १२ पू० दे०)। इसका विस्तार ४६४ वर्गमील है। यहाँकी भूमि उपजाऊ ग्रीर समतल है। कुग्रानो, ग्रामी तथा अन्य कई छोटी नदियाँ इसमे बहती है। मेहदावल ग्रीर खलीलावाद इस तहसील के व्यापारिक केंद्र है।

खलीलुल्ला खाँ मुगलकालीन एक प्रमुख राज्याधिकारी। मीरबद्शी प्रमालत खाँ का छोटा भाई ग्रीर सैफ खाँ का दामाद। जहाँगीर के ममय महावत खाँ के विद्रोह में यह कैंद हुग्रा था। शाहजहाँ के राज्य में उन्नति की सीढियाँ चढता सेना के खास भाग का अध्यक्ष नियुक्त हुग्रा। उसने वडी वीरना से शाहजहाँ के ग्राज्ञानुसार कहमदं ग्रीर गीरी दुर्गों की विजय की। यह शाहजादा ग्रीरगजेव के साथ वलख पर आतमगा के लिये गया ग्रीर उन्नति करता हुग्रा, ग्रावीमर्वान खाँ ग्रामीर उन्न उमरा के माथ कावुल का अध्यक्ष नियुक्त कर दिया गया। युद्ध के विषय में यह ग्रत्यत चतुर, वीर ग्रीर ग्रापनी धुन का पक्ता था। शाहजहाँ ने इमी कारणा इमें श्रीनगर पर ग्रधिकार करके वहाँके शामक को ग्रय-

दस्य करने के लिये भेजा। वहाँ जाकर इसने चाँदनी के थाने पर श्राधकार कर लिया, किंतु वर्षा ऋतु श्रा जाने के कारण इसे पीछे हटना पड़ा। वह हरद्वार के कराड़ी को चादनी का शासक नियुक्त करके वापस श्राया। इस समान में उस श्रीर उच्च पद मिले। १०६८ हिजरी में जब शाहजहाँ ग्रस्वस्य होकर जलवायु परिवर्तन के विचार से श्रागरा श्राया तो खली- लुल्ला खाँ को उसने दिरली का श्रध्यक्ष नियुक्त किया।

शाहजहाँ के शासन का अत होने पर दाराणिकोह ने मीरवर्षी मोहम्मद असीन याँ को कारागार में डाल दिया और उसके पद पर खली-लुल्ला को नियुक्त किया। दाराशिकोह का अधिक विश्वासपात होने के कारण, उसन इसे औरगजेव के विरुद्ध युद्ध करने के लिये घीलपुर भेजा। इसे सेना के विशिष्ट भाग का अध्यक्ष भी बनाया गया। इसने अत्यत वीरता के साथ पद्रह महस्र सैनिकों को लेकर युद्ध किया।

जव परिरियतियाँ वदली श्रीर इसकी गलत मलाह के कारण दारा की पराजय हुई तब इसके प्रसादस्वरूप श्रीरगजेव ने इसे अपने पाम रख लिया श्रीर छह हजारी तथा ६००० सवार का भारी मन्सव देकर उसे दिल्ली से दाराजिकोह का पीछा करने के लिये भेजा। उसने वहादुर याँ कोका के साथ दाराणिकोह का मुल्तान तक पीछा किया। इसी ममय इसे १०६६ हिजरी में प्रजाब का सुवेदार नियुक्त किया गया।

श्रीरगजेव के राज्य के चीये वर्ष खलीलुल्ला खाँ अपने घर दिल्ली वापम श्राया श्रांर १६६२ ई० में (२ रज्जव, सन् १०७२ हिजरी को) उसकी मृत्यु हुई। सम्राट् श्रीरगजेव ने इसकी मृत्यु के पण्चात् इसके सबिधयों को श्रच्छे पद श्रीर वृत्तियाँ देकर ममानित किया। कहा जाता है, इसका बड़ा भाई श्रमालत खाँ जितनी जात प्रकृति का था, उतना ही यह खलीलुल्ला उग्र स्वमाव का था।

खलीलुल्ला खाँ, यज्दी मीर कदानित् इमाम मूसा कालिम का वशल। यह किरमान का रहनेवाला था। यह महान् साहि- ित्यक प्रवृत्ति का व्यक्ति था। इमकी लिखी पुस्तको की सच्या ५०० वताई जाती है। इसी कारण इसके जिप्य भी बहुत थे। ग्रहमदशाह बहमनी ने भी इमकी शिप्यता स्वीकार कर ली था। इसके साहित्यक गुणो के कारण इमके पुत्र ग्रीर पौत्रो को ग्रनेक राजाग्रो के यहाँ समान प्राप्त हुन्ना था। ऐमा माना जाता है कि १ व्ही गताब्दी तक इमके वशल यज्द नगर में यमे रहे। मीर खलीलुल्ला खाँ यज्दी की मृत्यु ७२७ हिजरी (७३४ ई०) में हुई।

खिल्द ग्ररव की खाडी में गिरनेवानी निंदयो—देजला ग्राँर फरात— के मुहाने पर वसा भूभाग। इसका ग्रधिकाश भाग दोनो निंदयों के द्वाव में, जिसके मुहाने पहले ग्राज की तरह मिले हुए नहीं थे, वसा था ग्राँर प्राचीन वावुल (वेविलोनिया) का दक्षिणी खट था। इस खट का वेविलोनिया ग्रथवा वावुल नाम तव पड़ा जब सामी वाबुलियों ने उसपर ग्रधिकार किया। उससे पहले, निंदयों के द्वाव के इस भूभाग के प्राचीनतम निवासी सुमेरी थे जिनके नाम में सवधित वह भूमि मुमेरिया कहलाती थीं, जिमकी सुमेरी मध्यता गैर-सामी थीं। यद्यपि वह सुमेरी सरपृति वाबुली-मामी राजनीतिक मत्ता के नीचे दव गई तथापि णीझ ही उमके ग्रनेक ग्रभुर, सामी ग्रधिकार के वावजूद, फूट पड़े ग्रीर सुमेरी भाषा, शब्दावलीं, लिपि तथा देवता वाबुलियों ग्राँर उनके पण्चात् ग्रसूरिया के ग्रमुरों के पूज्य वने। सुमेरी लिपि का साम्राज्य तो फारम ग्राँर एलाम ने लेकर ग्राज के तुर्की तथा ग्रामीनिया तक फैला था।

सुमेरियो के बाद खरद मे उम सामी जाति का निवास हुआ जो अरव से आई थी और जिसके नेता यह दियों के पितासह अब्राहिम (इब्राहिम) थे। वाइविल नी पुरानी पोथी (ओल्ड टेस्टामेट) में 'ऊर के खिल्दमों' का जो उल्लेख हुआ है, सभवत. वह इसी जाति के प्रति है। जिन दिना अबाहम अपनी यह दें। जाति को लिए, दजला फरात का द्वाव लाँघ, सीरिया होते फिलिस्तीन और मिस्न की ओर चले गए थे उन्हीं दिनो वाबुल को अपनी राजधानी वनाकर सामी सम्राट् स्टम्सिवी ने अपना साम्राज्य एलाम से भूमध्यसागर तक स्थापित किया और खल्द की की

(प० ला० गु०)

फराङ नो नी शक्ति स टकराने लगी। वाबुर्ली साम्राज्य को तोडकर दजना फरात के उपरले द्वाव मे वसनेवाले असुरो ने शीध्र ही आज वे समूचे इराक पर अधिकार कर लिया और खल्द उनकी 'भुक्ति' बना। प्राचीन अभिलेखों में असुर राजाआ ने उन्द का प्राय इसी नाम से पुकारा है। शर्षिकन (ई० पू० ७२२-७०५) तथा सेनाखेरिव दानों के अभि-लेख खल्द राजा रामेदाख-वलादीन का उल्लेख कन्ते है जिसने अनेव बार अमूरी साम्राज्य के विरद्ध बगावत की थी।

कालातर मे असूरी साम्राज्य की घटती हुई गक्ति के रहते ही खल्द में फिर राजनीतिक सत्ता की प्रतिष्ठा हुई और न केवल वह उस साम्राज्य से सर्वेथा स्वतन्न हो गया वरन् शी छ। ही उसने असूरिया के अधिकतर प्राती में माथ साथ ईरान, इसराइल और मिस्र तक पर अधिकार कर लिया। इस खस्दी सत्ता का प्रतिष्ठित करनेवाल नवोपोलज्जार के पुत्र नेवूखदनज्जार (७वी सदो ई० पू०) ने खल्दी शक्ति को चोटी तक पहुँचा दिया । उसके द्वारा जुरसलम का विध्वस इतिहासप्रसिद्ध ह। विध्वस के बाद उसने वहाँ के विचारवान् नेताओं का पकडकर बाबुल में वैद कर लिया। उनके नाम वाड वल की प्राचीन पोथी में लिखे हे और उनके बदीकाल का महत्वपूर्ण तथा पुनीत माना गया है। वाडियल की पुरानी पोथी के पहले पाँच खड उसी बदीकारा मे बाबुल मे ही प्रस्तुत हुए थे जिनका नाम 'पेंतुतुख' पडा । नदुखदनेज्जार क बाद उसका नाती बलशेज्जार खल्द का प्रतिम सन्ताट् हुमा जिसके जशनो का वयान करते हुए प्राचीन पोथी में लिखा है कि जब उसका नाचरग चल रहा था तभी उसके महल की दीवार स एक हाथ निक्ला जिसने दीवार पर लिख दिया—'मने मने तेकेल जभार्सीन'---तुम्हे तराजू मे तौला गया है ग्रीर तुम बहुत हल्के मिद्ध हुए हो। ठीक तभी ईरानियों ने बाबूल का सिहद्वार तोडकर बेल-गेंज्जार का जशन समाप्त कर दिया और खल्द की सत्ता का वह केंद्र सदा के लिये टूट गया। खल्दियों का नाम वायुलियों की ही भाँति तब से मैचल फलित और गिएत ज्योतिप के सदभ में लिया जाने लगा। (भ০ ঘ০ ড০)

खस एक प्राचीन जाति, जा कदाचित् शवो की कोई उपजाति थी।

मनु ने इन्हें क्षत्रिय वताया है कितु कहा है कि सस्कार लोप होने और
बाह्याणों से सपकं छूट जाने वे नारणा वे खूद्र हो गए। महाभारत वे
सभापर्व एव मार्कडेय तथा मस्स्यपुराण मे इनक अनेक उल्लेख प्राप्त होते
है। समस्ता जाता है कि महाभारत मे उल्लिखित चस का विस्तार हिमालय मे पूर्व से पश्चिम तक था। राजतरिंगणी के अनुसार ये लोग कश्मीर
के नैर्म्हत्य कोणा वे पहाडी प्रदेश अर्थात् नैपाल मे रहते थे। अत वहा
के नियासियों को लोग चम मूल का कहते है।

सिल्बों नेवी की धारएग है ति खग हिमालय म वसनेवाली एव अर्घ-सन्द्रत जाति थी जिसने आगे चलकर हिंदू धर्म ग्रह्म कर लिया। यह भी धारएग है खस लोग वाजगर अथवा मध्य एशिया के निवासी थे और तिब्धत के रास्ते वे नैपाल और भारत आए। (प० ला० गु०) खस या खसखस एक सुगधित पाधा। (Khus Khus)

दमका व्यनस्पतिन नाम वेटिवीरिश्रा (Vencia) है जिसकी ख्युत्पत्ति ता । र गन्द वेटिवर में हुई प्रतीन होती है। यह सुगधित, पतल एव्यध्यं (Racemes) का नवे पुष्पगुच्छवाना वर्षानुवर्षी पौद्या है। इमकी अनुणूकी का जोड़ा सी र राहित होता है जिसमें सेएव अवृत और पूर्ण त्या दूसरा वृत्युक्त और पूर्ण होता है। अवृत अनुण्कि में वारीक वटक होते है। इसका प्रवद (renzome) बहुत सुगधित होता है। प्रकद का उपयोग भारत में इत बनाने ग्रीर श्रोपिध वे र प में प्राचीन काल से हो रहा है। पोधे की जहां का उपयोग विजेष प्रकार का पर्दी बनाने में होता है जिसे पास की टही वहते हैं। इसको गीएम बातु में कमरे तथा विद्यानियों पर लगाते हैं श्रीर पानी से तर क्वते हैं जिससे वमरे में ठढ़ी तथा सुगधित वाय ग्राती है ग्रीर कमना ठड़ा बना रहता है। प्रकद के बाप्प ग्रामवन में सुगधित वाप्पशील सेल प्रवहाता है जिसका उपयोग दल बनाने में होता है। क्वता की गध को पाड रगने की इसमें क्षमता प्राप्त होती है।

खरीम हटयोग साधना ना एक पारिभाषिक शब्द जो खर्म सम से बना है और इसका मूल श्रयं ह ख (प्रावाश) के समान । हटयोग साधना का उद्देश्य चित्त को सारे सासारिक धर्मों से मुक्तकर उसे निर्किप्त बना देना था। इस सर्वधर्मशून्यता को मन की शून्यावस्था कहते हैं और शून्य का प्रतीक गगन है। अत परिशुद्ध, स्थिर, निर्मल चित्त को खसम कहते हैं। इस अयं में बौद्ध परपरा में खसम शब्द का प्रयोग प्राय. हुआ है। सिद्धाचार्यों द्वारा बोधिचित्त की साधना में मन को खसम स्वस्प (शून्य स्वस्प) धारण करने का उपवेश दिया गया है। पलटूदास आदि सतो ने भी इसी अर्थ में इस शब्द का प्रयोग किया है। इस शब्द ना प्रयाग कुछ सतो ने इस अथ के अतिरिक्त पति और प्रियतम में अर्थ में निया है, किंतु वहाँ इसके मूल में फारसी धव्द खसम (पति) है।

खसपैंगा बोधिसत्व श्रवलोकितेश्वर के अनेक रूपो में से एक रूप। इनका श्रभिज्ञान चिह्न कमल है और तारा, नुघन कुमार, अकुटी तथा ह्यग्रीव इनके सहचर माने गए हैं। तिब्बत के बौद्धा के बीच यह देवता काफी लोकप्रिय रहे हैं। उनकी श्रनेक मूर्तियाँ तिब्बत और नैपान से प्राप्त हुई हैं। बगाल की पाल कालीन मूर्तियाँ भी प्राप्त होती हैं।

खाडिन प्राचीन भारत का एक प्रस्यात वनखड जो दुरुक्षेत्र मे यमुना के किनारे था। कृष्ण और श्रर्जुन ने इसे जलाकर निवास योग्य मूिम तैयार की थी और पाडवो ने वहा इद्रप्रस्य नगर की स्थापना की और उसे अपनी राजधानी बनाया। यही से व दिग्विजय के लिये चतुर्दिक् गए थे और युधिष्ठिर ने यही राजसूय यज्ञ भी किया था। (प० ला० गु०)

खाँ, ग्रलाउद्दोन उस्ताद विष्यात संगीतज्ञ । प्रापका जन्म १८७० मे सिपुराजिले के शिवपुर गाँव मे हुन्नाया। उनके पिता साधु खाँ बड़े सगीतप्रेमी थे, इसी कारण अलाउद्दीन याँ भी सगीत की क्षोर उन्मुख हुए । पिता जब सितार या रियाज करते तो वालव श्रला-उद्दीन भी गुनगुनाते फलत स्वर और लय से वे परिचित हो गए । तव वे सुप्रसिद्ध वाद्यवृद सगीतज्ञ हाबू दत्त के पास गए । उन्होने 'फिटल' वजाकर उनकी परीक्षा ली थी। श्रलाउद्दीन ने तुरत धून की सरगम वना दी। फिर लोबो नामक बैंड मास्टर से उन्होंने अग्रेजी नोटेशन का ज्ञान प्राप्त करते हुए शहनाई सीखी । पर ध्तने से ही वे सतुष्ट नहीं हुए । अहमद अली से उन्होंने सरोद सीखना चाहा पर **इममे उन्हें सफलता न**ही मिली। तव वे गुरु की योज करते रामपुर पहुँचे। वहाँ उस्ताद वजीर खाँ ने काफी कठिन परीक्षा के वाद उन्हें भ्रपना शिप्य बनाया और श्रपना सारा ज्ञान उनमे समाहित कर दिया । जब शिक्षा समाप्त हो गई तो वे भ्रमए। वर मगीत के महिफलो म भाग लेने लगे। अत मे महर (मध्य प्रदेश) पहुँचकर वहाँके राजा ब्रजनाय के यहाँ नोकरी कर ली श्रोर फिर वे वही बस गए। श्राज भी उनकी ख्यादि मैहरवाले के नाम से है। उनके पास घुपद श्रीर धमार के तीन हजार चीजो का संग्रह था श्रीर १२०० तो उन्हें कठस्य थे। भारतीय सगीत के प्रचार के लिये वे इग्लैड ग्रीर ग्रमरीका भी गए थे। उनकी संगीतसवा पर भारत सरकार ने उन्हें पदाधी की उपाधि से विभूपित किया था ।

ला फेंग्राज (उस्ताद) ख्याल गायन ने म्रागरा घराने के सुप्रसिद्ध कलानार। खयाल गायनी में ग्वालियर, म्रागरा म्रोर दिल्ली घराने प्रमुख माने जाते रहे हैं। इन्हीं म विट्यात गायन हददू खाँ हस्सू खाँ और गर्ग खुदावलम हुए हैं। म्रागरा घराना उस्ताद पैयाज, खाँ के कारण बहुत प्रसिद्ध हुमा। इनका जन्म म्रागरा में निषट मिक्दरा में हुम्मा था म्रागरा वनिषट मिक्दरा में हुम्मा था म्रागरा वनिषट मिक्दरा में हुम्मा था म्रागरा वनिषट मिक्दरा में हुम्मा था म्रागरा करताद गुलाम म्राग्याम खाँ द्वारा हुई। उनके चरणों में यह तव तक जिसा प्राप्त करते रहे जब तक उनकी १२० वर्षों की म्रायु में मृत्यु नहीं हो गई। नाना म्राप्त साथ इन्हें बरावर याद्वाभ्रों पर भी ले जाते रहे जहीं विभिन्न संगीताचार्यों के मपर्क में म्राने का उन्हें म्राप्त मिता।

जब यह १५-२० वर्षों के ही थे उसी समय की एक घटना है जो इनकी देवी सगीत प्रतिभा को व्यक्त करती हे श्रीर जो बहुत कम लोगों को ज्ञात है। एक संगीत सभा में तत्कालीन सुविद्यात गायक उस्ताद मिर्या जान खाँ ने अपने विजिष्ट ढंग से मुल्तानी में ख़याल गाया। फ़्रीयां ख़ाँ वहाँ उपस्थित थे, जनता मंत्रमुग्ध थी श्रीर अब किमी का गायन वहाँ उस समय जम पाने का प्रश्न ही नहीं था। मिया जान खाँ से लाहा लेना असंभवप्राय था। कुछ देर फ़्रीयां खाँ हिचके किंतु फिर स्वयं भी आलाप, श्रंतरा श्रीर स्थायी में मिया जान खाँ की भाति ही मुखतानी ख़्याल गाया, तदनंतर उसी राग को अपने रग में गाया। मिर्या जान खाँ विमोर हो उठे, स्वयं उठकर फ़्रीयां खाँ के पास श्राण श्रीर भूरि मूरि प्रशंसा की।

प्रवाल गायकी के ग्वालियर और दिल्ली घराने धीरे धीरे प्रमुखता से पीछे हटने नगे किंतु फ़ैयाज पाँ के कारण आगरा घराना जिंदित और सशक्त रहा। संगीत के क्षेत्र में वह धीरे धीरे भारत विष्यात होने लगे और यह निविवाद है कि वह ख़याल गायन के सर्वथेष्ठ कलाकार थे। ध्रुपद, होरी और अलाप की परंपराओं को प्रयाल गायकों में उत्कृष्ट रूप से उतारना उनकी विशेषता थी। उनका अलाप वस्तुतः राग की रचनात्मक व्याख्या प्रस्तुत करता था। सजीव चित्र समुख उपस्थित कर देता था। कहा जा सकता है कि वह केवल राग की अवतारणा कंठ द्वारा ही नहीं करते थे प्रत्युत उसे जीवत कर देते थे, उसमें प्राण फूंक देते थे। वह अमर हो उटता था। उसमें जन-जन का हृदय धड़कने लगता था। इसी कारण, तकनीकी दृष्टि से कठिन और पेचीदा होते हुए भी उनके होरी गायन जनता द्वारा बहुप्रशंसित थे। गत्यात्मकता और लयात्मकता उनके लिये आयाससिद्ध न होकर नैस्गिक गुण थे। धमार ताल को लेकर जहां अन्य गायक उलक्षत में पड़ जाते हैं वहाँ फैयाक द्वां, लगता है, उसे अपनी उँगलियो पर नचाते थे।

श्रमी भी फैयाज याँ के गाए हुए दरवारी, पूरिया, टोडी, श्रसावरी, देसी, रामकली, इमनकल्याग, जयजयवंती तथा श्रन्य कुछ राग लोगों के कानों में गूँज रहे हैं। उनकी गाई हुई भैरवी 'वावुल मोरा'नेहर छूटो जाय', परज 'मनमोहन बज की रिसया' श्रादि श्रव उस रूप में कहाँ सुनने की मिलेंगे ?

यह बहुत उदार श्रीर संतोपी शागी थे। भीड़ में भी श्रपने व्यक्तित्व के कारण सहज ही पहचाने जा सकते थे। विनम्न, सुसस्कृत् तथा श्रातम-प्रचार से दूर रहते थे। संगीत क्षेत्र के 'महान्' की श्रुप्यला की वह श्रतिम कड़ी थे, श्रपनी उपना श्राप स्वय थे। वह श्रपनी विद्या में श्रद्ध थे। राष्ट्र को उनपर गर्व होना उचित ही है। श्राज के संगीतज्ञ उस श्रकाश-स्तभ के नीचे बैठकर कला-साधना करने में गौरवान्वित होगे।

सगीत विद्या में बह जितनी ऊँचाई पर पहुँच गए ये उसे देखते हुए जनना उन्हें 'श्राफताव-ए-मौसीकी ' (नगीत का मूर्य') कहने लगा थी। (स०)

. खाँ, मुह म्मद अयूव फील्डमाशेल (१६०७-१६७२ ई०) पाकिस्तान के राष्ट्रपति । अवाटावाद में १४ मई १६०७ में जन्म । अलीगढ मुस्लिम विज्वविद्यालय में शिक्षा प्राप्त करने के उपरांत संडहस्टं (इंग्लैट) में मैनिक शिक्षा प्राप्तकर १६२= में भारतीय सेना में भर्ती होकर १४वी पंजाव रेजिमेट में सीमिलित हुए । १६३६-४५ के दितीय महायुद्ध में भाग लिया । १६४७ में ब्रिगेडियर बनाए गए । पाकिस्तान बनने पर वह पाकिस्तानी रोना में सीमिलित हुए तथा अगले वर्ष मेजर जनरल के रूप में पूर्वी पारिस्तान की सेना के कमाउर बनाए गए । १६५० में एइजुटेंट जनरल के पद पर उन्नति हुई । १६५० में पाकिरतान की सेना के प्रधान सेनापति नियुक्त हुए । तटनंतर १६५४-५६ तक पाकिस्तान मरकार के सुरक्षा मंत्री पद पर काम विया । १६५० में एन्होंने चीफ मार्गल, ला एटिमिनस्ट्रेटर और ममस्त सेना के कमांडर वा भार महण किया; और उमी वर्ष उन्होंने राष्ट्रपति इस्कंदर मिर्जा को पद त्याग करने यो बाध्य किया तथा म्वयं राष्ट्रपति इस्कंदर मिर्जा को पद त्याग करने यो बाध्य किया तथा म्वयं राष्ट्रपति वन वैठे और १६६६ तक इस पद पर रहे। यह कात एक प्रकार में पाकिस्तान में सैनिक जासन

का काल था। इस काल में वे राष्ट्रपति के साथ साथ मुरक्षा मंत्री का भी कार्य देखते थे। उन्होंने भारत के विकट युद्ध छेड़ा जिसम उनकी मेना को मुंह की खानी पड़ी। परचात यहिया खाँ न उन्हें पदत्याग करने पर विवश किया और मार्च, १६६६ में उन्हें अपने पद से हटना पड़ा। तदनतर वे देश छोड़कर वाहर चले गए, वही उनकी मृत्यु हुई। उन्होंने 'फ्रॅड्स नाट मास्टर्स' नाम से अपनी एक आत्मकथा लिखी थी जो १६६७ में प्रकाधित हुई।

खाँ, हाफिज अली (उस्ताद) सुप्रसिद्ध सरोदवादक। रामपुर के स्वर्गीय उस्ताद फिदा हुसेन क बाद सर्वोत्कृष्ट सरोदवादक हुए। दादा गुलाम अर्ला खाँ वंगन्न (कावुल) के रहनेवाल थे और वहाँ वादक के रूप में प्रसिद्ध थे। वह भारत चले आए तथा तत्कालीन संगीतज्ञों से मिलने जुलने के लिये भारत के विभिन्न भागों में यावाएँ की। वह फ़रूज़ा-वाद के नवाव के यहाँ नियुक्त थे और खांक्यर भी गए थे। वहीं सर्व-प्रथम इस कावुली वाद्ययत सरोद को भारत ले आए। हाफिज अली के पिता का नाम उस्ताद नन्हें खाँ था जो फिदा हुसेन के जड़कों में से एक थे। नन्हें खाँ रामपुर आकर रहने लगे। उन्होंन हाफिज अली को मरोद की वार्राकियाँ समभाई। उन्होंने मथुरा के गएोंनी चीचे से भी कई राग और ध्रुपद की विदिशे सीखी। रामपुर में यह उस्ताद वजीर खाँ के जिप्य रहे।

हाफ़िज अली को मरोदवादन की शिक्षा विरामत में मिली—दादा और पिता, दोनों इस विद्या में निष्णात थे। उस्ताद वजीर ख़ाँ के सरोद-वादन के जादू से—जो उस समय रामपुर के प्रसिद्ध वादक थे—वह प्रभा-वित हुए तथा उनसे वादन के शास्त्रीय और पारपरिक रूपो की शिक्षा ली और सरोदवादन में वीगावादन की तकनीक का समन्वय किया।

उनके भ्रादणं थे महान् सरोदवादक फ़िदा हुसैन भ्रार वह उनकी पढ़ित पर चलने की चेप्टाएँ करते रहे। उस्ताद भ्रालाउद्दीन द्याँ की भांति हाफ़िज अली खाँ का भी निराला सरोदवादक व्यक्तित्व है। संगात के जानकार मुनते ही पहचान लेगे कि यह हाफ़िज भ्राली का बादन है। अपने समय में वह महान् सरोदवादक थे जिनके वादन में फिदा हुमेन की याद संगीतणास्त्रियों को आ जाया करती थी।

उनका व्यक्तित्व कावुली लोगो जैमा या, चेहरे पर सदैव मुसकान रहती थी। उनके शिष्य ग्राज भी बहुते से है। ग्रमनी प्रणंसा मुनने पर वह सदैव कहा करते ये—'खूदा सबसे महान् है, में क्या हूँ?'

उस्ताद हाफिज श्रली खाँ भारत मरकार के संगीत नाटक श्रकादमी के रत्नमदस्य (Fellow) भी रहे थे तथा संरोदवादन के नियं संगीत नाटक श्रकादमी का पुरस्कार भी प्राप्त कर चुके थे। (स०)

खीनीस हसी सोवियत गएतंत्र वा एक स्वणासिन प्रदेश जिसकी
स्थापना १६३० में की नई थी। यह मध्य साइवेरिया में प्रास्तायास्कं
प्रदेश के आगे उत्तरपूर्व स्थित २३,६७६ वर्गमील का भूभाग है। किमरोवा और ओरियों के स्वणासिन प्रदेण इसके दक्षिए। और केमेरोवा प्रदेशपश्चिम में हैं। इसमें येनिसे नदीं की सहायिका अवाकान नदीं बहतीं हैं
और आगे चन चर भिनुत्तिस्क काठे में गुजरती हुई इमकी पूर्वी मीमा
निर्धारित करती है। इस प्रदेश का ६० प्रतिशन भूभाग देशा वन्य प्रदेश है
अतः नोवियत सरकार वहाँ कांग्ठ के उद्योग और नो मीनक अट्टे के एप में
इसे विकसित करने का प्रयास कर रही है। नवड़ी नदी द्वारा बहाकर
अवाकान पहुँचाया जाता है वहाँ अनेक प्रारा मिलें हैं। तांठे के भीतर
में इऔर दुग्ध पणुपालन होता है और उनरे विकास के निवे अनुसंशानराला
की स्थापना की गई है। पहने शिनुजिस्त के कांठे में घोड़े यादि पणु स्वतंत्र
विचरण किया करते थे विनु अब वहाँ गेहें, जी और जरें की खेती होती है।
यहाँ के ५२ प्रतिशन नुक-मंगोल संवर जाति के खालासी लोग हैं जो
किमी समय धुमंत् थे।

खानी मटमैन रंग का विशेष प्रवार का नपड़ा जो मूलतः मंग्रेजी ग्रांर भारतीय मैनिकों की वर्दी के लिये प्रयोग दिया जाता रहा है। इस पत्र्य की व्युत्यति फारमी के साक (मिट्टी) से हैं। इस वस्त्र का सर्वेप्रयम प्रयोग १८४६ में सीमात मेना के लिये किया गया जो उन दिनों गाइड्स कहें जाते थे। उसके बाद समस्त नेना की वर्दी इसी कपड़े से बनने नगी। यह वस्त मूलत किस प्रकार का बना था यह स्पष्ट ज्ञात नहीं है कितु भारतीय विद्रोह के समय सैनिकों की खानी वर्दी ड्रिल की बनी थी। उसके बाद रग सबधी बिना किसी विचार के यह शब्द ड्रिल कपड़े का पर्याय बन गया। (प० ला० गु०)

खानी एलंक्शन ग्रेट ब्रिटेन के दो ससद् निर्वाचनों के लिये प्रयुक्त शब्द जिनका सबध युद्ध से था। पहला खाकी एलंक्शन १६०० इ० में हुआ था उस समय सयुक्तवादी वर्डी सख्या में चुने गए। उन्होंने अपनी इस विजय का यह अर्थ लगाया कि जनता ने उन दिनों चल रह दक्षिणी अफीका के युद्ध का सफल अत करने का अधिकार उन्हें प्रदान किया है। दूसरा खाकी एलंक्शन प्रथम महायुद्ध की समाप्ति के तत्काल बाद १६९० व दिसम्बर में हुआ था। १६९९ इ० वे बाद यह पहला निर्वाचन था और इसम भी सयुक्त दल विजयी रहा। मतदाताओं की धारणा थी नि इसी दल ने युद्ध को सफल बनाया था। (४० ला० गु०)

खाको पथ उत्तर भारत का एक वैष्णव पय जिमकी स्थापना कृष्णदास पयहारी के जिप्य कीत्ह ने की थी। इस नाम के भी मूल में फारसी गव्द खाक (राख, घूल) ही है। इस पथ के लोगों का कहना है कि रामचद्र के बन जाते समय कक्ष्मण ने अपने अग में राख मल ली थी इससे उनका नाम खाकी पड़ा और उसी नाम को इन लोगों ने ग्रहण किया है।

नवाव शुजाउदीला के राज्याधिकारी दयाराम ने इस पथ का एक अखाड़ा सवत् १६०५ म स्थापित किया। उस समय वहाँ १८० व्यक्ति थे। तबसे वहाँ अखाड़ा नायम है और उसका सचालन एक महत करते है। इस पथ का एक दूसरा अखाडा रवा काँठा स्थित लुनावाड़ा में है और उनकी एक शाखा अहमदाबाद में है।

इस पथ के लोग मिट्टी प्रथवा राख मे रँगा वस्त्र पहनते हैं। राम, सीता और हनुमान इनके आराध्य देव हैं। य लाग ग्रैंबो की माति जटा धारण करते ह और शरीर म राख लपेटते हैं। इनकी धारणा है कि नदी के प्रवाह के समान साधु को सदा झमण्डील होना चाहिए। ग्रत इस पथ के साधु कही एक जगह नहीं ठहरते। (प० ला० गृ०)

सिगा उत्तर प्रदेश के फतेहपुर जिले की पूर्वी तहसील (स्थिति
२५ २६' से २६ १' उ० अ० तथा ५१ से ५१ २०' पू० दे०)।
इसका क्षेत्रफल ४५१ वर्गमील हा। तहसील के उत्तर एव दक्षिण में गगा
और यमुना निदया वहती है। मध्यवर्ती भाग में ससुरखदेडी नदी वहती
है। गगा के समीप की गूमि बलुई है तथा यमुना की तरफ कटाव अधिक
होने के कारण अमुपजाऊ है। इस क्षेत्र में आधी सिंचाई कुओ से होती है।
(रा० लो० सि०)

खाडिलकर, कृष्णाजी प्रभाकर (१८७२-१६४८ ई०) नाट्या-वार्य। इनका जन्म मागली में हुआ था। विद्यार्थी अवस्था में ही इनकी नाट्यप्रतिना चमक उठी। ये वहुमुखी प्रतिभाणाली विद्यार्थी थे जो परीक्षा में, खेल में और वक्तृत्व की स्पर्धा में मदा चमकते थे। हाई स्कूल तथा कालेज में पटते हुए उन्हाने मस्कृत तथा अग्रेजी नाटको का गहन अध्ययन किया।

वनील होने पर स्वदेशमेवा करने भी उदात्त भावना से ये लोकमान्य सिलक के सहकारी बने । इनके स्वभाव में लालित्य और गामीर्थ का अलौक्कि मेल या। लोकजागरण के उदात्त उद्देश्य से ये नाटअमर्जना करने लगे । उन्होंने शेक्सपियर की नाटअर्शनी को अपनाकर लगभग १५ कलापूर्ण एव प्रभावशाली नाटकों की सफन रचना की । उन्होंने जला-पूर्ण गद्यनाटक के समान ही सगीतनाटक भी लिखें और गद्यनाटकों नो सगीतनाटक जैसा क्लापूर्ण प्रनाथा।

१८२ म इनका 'नवाई माधवराव की मृत्यु' नामक गद्य एव टु यात ाटक प्रभिनीत हुआ जिसने दर्शको को विशेष आकर्षित किया। इसके उपरात 'की नकवध' और 'भाजबदनी' जैसे गद्यनाटका ने इनकी लोव प्रियसा को चार चाँद लगाए। इनका 'की नकवध' नाटक सागियक राजनीतिक परिस्थितियो पर लिखा व्यग्य करने में इतना सफल रहा कि अग्रेज सरपार को जमें जन्न करना पड़ा। पीराणिक नाट्यवस्तु हारा सामियक राजनीति वी मार्मिक आलोचना करने में ये वहें सफल थे। इसी प्रकार 'भाजवदनी' नामक ऐतिहासिक नाटक लिखने में भी ये खूब सफल रहे। १६१२ से इन्होंने सगीतनाटक लिखने प्रारंभ विए और १६३६ तक इस प्रकार में सात नाटक लिखे। जिनमें १ सगीत मानापमान, २ सगीत स्वयंवर, असीत द्रीपदी उत्कृष्ट नाटक है।

नाट्यवस्तु के विन्यास, चरित्तचित्रण, प्रभावकारी व योपकथन, रसो के निर्वाह, सभी दृष्टियों से खाडिलकर के नाटक कलापूण है। इनकी नाट्यसृष्टि पृगार, वार, करुणादि रसो से श्रोतप्रोत है। इनकी नाट्य-रचना से नाट्यमाहित्य और रगमच का ययेष्ट उत्वर्ष हुआ। इनकी रचना का स्रोत आदर्शवाद था पो इनके जीवन म प्राय उमड पडता था। इन्होंने स्पष्ट कहा है कि 'राष्ट्रोन्नति में सहायक हो, ऐसा लोकजागरण करना या लोकशिक्षा देना मेरी नाट्यकला का प्रधान उद्देश्य है। नाटककार को चाहिए कि वह ग्राद्या चरित्रचित्रण दशकों के सामने प्रस्तुत कर ताकि वे उनसे प्रभावित होकर कमयोग का श्रावरण करे।

खाडिलकर प्रखर राष्ट्रभक्त और तेजस्वी सपादक भी थे जिन्होंने वबई में 'नवाकाल' नामक दैनिक पन्न को लगभग १६ साल तक सफलता से सपादित किया। ये मराठी के शेक्मिपयर कहलाते हैं। आयु के अतिम दिना में इन्होंने अध्यातम पर भी गभीर ग्रथ लिखे।

(भी० गो० दे०)

खाद और उर्वरक अति प्राचीन काल से ही यह ज्ञात रहा है कि खेतों की उपज बहान के लिये खाद की श्रावश्यकता होती है और तब से खाद के रूप में हिंडुयाँ, काठ की राख, मछलियाँ और चूना-पत्थर प्रयुक्त होते आ रहे है। पर ऐसा क्यों होता है, इसका कारण उन दिनों मालूम नहीं था।

पौधों की वृद्धि के लिये जो विभिन्न पोपक तत्व उपयुक्त होते ह, उनके प्रभाव के उचित मूल्याकन के लिये यह जानना आवण्यक ह कि मिट्टी से पौधों को (१) आवश्यक पोपण तत्व, (२) जल के भड़ार, (३) जड के श्वसन के लिये ऑक्सीजन और (४) सीधा खड़े रहने के लियं सहारा कैसे प्राप्त होते है।

पीधों के सूखें ऊतकों के भार का लगभग ६५ प्रतिशत केवल वार्वन, हाइड्रोजन और ऑक्सीजन का बना होता है। ये तीनो तत्व पीधों को वायु और जल से प्राप्त होते हैं। ये तत्व प्रकाश सक्लेपए। के जटिल प्रवसी हारा पीधों के ऊनक बनाते हैं (द्र० प्रकाश सक्लेपए।)। पौधों की वृद्धि के लिये कुछ अन्य आवश्यक चस्तुओं, जैसे विटासिन, हारमोन तथा अन्य सकीएां वार्वनिक पदार्थों का निर्माए। पौधों के ही अदर होता है।

उपयुक्त तत्वो के अतिरिक्त पौधो की वृद्धि के लिये कुछ और तत्वों की आवश्यकता होती है। इनमें कुछ को 'मुख्य तत्व' कीर मुख को 'श्रुष्य तत्व' कीर मुख्य तत्वा में कैलसियम, मैंग्नीशियम, पौटा-सियम, नाइट्रोजन, फास्फरम और गधक ह। अल्प तत्वों में तावा, मैंगनीज, जस्ना, लोहा, मोलिवडेनम और बोरन है।

जहाँ तब मिट्टी की उर्षरता का सबध है, नाइट्रोजन (N), फाम्फो-रस (P) और पोटाशियम (K) बहुत अधिक महत्व के है। इन्हें NPK नहते हैं। ये अपेक्षया बड़ी माला में पीधो द्वारा मिट्टी से अवशोपित होते हैं। इस कारण ये तत्व मिट्टी से जरूद निवल जाते हैं और इनकी मिट्टी जाती है। ये तत्व जलविलय रूप में पौधो द्वारा अवशोपित होते हैं। यदि वे तत्व विलय म्प में नहोते नो मिट्टी में रहते हुए भी पौधो को उपलब्ध नहोते।

नाइट्रोजन—श्रोटीन और क्लोरोफिल का एक प्रमुख श्रवयद नाइ-ट्रोजन है। प्रकाश सम्लेपण में यह सिन्ध भाग देना है। जब मिट्टी में खेती की जानी है तब नाइट्रोजन चन्न पर प्रभाव पड़ता है। फसल काटने पर पींद्यों की केवल जड़े और खूँटियाँ ही मिट्टी में रह जाती है, श्रेप भाग का नाइट्रोजन निकल जाता है। गंकपंगा ने भी मिट्टी का नाउद्देट बहुत कुछ निकल जाना है। इसमें प्रतिवर्ष नाइट्रोजन की क्षनि बहुत प्रधिक होती रहनी है।

फास्फोरम - गरीर-ित्रया-संचालन मे एक महत्व का पदार्थ फास्फो-प्रोटीन है। पीधों में डमकी कमी से जड़ों का उचित विकास नहीं होता श्रीर फमलों के पकने में भी बाधा पहुँचती है।

पोटासियम--पोटामियम मे प्रकाश-सण्लेषग्-प्रतिया मे महायता पहुँचती है।

पाद—गार्वेनिक ग्रविशिष्ट द्रव्य महत्व की खाद है, क्योंकि इनसे मिट्टी की भीतिक दशा सुधरती है जो पौधों की वृद्धि के लिये ग्रावश्यक हैं। कार्वेनिक 'पदार्थों के ग्राणिक विच्छेदन ने कुछ धुंधले भूरे रंग के गठन रिहत कलिल पदार्थ वनते हैं, जिन्हें ह्यमस कहते हैं। ह्यू मस में मिट्टी को नमी ग्रीर पोपण के रोक रचने में महायता मिलती हैं। इमसे मूदमाण्ग्रो को ग्रनुकूल परिस्थित भी प्राप्त होती है।

गोवर खाद—खेत खिलहान के श्रविशिष्ट द्रव्यों में सबसे श्रिष्ठि महत्व का पदार्थ गोवर खाद है। एक टन गोवर खाद से १० में १५ पाउट तरु नाइट्रोजन ग्रीर प्राय: पाँच पाउंट फास्फोरम प्राप्त होते है। सामान्य फमल के लिये मिट्टी में बड़ी माला में गोवर खाद देने की श्रावश्यकता पड़ती है। गोवर खाद का संगठन एक सा नहीं होता, प्रत्युत गोवर श्रीर घामपात की प्रकृति पर, जिनमें यह बनती है, निर्भर करता है। पशुश्रों के चारे श्रीर खाद तैयार करने की स्थिति पर भी खाद की प्रकृति निर्भर करती है। पशुश्रों का मूल भी समान रूप से उपयोगी खाद है। विभिन्न पशुश्रों के मलमूल एक से नहीं होते श्रीर उनमें पोपक तत्वों की माला भी विभिन्न रहती है।

पशुत्रों के मलमूत्र का श्रीसत संघटन, प्रतिशतता में

	ठोस मल				द्रव मृत			
ग्रवयव	गाय	घोड़ा	सूत्रप	भेड़	गाय	घोड़ा	सूअर	भेड
जल	۶۵	७६	40	४८	६२	7 E	६७-४	ፍદ·ሂ
ठोस पदार्थ	વ દ	२४	२०	४२	5.0	44.0	२५	१३ -४
राख	5.8	'n.	2	, έ	२.०	₹°0	d.0	3.4
काव निक पदार्थ	વૃ રૂ·દ્	२१	१७	אין עני אין	€.0	5°0	9.1	3.3
नाइट्रोजन	0.3	٥٠٧.	9.€	০ ৬ খ	0.2	9 २	0.3	9.8
फास्फोरस P_2O_5	০,এর	0.3%	٥٠٧٧.	०•६			0.45	6,0万
क्षार	5.4	0.5	٥.٨	p.5	9.8	ባተኣ	6.5	2,0
चूना श्रीर मंग्नीणिया	0.6	0 9	0,3	،٩٠٧	0.4%	0,2	0.0X	30
सन्फर द्रायक्माइड (SO ₈)	0.03	0.0%	о, с, х	०-१५	o.d <i>i</i> ć	०-१५	o.cx	०-२४
नमक	०००५	नेश	0.0X	००२४	e 9	6.5	6.X	०.२५
सिनिया	4.8	50	J-£	4.5	e 09	० वर्ष	नेत	संग

ये श्रीकड़े स्टोएकहार्ट (Stockhardt) के हैं।

पगुत्रों का मलमूत्र तीघे खेतों में डाला जा मनता है पर उसे मड़ा गलाकर डालना ही अच्छा होता है। ऐसी खाद पौधों को आवश्यक पोषक तत्व प्रदान करने के साथ माथ मिट्टी की द्या भी मुधारती है और मिट्टी में पानी को रोक रखने की क्षमता बढ़ाती है। गोवर को घानपात के माथ मिलाकर कंपोस्ट तथार करके प्रमुक्त करना अच्छा होता है।

पणुत्रों का मूत्र भी अच्छी खाद है। पणुत्रों के चारे का अधिवाश नाडट्रोजन मूत्र के रूप में ही बाहर निकलता है। मूत्र के साथ यदि कंपोस्ट तैयार किया जाय तो वह खाद अधिक मूल्यवान् होती है।

साधारणतया तीसरे या चौथे वर्ष खेतो में खाद डानी जाती है श्रीर केवल विशेष परिस्थितियों में ही प्रतिवर्ष टाली जा सकती है।

हरी खाद—ताजे, हुरे पेड पाँघो को मिट्टी में जोत देने से कार्यनिक पदार्थ मिट्टी में मिल जाते हैं। इसमें ह्यू मन के साथ माथ उनकों में उपस्थित पोपक तत्व भी पाँघो को मिल जाते हैं। ये हरे पीधे घासपात, फलीदार पाँघों, सनई, रिजया, सेजी ग्रादि होते हैं, जो खेतो में बोए जाते और प्रौट होने पर जोन दिए जाते हैं। फलीदार पाँघों के साथ साथ बेफलीदार पाँघों भी श्रच्छे समभें जाते हैं। इनके सिवाय ग्यानो (इसमें २५ प्रतिण्यत तक P_2O_5 रहता है), मछली चूरा (इसमें ५ ने ९० प्रतिण्यन नाइट्रोजन ग्रोर इतना ही फा, ग्रो, रहता है) तथा तेलहन खनी (इसमें ५ से ७ प्रतिणत नाइट्रोजन ग्रोर २ से ३ प्रतिणत फा, ग्रो, ग्रोर ९ से २ प्रतिणत K_2O रहते हैं) भी कार्यनिक प्राद है।

खिनज या श्रकार्वनिक खाव---मन् १६१० मे पहले सयुक्त नाइट्रोजन के केवल दो ही स्रोत, कोयला श्रीर लवएगिन थे। श्रव रियित वदल गई है श्रीर नीचे के श्रांकडों में पता लगता है कि शृतिम रीति में मयुक्त नाइट्रोजन के निर्माए। में कितनी प्रगति हुई है।

संमार के नाइट्रोजन उर्वरक उत्पादन के ग्रांकड़े (ये सयुक्त नाइट्रोजन

के १,००० मीटरी टन मे दिए गए हैं) :

	9848-80	9880-89
ऐमोनियम सल्फेट	3,050	3,988
ऐमोनियम नाइट्रेट (उर्वरक के लिये)	૧,૩૭૫	१,६०२
नाइट्रोचॉक (कैलसियम ऐमोनियम		
नाइट्रेंट)	१,७२=	9,525
ऐमोनिया और अन्य विलयन	१,५२४	१,६६८
यूरिया (उर्वरक् के लिये)	280	ひちゃ
कैलसियम साइनेमाइड	3 3 d	808
सोडियम नाइट्रेट	२२७	9=4
कैलिसयम नाइट्रेट	645	አ ደሽ
नाइट्रोजन के अन्य रूप	७ ६०,६	5,35%
गत वर्ष मे वृद्धि	€.4%	2.8%

श्रीवकाश नाइट्रोजनीय उर्वरको में नाइट्रोजन या तो नाइट्रिक नाइ-ट्रोजन के रूप में, या ऐमोनिया नाइट्रोजन के रूप में, श्रयवा इन दीनों रूपों में रहता है। नाइट्रीकारी बैक्टीरिया के श्रीधक मित्रय न रहने पर भी नाइट्रोजन पौद्यों को तत्काल उपलब्ध होता है। यह मिट्टी के क्लिनों से श्रवगोपित नहीं होना श्रीर जन्द पानी में पुजकर निषम जाना है। दूसरी श्रोर मिट्टी किलिन से ऐमोनिया जरद श्रवकोषित हो जाना है श्रौर नाइट्रीमारी वैक्टीरिया उसे धीरे धीर नाइट्रेट में परिगत करते हैं। यह जल घुलघुलाकर निकल नहीं जाना, वितर इसका श्रभाव गैंतों में श्रीधक समय तक बना रहता है।

यूरिया में नाइट्रोजन सबसे अधिक रहना है। उसमें इसका महत्त्व अधिक है। मिट्टी में उपस्थित सूटमाणुओं से उत्पन्न ऐंबाइमी के कारणु यह बहुत शीझ ऐमोनियम दाओंनेट में परिगात हो जाता है, को फिर नाइट्रीवारी बैंक्टीरिया में आवसीष्टत हो कर जल, वार्टन डाट-आवसाइट और नाइट्रिक अम्ल से परिगात हो जाता है।

फास्फोरम-पिमी हुई फारफेट चट्टानी को मलगूरिय प्रस्त द्वारा उपचारित करने में मुगरपास्केट प्राप्त होना है। जनविलेय उर्वरकों में सुपरफास्केट अत्यंत महत्व का होता है। स्वत्यपूरिक प्रम्ल के उपचार से अ प्रविलय ट्राइकैलसियम फास्फेट [Ca_{+} (IO_{4}) ू] विलेय मोनोकैल-नियम फाम्फेट [Ca_{+} (H_{+} PO_{4}) ू] में परिशत हो जाता ह । सुपरफाम्फेट में १४ से २५ प्रतिशत तक $P_{-}O_{5}$ रहता है ।

डवल या ट्रिपल सुपन्फाम्फेट मे जल विलेय P_2O ४५ से ५० प्रतिजन तक रहता है। यह उच्चकोटि ने फास्फेट विनिज को फास्फिरिक प्रमत द्वारा उपचान्ति कन्ने पर (फास्फेट विनिज के तापीय विघटन से भी) प्राप्त हाता है। पिसा हुम्रा फास्फेट विनिज अम्लीय मिट्टी के लिय जिसका पीएच ६ से नीचा हो, लाभप्रद हो सकता है। ऐसी दशा में ट्राडक उसियम फास्फेट घीरे धीरे विघटिन होकर उपलब्ध रूप में आ जाता है।

बेसिक स्लेग—कुछ पाञ्चात्य देशा के लोहे के खिनजों में फास्फरम की माझा अपेक्षया अधिक रहती है। ऐसे खिनजों से प्राप्त स्लेग म १२ से २० प्रतिशत P_2O , ४० से ५० प्रतिशत चूना (C_8O), ५ से १० प्रतिशत नाहा (Γ_8O और $F_{\ell 2}O_8$) ५ से १० प्रतिशत मंगनीज (MnO) और २ से ३ प्रतिशत मैंगनीजियम (MgO) रहता है। उपोत्पाद के रूप म लाखों रन बेसिक स्लेग के इस्पात के कारखानों में प्रति वर्ष उत्पाद होता है। फास्फोरस खाद का यह सबसे मस्ता और उपयागी सोन है।

माइट्रोफास्फेट—भास्फेट चट्टान के सल्ययूरिक अम्ल द्वारा उपचार से फेलिनयम मल्फेट भी बनता है। यह उबरक को हल्का बना देता है और फास्फोरस ($P_{\perp}C_{5}$) की प्रतिजनता को भी कम कर देता है। बुध समय में फाम्फेट चट्टान के विघटन के लिये नाइट्रिंग प्रम्ल का उपयाग होने लगा है। इससे फास्फेट साद्र ही नहीं होता, बरन् उसमें उपयोगी खाद नाइट्रोजन भी था जाता है। इसमें किटनता है के लिमयम नाइट्रेट के निकालने की, क्योंकि यह बहुत ही आईताग्राही होता है। इसके निकालने की, क्योंकि यह बहुत ही आईताग्राही होता है। इसके निकालने के निये (१) हिमीकरण, या (२) नार्वन टाइ आक्माइड के साथ अभितिया, या (३) ऐमोनियम सरफेट अथवा पोटासियम मल्फेट के साथ अभितिया का उपयोग हो सकता है। भारत ऐसे देश के लिये, जहाँ गयक की कमी है, नाइट्रो-पाम्फेट का उत्पादन लाभप्रद हो सकता है।

पौटाशियम उर्वरक—पोटासियम उर्वरको में सबसे छिछिक उपयोग में आनेवाला जवरा पोटासियम क्लोराइट है। कारनेलाइट नामक प्राष्ट्र-निक खिनज (KCI Mg Cl_2 , $6\mathrm{H}_2\mathrm{O}$) और कुछ ग्रन्य खिनजों में यह रहता है और उनसे श्रलग करना पड़ता है। कुछ पौछों के लिये पोटामियम क्लोराइड हानिकारक होता है। इससे पोटामियम सल्पेट छिक पसद किया जाता है।

क्मी वभी यह ममस्या खडी हो जाती है कि कार्वनिक उर्वरक अच्छे है या अकार्वनिव । मिट्टी से पीधे उर्वरको को आयन के रूप में ही प्रह्म करते हैं। यह महत्व का नहीं कि आयन वार्त्रनिक पदार्थों से जैविक विघटन द्वारा प्राप्त होते हैं या अकार्वनिक उर्वरको से सीधे प्राप्त होते हैं। होनों के परिमाम एक होते हैं। अतर केवल यह है कि अकार्यनिक उर्वरको में पीपक तत्व आयन के रूप में ही रहते हैं, जब कि कार्यनिक उर्वरको में धीरे धीरे विघटित होकर आयन के रूप में आते हैं। इस वारमा वार्वनिक उर्वरको की त्रिया अपेक्षया मद होती है और गैवार विमानों के लिये इनका उपयोग निरापद होता है। ऐसी खादों में पीपक तत्वों, नाष्ट्रोजन, फाम्पोरम और पोटानियम की माला भी कम रहती है, अत 'श्रवि' का प्रश्न ही उपस्थित नहीं होता। यह मच है कि मिट्टी के स्प्तम ने लिये कार्वनिक खाद अत्यावस्थक है। श्रकार्यनिक खाद से स्थमन नहीं प्राप्त होता। अत वार्वनिक खाद अत्यावस्थक है। श्रकार्यनिक खाद से स्थमन नहीं प्राप्त होता। अत वार्वनिक मिट्टी के हामस की बृद्धि के नाथ साथ आवश्यक होना आवश्यक है जिसमें मिट्टी के हामस की बृद्धि के नाथ साथ आवश्यक पोपक तत्व पीधों को मित्रते रहें।

मिट्टी नी उर्वरता के लिये ह्यमम महत्वपूरों है। उमपर विशेष ध्यान देने ते ही उर्वरता वट मनती है। पीक्षो क्रयमा मिट्टी के विश्लेषण में मिट्टी में पीपरु तत्वा ने अभाव का पता लगना है। किंतु वेवल ो के बिरनेपण में पीवा तत्वों की बमी का पता नहीं लगता। पीपन तत्व मिट्टी में होन पर भी वे ऐमें रूप में रह सकते है कि पीबें उन्हें ग्रहण करने में ग्रसमर्थ हो। अन बहुत सीच समभकर ही उर्वरकों का व्यवहार करना चाहिए अन्यथा लाभ के स्थान में हानि हो सकती है। यह सच है वि हमारी मिट्टी म सैंकडों वर्षों से फमल उगाते उनाते उर्वरता का ह्यास हो गया है तथा उर्वरक के व्यवहार से उपज बहुत कुछ वढ़ाई जा नकती है पर ग्रावश्यकता से ग्रधिक ग्रकार्वनिक उर्वरकों के व्यवहार से पाण्चात्य देशों, विशेषकर ग्रमरीका में, हानि होती देखी गई है।

स॰ ग्र॰—फूलदेव महाय वर्मा 'खाद ग्रीर उर्वरक' (१९६०)।

भारत मे खाद के कारखाने—भारत मे सुपर फास्फेट का उत्पादन १६०६ में ही तिमलनाट के रानीपेट स्थित एक कारखाने ने आरभ कर दिया था, किंतु बहें पैमाने पर उद्योग के रूप में रासायनिक खादों के उत्पादन का कार्य पाचवें दराक ने आरभिक वर्षों में ही शुरू हुआ। १६५० में रासायनिक खाद के ना कारखाने खुले और धीरे धीरे उनकी सदया बढ़ने लगी। १६७३ ई० आते आते इसके पचास कारखाने हो गए और इन कारखाने म १६७३—७४ के वर्ष में १०६० लाख टन रासायनिक खाद तैयार हो गई है।

भारत सरकार ने १६६९ म एक भारतीय खाद निगम की स्थापना की थी। उसके अतर्गत छह कारखाने चालू हैं और ग्यारह निर्माणाय में हैं। चल रहे कारखाने मिंदरी (बिहार), नागल (पजाब), ट्रेंबे (महाराष्ट्र), गोरखपुर (उत्तरप्रदेश), नामकप (ग्रमम) और टर्गापुर (पिंचम बगाल) में हैं। वरीनी (बिहार), रामगृडम् (ग्राध प्रदेश), तालचरे (उडीसा) हिल्दिया (पिंचम बगाल), कोरबा (मध्य प्रदेश) में नए कारखाने निर्माणाधीन हैं। पुराने काग्खानों में नामरूप, मिंदरी, हाबे, गोरखपुर और नगल का विस्तार किया जा रहा है।

खाद निगम के इन कारखानों के श्रतिरिक्त कुछ निजी कारखाने भी है जिनमें फॉटलाइजर्स ऐड केमिनत्स (जिनाकुर) के श्रतगंत कोचीन श्रीर श्रलवाये के कारखाने हैं। यह रासायनिक खादों के उत्पादन में श्रग्रणीं है। मद्रास श्रीर वाराणसी में निजी क्षेत्र वे भन्य कारखाने हैं। राउरकेला इस्पात समझ से सलग्न राउरकेना रासायनिक खाद का एक कारखाना है जो १९६० में चालू हुआ था। इस प्रकार का नैवेलि में एक कारखाना है जो नैवेली लिग्नाइट निगम में सबद है।

कोव भटठी सर्वव के ३४ उत्पादो महित मिंदरी, नगल, ट्राप्ने, राउरकेला, अलवाये, नैबेलि, नामम्प, गोरखपुर, दुर्गापुर, कोचीन तथा मद्रास
स्थित मरकारी कारखानी और एस्न्र्र, वाराग्रासी, वडीदा, विशाखापत्तन
कोटा, गोव। और कानपुर के निजी कारखानो की बुल क्षमता ३९ मार्च,
१६७४ को १६.३६ लाख टन नतजन थी। १८ अन्य वडी परियोजनाएँ
जिनकी समन्वित क्षमता २२ २२ लाख टन नत्रजन और ६६२ साख
टन १, ०, की है, कार्यात्वयन के विभिन्न चरणों में हैं इनमें से वरीनी
खेतढी, तृती कोरन, और वादला के नए कारखाने लगभग तैयार है तथा
नामस्प, कोटा और विशाखापत्तन के प्राने कारखानो का विस्तृती करग्
पूरा होने की अवस्था में है। इन बारखानो की क्षमता ६२२ लाख टन
नवजन शीर २६६ लाख टन पास्फेट की है। (प० ला० गु०)

खादी चरचे पर कते नूत से हाथवरषे द्वारा तैयार विया गया वस्त । अस वस्त्र जैमी मूलभन आवष्यकताओं रे लिये भी विदेशों पर रहने की विवणता दूर करने के लिये राष्ट्रपिता महात्मा गाधी ने खादी के निर्माण और उपयोग पर विशेष जोर दिया था। फलन्वरूप देश में परखानम की स्वापना हुई और खादी का वार्य उत्तरोत्तर अग्रसर हीने लगा।

महातमां नाधी का मदेश था कि देश का प्राप्ति व्यक्ति वरता चलाए भीर खादी पहने । 'प्रादी और चण्ले का प्रयोग देश की स्वतन्नताप्राप्ति के लिये श्रमोध, श्राहिनक श्रस्त्र के रूप में जनता ने करना श्रारभ किया श्रीर वह नाप्रेस के नेतत्व में हुए स्वातत्व्य श्रादोलन ना एक महत्वपूर्ण श्रमवर्गी ! स्वतन्नवाष्ट्राप्ति के बाद राष्ट्रीय मरवार ने स्पादी वा कार्य श्रामें बढ़ाने पर विशेष ध्यान दिया ! खादी और श्रामोशाग कमीशन की स्थापना की गई। उसके तथा थांदोलनकालीन चरखासंघ की प्रेरणा से संप्रति छोटी वड़ी हजारों संस्थाएँ देश में काम कर रही है। इन सबके उद्योग से प्रतिवर्ष करोड़ों रुपयों की खादी तैयार होती है। लाखों व्यक्ति सूत कातने और बुनकरों का काम करते हैं। इनके श्रतिरिक्त भिन्न भिन्न छोटे मोटे कार्यों पर भी हजारों व्यक्ति नियोजित है।

किंतु जितनी खादी तैयार होती है, उतनी सब की सब देण में नहीं खप पाती। सरकार खादी को प्रोत्साहित करने के निमित्त ग्राहकों को देने के लिये कमीशन के रूप में मूल्य में कमी करने के निये खादी विनेताओं को यथेण्ट सहायता प्रदान करती है। खादी के निर्माता प्रतिप्ठानों को भी अनुदानादि देकर सरकार नियमित रूप से वित्तीय सहायता पहुँचाती है।

इस प्रकार खादी के प्रचार की चेप्टा पिछले ४० वर्षों से की जा जा रही है, परंतु जितने विस्तृत श्रीर व्यापक रूप में राष्ट्रिपता इसका व्यवहार देश में कराना चाहते थे उतने विस्तृत श्रीर व्यापक रूप में इसका प्रचार नहीं हो पाया है। सरकार द्वारा संघटित खादी श्रीर ग्रामोद्योग कमीशन इसके निये मचेष्ट हैं श्रीर खादी उद्योग की बहुविध सहायता करता रहता है।

खानि यह शब्द 'क़ागान' श्रथवा श्ररवी के 'ख़ाक़ान' से बना है (जिसका संबंध संभवतः चीनी 'क़र्या' से है) श्रीर मुसलमानो मे सर्वप्रथम १०वी शताब्दी ई० में मध्य एशिया के तुर्कों के एक वंश इलेक़खानो के लिये प्रयुक्त हुआ। १२वी तथा १३वी सदी ई० में तुर्क लोग इसका प्रयोग राज्य के सर्वोच्च अधिकारी के लिये किया करते थे। जियाउद्दीन वरनी ने तारीखे-फीरोजशाही में लिखा है, 'जिस किसी 'सरखेल' के पास दम अच्छे तथा चुने हुए सवार न हों, उसे 'सरखेल' न कहना चाहिए। जिस 'सिपहसालार' के पास दस 'सरखेल' ऐसे न हों जो उसकी श्राज्ञा-नुमार श्रपने परिवार की भी बलि दे दें, उसे 'सिपहसालार' न कहना चाहिए। जिस 'ग्रमीर' के पास प्रबंध करने के लिये दस 'सिपहसालार' न हों उसे 'ग्रमीर' न कहना चाहिए । जिस 'मलिक' के ग्रधीन दस ग्रमीर नहों उस 'मलिक' को व्यर्थ समभना चाहिए। जिस 'खान' के पास दस 'मलिक' न हों उसे 'खान' नहीं कहा जा सकता । जिस वादशाह के पास दस सहायक तया विश्वासपात्र 'खान' न हों उसे जहाँदारी (राज्यव्यवस्था) एवं जहाँगीरी (दिग्विजय) का नाम भी न लेना चाहिए'। इस प्रकार खान वादशाह के सामंतों को कहा जाता था। मध्य एणिया के मंगोलों के राज्य-काल में सम्राट् को खान तथा चंगेज खाँ के वंशज ग्रन्य शाहजादों को. जो छोटे राज्यों के स्वामी होते थे, मुल्तान कहा जाता था । भारतवर्ष में मगलों के राज्यकाल में खानेखाना की उपाधि भी दी जाने लगी। यावर के समय में यह तुर्की 'विगलर वेगी' का श्रनुरूप था । सर्वप्रयम वावर ने दौलत खाँ के पुत्र दिलावर गाँ को खानेग्याना की उपाधि प्रवान की थी। इसीप्रकार खानेदीराँ तया खानेजहाँ की उपाधियाँ भी मगलों के राज्यकाल में उच्चतम श्रमीरों एवं सरदारों को प्रदान की जाती थीं।

सं० ग्रं०—जियाउद्दीन वरनी : तारीखे फीरोजणाही; वावरनाया; रिजवी : ग्रादि तुर्ककालीन भारत, 'मुगल कालीन भारत—वावर'; एनसाइक्लोपीडिया श्रॉव इस्लाम, भाग २। (मैं० ग्र० ग्र० रि०)

खान, अव्दुल गप्पार सीमाप्रांत श्रीर वलूचिस्तान के एक महान् राजनेता जिन्होंने भारत के स्वतंवता संग्राम में भाग लिया और अपने कार्य और निष्ठा के कारण 'सरहदी गांधी' श्रीर 'वादणाह खान' के नाम से पुकारे जाने लगे। उनके परवादा ग्रावेदुल्ला पान सत्यवादी होंने ते माथ ही साथ लड़ाकू स्वभाव के थे। पटानी अवीतियों के लिये श्रीर भागतीय भाजादी के लिये उन्होंने वड़ी बड़ी लड़ाइयां लड़ी थी। प्राजादी को लड़ाई के लिये उन्हें प्राण्यंड दिया गया था। वे जैने वलशासी ये वैमे ही समकदार और चतुर भी। इमी प्रकार वादणाह खाँ के दादा संपुल्ला पान भी लड़ाकू स्वभाव के थे। उन्होंने मारी जिंदगी श्रंग्रेजों के विलाफ लड़ाई लड़ी। जहाँ भी पठानों के ऊपर श्रंग्रेज हमला करते रहे, वहाँ संपृल्ला पान मदद में जाते रहे।

श्राजादी की लड़ाई का यही सवक श्रव्युल गपफार खान ने श्रपने दादा से सीखा था। उनके पिता वैराम खान का स्वभाव कुछ मिन्न था। वे शांत स्वभाव के थे श्रीर ईश्वरभक्ति में लीन रहा करते थे। उन्होंने श्रपने लड़के श्रव्युल गपफार खान को शिक्षत बनाने के लिये मिशन स्कूल में भरती कराया यद्यपि पठानों ने उनका बड़ा विरोध किया। मिशनरी स्कूल की पढ़ाई समाप्त करने के पश्चात् वे श्रलीगढ़ गए किंतु वहाँ रहने की कठिनाई के कारणा गाँव में ही रहना पसंद किया। गर्भी की छुट्टियों में खाली रहने पर समाजसेवा का कार्य करना उनका मुख्य काम था। शिक्षा समाप्त होने के वाद यह देशसेवा में लग गए।

पेशावर में जब १६१६ ई॰ में फीजी कान्न (मार्गल ला) लागू किया गया उम समय उन्होंने जांति का प्रस्ताव उपस्थित किया, फिर भी वे गिर-पतार किए गए। श्रंग्रेज सरकार उनपर विद्रोह का श्रारोप लगाकर जेल में बंद रखना चाहती थी श्रतः उसकी श्रोर में इम प्रकार के गवाह तैयार करने के प्रयत्न किए गए जो यह कहें कि वादशाह खान के भड़काने पर जनता ने तार तोड़े। किंतू कोई ऐसा व्यक्ति तैयार नहीं हुशा जो सर-कार की तरफ से भूठी गवाही दे। फिर भी इस भूठे श्रारोप में उन्हें छह मास की सजा दी गई।

युदाई यिदमतगार का जो मामाजिक संगठन उन्होंने बनाया था, उसका कार्य शीघ्र ही राजनीतिक कार्य में परिवर्तित हो गया। खान साहव का कहना है: 'प्रत्येक खुदाई खिदमतगार की यही प्रतिज्ञा होती है कि 'हम खुदा के बंदे हैं, दीलत या मौत की हमें कदर नहीं है। श्रीर हमारे नेता सटा श्रागे बढ़ते चलते हैं। मौत को गले लगाने के लिये हम तैयार है'। १६३० ई० में नत्याग्रह करने पर वे प्रनः जेल भेजें गए श्रीर उनका तवादला गुजरात (पंजाव) के जेल में कर दिया गया। वहाँ श्राने के पश्चात उनका पंजाव के अन्य राजवंदियों से परिचय हम्रा। जेल में उन्होंने सिख गृहशों के ग्रंथ पढ़े श्रीर गीता का श्रध्ययन किया। हिंदू तथा ममलमानों के श्रापमी मेल मिलाप को जरूरी सगमकर उन्होंने गुजरात के जेलखाने में गीता तथा कुरान के दर्जे लगाए, जहाँ योग्य संस्कृतज्ञ श्रीर मीलवी संबंधित दर्जे को चलाते थे। उनकी संगति से श्रन्य कैदी भी प्रभावित हए श्रीर गीता, फ़ुरान तथा ग्रंथ साहव श्रादि सभी ग्रंथों का श्रध्ययन मबने किया।

सन् १६३० ई० के गांधी इरिवन समभौते के बाद पान साहब छोड़े गए श्रीर वे सामाजिक कार्यों में लग गए।

गांधीजी इंग्लैंड से लौटे ही थे कि सरकार ने कांग्रेम पर फिर पायंदी लगा दी श्रतः वाघ्य होकर व्यक्तिगत श्रवज्ञा का श्रांदोलन प्रारंभ हुआ। सीमाप्रांत में भी सरकार की ज्यादितयों के विरुद्ध मालगुजारी श्रांदोलन गुरु कर दिया गया श्रोर मरकार ने उन्हें श्रीर उनके भाई डॉ॰ जान को श्रांदोलन का सूत्रधार मानकर मारे घर को कैंद्र कर निया।

१६३४ ई० में जैन मे छूटने पर दोनों भाई वर्धा में रहने लगे । श्रीर इस वीच उन्होंने मारे देश का दौरा किया। कांग्रेस के निम्चय के श्रनुमार १६३६ ई०में प्रांतीय कींसिलों पर श्रिधकार प्राप्त हुआ तो सीमाप्रांत में भी कांग्रेस मंत्रिमंडल उनके भाई डॉ० खान के नेतृत्व में बना लेकिन स्वयं वे उसमे श्रनग रहकर जनता की मेवा करते रहे। १६४२ई० के श्रगस्त श्रांदोलन के मिलमिले में वे गिरफ्तार किए गए श्रीर १६४७ई० में छूटे।

देश का बटवारा होने पर उनका संबंध भारत से टूट सा गर्गा किंतु वे देश के विभाजन से किसी प्रकार सहमत न हो सके । इमलिये पंकिस्तान से उनकी विचारधारा मर्वथा भिन्न थी। पाकिस्तान के विरुद्ध उनका स्वतंत्र 'परनूनिस्तान' ग्राटोलन जारी है।

१६७० में वे भारत ग्रीर देश भर में घूमे। उस ममय उन्होंने शिका यत की 'भारत ने उन्हें भेड़ियों के मामने टाल दिया है तथा भारत से जो श्राकांक्षा थी, एक भी पूरी न हुई। भारत को इस बात पर बार बार विचार करना चाहिए'।

त्राजकल भी वह एक प्रकार से पाकिस्तान सरकार की नजस्बंदी मे हैं। (शि॰ प्र०; प० ता० ग०) खानकहि मुस्लिम रहस्यवादो (सूफी) नंतो का निवासस्थान_्। इस्लाम के संस्थापक ने ईमाइयों की तरह के साध-संघ-जीवन के प्रत्येक रूप का निर्पेध किया था; किंतु जब मुसलमानी में रहस्यबाद यथवा तमव्युफ का विकास हुआ तब रहस्यवादियों ने भौतिक जीवन के उत्पीडन ने ग्रलग रहने की ग्रावण्यकता का ग्रनभव किया। मौलाना जामी के कथनानुमार मुस्लिम रहस्यवादियों के लिये इस्लामी इनिहास में पहला खानकाह ग्राठवी सदी ईसवी में किसी ईसाई राजा ने इराक मे बनवाया था : ६वी श्रीर १०वी शताब्दिया में जनतांत्रिक ढंग पर संगठित खानकाह के उल्लेख मिलते हैं, जहाँ सदस्यगगा उसके संगठन के नियम बनाते थे। वाद में इसका प्रयोग उस स्थान के ग्रर्थ में होने लगा जिसमे कोई रहस्यवादी गोख, पीर या गुरु ग्रपने चुने शिप्यों के साय रहता हो । श्रविवाहित शिष्य प्रायः बडे कमरे (हान) में रहते थे । वहाँ प्रत्येक शिष्य को एक कोना मिला होता था। विवाहित शिष्य अपने घरो में रहते थे। खानकाह में रहनेवालों की ग्राजीविका का मुख्य साधन फीतुः ग्रयवा पड़ोमियों का श्रयाचित दान हुम्रा करता था । 'खान-काह′ शब्द का मूल अज्ञात है ।

खानपुर १. पाकिस्तान में वहावलपुर जिले की एक तहतील (स्थिति २ ३ ४ ३ में २ ६ ४ उ० अ० तथा ७० २ ७ एवं ७० ४ ३ ५ पू० दे०)। यह मध्य सिंधु नदी के किनारे फैला हुआ है। उसका संपूर्ण क्षेत्रफल २,४१४ वर्गमील है। इसके दक्षिण की भूमि बलुई है। उत्तर में तथा निधु के तट पर उर्वर भूमि पाई जाती है। यह खजूर के लिये अधिक प्रसिद्ध है।

्. पाकिन्तान स्थित खानपुर तहसील का प्रधान नगर (स्थिति : २५°२६' उ० ग्र० तथा ७०°२६' पू० दे०)। यह दक्षिणी बहावलपुर में पड़ता है। इसके संस्थापक नवाब बहावल खाँ द्वितीय थे। श्रय यह नगर एक प्रमुख ज्यापारिक केंद्र है।

३. पजाव के गुजरानवाला नगर को भी खानपुर कहते हैं।

४. महाराष्ट्र प्रांत में मैसूर की सीमा के निकट दक्षिए। सतारा का एक परगना (स्थिति : १५ २२' में १५ ४७' उ० प्रव तथा ७४ ५' में ७४ ४४' पूर्व देव)। इसका क्षेत्रफल ६३३ वर्गमील है। इसके दिलिए। एवं दिलिए। एवं पित्रपणिचमी भाग में पर्वत तथा जंगल है। केवल मध्यवर्षी भाग में ही खेती की जाती है। गर्मी में जलवाय स्वास्थ्यवर्षक है परंतु जाड़े में स्वास्थ्य के लिये अनुपयुक्त है। ग्रीमत वर्षा ७१ इंच होती है। (राव् लोव सिव्)

सानजमा, अलोक्ला मुगल दग्वार का एक प्रमुख व्यक्ति। यह हैदर मुलतान उजवेक शौरानी का पुत्र था। उसने अपने पिता के माथ हमार्यं की सहायता करके कंधार के विजय मे खुव वीरता दिखाई। भारत को जीतने में भी इसने अच्छा काम किया; फलस्वरूप इसे अमीर पद प्राप्त हुग्रा। इसने कंत्रर दीवाना को, जिसने संभल ग्रौर दोग्रावे में विद्रोह मचा रखा था, वडी बहादुरी से परास्त किया। जिस समय अकबर ने जासन सँमाला, हेम् ने दिल्ली पर आक्रमण किया। उस समय मुगल सेना को लेकर इसने उमका मामान किया। युद्ध में हेमू भाहत हुआ और उसकी सेना भाग गई । इस कार्य से प्रसन्न होकर अक्वर ने इसे 'ञानजहाँ' की उपाधि, कुछ जागीरे क्रीर मंसव प्रदान किए। किंतु उमने प्राचरसों ग्रीर ग्रफगानों से मित्रता के प्रसंग में घटी एक घटना के कारण अकवर के हृदय में उसके प्रति मालिन्य उत्पन्न हो गया और उसने उसकी सारी जागीर छीनकर ग्रन्य व्यक्तियों को टे दी जिसके प्रति-कियास्वरप वह हठी हो गया । श्रकवर के शासन के चौथे वर्ष जो कुछ उसके थाम जागीर शेष थी, इसमे छीनकर जलायर मरदारों को दे दी गई। इसे श्रफ्तानो का पड्यंद्र दयाने के लिये जौनपुर में नियुक्त किया गया।

धानजमां ने अपने सेवक 'वुर्जश्रली' को दरवार इस श्राणय ने भेजा कि वह अक्तवर से फिर श्रव्हें संबंध स्थापित कर सके, किंतु पीरमुहम्मद खाँ ने, जो फीरोजाबाद दुर्ग में नियत था, और धानजमां से ईप्यों करता ।, वुर्जश्रती को सरवा डाला। इधर खानजमां ने केंद्रीय श्रासन के विख्द श्रफगानों से भेस जोल बहाया तथा शाहमवेंग को इतना बढ़ावा दिया कि वह सरदारों की पित्नयों से दुर्व्यवहार तक करने लगा। फ्लत उसे करल कर दिया गया। यही से खानजमां की प्रकृति विद्रोही हो गई। येरम खाँ के पदच्युत होने पर उस प्रांत के श्रफगानों ने पुनः सर उठाया जिनका खानजमां ने बड़ी वीरता से दमन तो किया किंतु उससे फिर चूक हुई और इसने विजय में प्राप्त सामान वादशाह श्रक्वर को भेंट नहीं किया। जुलाई, १५६२ ई० में जब श्रक्वर पूर्व की श्रोर गया तब वह श्रपने भाई बहादुर खाँ के साथ कड़ा में वादशाह की सेवा में उपस्थित हुआ और विजय की सारी सामग्री भेंट की।

ममय वदला, इसकी प्रकृति में परिवर्तन हुआ और इसने अकबरी णासन के ५०वें वर्ष कुछ उजवेग सरदारों को साथ लेकर विद्रोह कर दिया। अकबर उसके विद्रोह को दवाने के लिये जीनपुर आया। धानजमाँ ने क्षमायाचना की, किंतु पुनः धूर्ततापूर्वक व्यवहार किया, श्लीर वादकाह अकबर की अवज्ञा करके अपनी जागीर पर अधिनार करने चला गया। अकबर पुनः इसके दमन हेतु चल पड़ा। इसने प्न क्षमायाचना दुहराई।

श्र कवर के लाहीर गमन के अवसर पर इससे फिर सर उठाया और अवध, कड़ा तथा मानिकपुर पर श्रविकार कर लिया। इस वार वादशाह ने पूरे निश्चय के साथ ६ जून, ११६७ ई० की खानजमाँ पर श्राक्रमण किया। यह युद्ध सँकरावल गाँव के मैदान में (वर्तमान फतेहपुर) हुश्रा जिसमें खानजमाँ धलीकुली बहादुर खाँ के माथ मारा गया।

खानजहाँ वार: मुगल दरवार का एक प्रमुख व्यक्ति । इसका वास्तविक नाम अवुन मुजफ्फर था । जहाँगीर के राज्य के १४वें वर्ष इसने दिक्षिणियों से लड़ कर वड़ी वीरता का प्रदर्शन किया । उस ममय युद्ध में इसके साथ शाहजावा ख्रंग भी था । यह कई विद्रोहों में शाहजादें के साथ रहा । इसकी स्वामिभक्ति से शाहजादा इतना प्रभावित हुग्रा कि जब शासनसत्ता उसके हाथ में ग्रार्ड, उसने खानजहाँ को ग्वालियर का ग्राप्टयक्ष नियुक्त कर दिया । इसी ममय इसने महावत खाँ श्रीर जुक्तर्रिमह ब्रंदेला के विद्रोह का दमन करने में उत्पाहपूर्वक भाग लिया ।

इसके दूसरे वर्ण इसने अपने पौत अफी और कई सैयदों का विलदान करके खानजहाँ लोदी के साथ घीलपुर के पास चंवल नदी के किनारे युद्ध किया। इसके पुरस्कारस्वरूप उसे खानजहाँ लोदी का दमन करने के लिये आजम खाँ के अधीन सेना का 'हरावल' नियुक्त किया गया। खानजहाँ ने वड़ी वीरतापूर्वक युद्ध किया, किंतु अंततोगत्वा उसकी पराजय हुई। फिर भी वादशाह ने इसका संमान किया और उच्च मंसव प्रदान किया। इसी वर्ष यह अमीनुद्दीला के साथ आदिनशाह वीजापुरी को दंड देने के लिये भेजा गया। तदनंतर इसने परिंदः पर प्राक्रमण किया। इस बीच मालबा के बुदेलो का दमन करने के लिये इसने यथेष्ट प्रवंध किया। आदिलशाह बीजापुरी के विरुद्ध युद्ध में इसने परात्रम दिखाया। जब वादशाह आगरे गया तो शाहजादा औरंगजेंव बहाहुर के साथ इने खानदेग, बरार, तेलगाना और निजामुल्युल्क के राज्य के कुछ ग्रंज का शासक नियुक्त कर दिया।

कंधार पर दाराणिकोह के म्राप्तमण् के समय यह उसके साथ था। तत्पश्चात् आगरे का प्रधान नियुक्त किया गया। सन् १४०५ हिजरी के लमभग यह वीमार रहने लगा और कुछ समय पश्चात मर गया। बादणाह ने इसके पुत्रों का संमान करके उच्च पद प्रदान किए।

खानजहाँ लोदी मुगल दरधार का एक प्रमुख व्यक्ति। इसका पूर्वताम पीर खाँ था। यह दौलत खाँ लोदी साम्चेल का वेटा था। अपने वह भाई के नाय, जिसका नाम मोहम्मद खाँ था, वगाल के राजा मानसिंह की जरण में गया। उसके पज्वात् वह मुस्तान दानियाल के पास गया। दोनों में प्रगाह मैंबी संबंध स्थापित हुआ। जब मुस्तान दानियाल मर गया तो इसने जहाँगीर के दरबार में अरण ली। उस समय खानजहाँ तोदी की आयु लगभग २० वर्ष की थी। जहाँगीर ने इसे तीन हजारी मंसव और 'सलावन यां' की उपाधि प्रदान की। कुछ दिनो पण्चात् इमका मंसव बढ़ा, और इने खानजहाँ की उपाधि दी गई। इसना ही नहीं, अधिक विण्वाम पास होने के कारण उसे राजमहल में भी स्वतंत्रता

प्राप्त थी। १०१६ हिजरी में वादशाह ने इसे १२ हजार सैनिकों के साथ दक्षिए। भी स्थिति सुधारने के लिये भेजा। मलकापुर में मलिक ग्रंबर से घनबोर गृद्ध हुग्रा; किंतु परिस्थितियों ने ऐसी करवट वदली कि मलिक ग्रंबर ने खानजहाँ को धाखा दिया ग्रौर स्थिति विगड़ने पर सारा दोप इसी के सर पर ग्राया। इसने जसे संभालने का भरसक प्रयत्न किया ग्रौर वादशाह के दरवार में ग्रपना संमान पूर्ववत् रखा। इसके ग्रितित्त इसे थानेदार की जागीरदारी मिली। १५वे वर्ष यह मुल्तान का सुवेदार नियुक्त हुग्रा। १७वे वर्ष के ग्रारंभ से लेकर १६वें वर्ष तक समय ने इसकी कठिन परीक्षा ली, जबिक कंघार घर गया तथा वादशाह ग्रीर शाहजादे में युद्ध ठन गया तब उससे कुछ करते न वन पड़ा। उन्हीं दिनों यह बहुत ग्रस्वस्थ भी हो गया। तत्मश्चात् इसे ग्रागरे के दुर्ग ग्रौर फतहपुर सीकरी के कोप की रक्षा के लिये नियुक्त किया गया। फिर १६वें वर्ष खान ग्राजम की मृत्यु के पश्चात् इसे गुजरात का सूवेदार बनाया गया।

्र्वेचं वर्ष, सन् १०३५ हिजरी में, सुलतान पर्वेज की मृत्यु के पश्चात् दिक्षिए। का सारा कार्यभार इसे सीपा गया। यह मिलक अंबर के विद्रोही पुत्र फतेह खाँ का दमन करने के लिये बालाघाट और खिरकी की और गया। इस समय उसने तिजामशाह के मंत्री हमीच हन्शी से ३ लाख होन की घूस लेकर निजामशाही का राज्य उसके लिये छोड़ दिया। इसी स्थिति में महावत खाँ विद्रोह करके शाहजहाँ के पास गया तब जहाँगीर ने इसे सेनाध्यक्ष बनाया।

जहाँगीर की मृत्यु के पश्चात् शाहजहाँ ने इसे ग्राश्वासन दिया कि उसे कोई भय नही है, किंतु खानजहाँ के बुरे दिन थे, श्रतः लोगो के बहकाने में पड़ गया। इतना सब कुछ होते हुए भी शाहजहाँ ने उसे क्षमा करके मालवा के सूबेदार के रूप में मान्यता दी; किंतु वह सदैव सशंकित रहता था। अधिक शंका से विकल होकर २७ सफर, सन् १०३६ हिजरी को यह ग्राधी रात के समय ग्रागर से भाग निकला। वह धौलपुर पहुँचा ही या कि बादशाह के सरदारों ने उसे घेर लिया । वह भी जमकर लड़ा। इस युद्ध मे उसके कई संबंधी भ्रीर विश्वासपात लोग मारे गए। खानजहाँ ऋहित ऋवस्यां में चंवल नदी पारकर गोंड्वाने पहुँचा। ऋत में निजामशाह का मिल वन गया.। तव शाहजहाँ ने इसे दंड दने के लिये सेनाएँ भेजी। निजाम इसकी अच्छी सहायता नहीं कर सका। इमिलिये वह भाग खड़ा हुम्रा । शाही सेना इसके पीछे पड़ी हुई थी । भाटेर के पास फिर टक्कर हुई, किंतु इसे फिर भागना पड़ा। भागते भागते यह शिथिल हो चुका था। शाहजहाँ की सेना पीछा नही छोड़ रही थी। ग्रंत मे कोई विकल्प न देखकर इसने णाही फौज पर प्रत्याक्रमण किया ग्रीर लड़ते लड़ते मारा गया। इसकी मंतानों में कुछ मारे गए, कुछ भागते फिरते रहे।

खानदेश महाराष्ट्र में दक्षिणां पठार के उत्तरीपश्चिमी कोने पर स्थित
प्रसिद्ध ऐतिहासिक क्षेत्र, जो वंबई से लगभग २०० मील उत्तरपश्चिम है। १-वी शताब्दी में यह भाग मराठा शासन में था तथा यहाँ
अनेक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटनाएं हुई थी। उसके पूर्व यह श्रहमद नगर
के सुल्तानों के श्रीधकार में था। १६०१ ई० में अकबर ने इसे अपने साम्राज्य
में समिलित किया। पूरे क्षेत्र का क्षेत्रफल ६,६१८ वर्गमील है।
१६०६ ई० में इस क्षेत्र को दो जिलो में विभाजित कर दिया गया (१)
पश्चिमी खानदेश और (२) पूर्वी खानदेश।

पिचमी खानदेश—इसका क्षेत्रफल ५,३२० वर्गमील है। इसके उत्तरपूर्व में सतपुड़ा पर्वत, उत्तरपिचम में नर्मदा नदी तथा पिचम में पिचमी घाट का उत्तरी किनारा है। इसमें ताप्ती और पनभरा निद्याँ बहती है। पिचमी भाग में जंगल है, जिनमें कीमती लकड़ियाँ मिलती है। इस जिले की मुख्य उपज ज्यार, वाजरा, कपास, गेहूँ और तिलहन है। इस जिले का केंद्रीय नगर घुलिया है, जो व्यापार और शिक्षा का केंद्र है। इसके अतिरिक्त णिरपुर, शाहदा श्रीर नंदउर्वर श्रादि प्रसिद्ध स्थान है। इन सभी नगरों में कपास से विनीला निकालने के कारखाने है। यहाँक निवासियों में श्रधिक संख्या हिंदुओं की है, फिर श्रादिवासी और तव मुसलमान हैं।

पूर्वी खानदेश—महाराष्ट्र के उत्तरपूर्व मे दक्षिणी पठार पर स्थित है, जिसका क्षेत्रफल ४,४६ वर्गमील है। इसका केंद्रीय नगर जलगांव है। इसके उत्तर में सतपुड़ा पर्वत ग्रार दक्षिण म ग्रजता की पहाड़िया ह। इसमें ताप्ती श्रीर गिरना निवर्ण वहुती है। चार्लास गांव के उत्तर—उत्तर-पिक्चिम में ग्राठ मील की दूरी पर जमदा सिचाई प्रणाली प्रारंभ होती है। यहाँपर कपास, मक्का, ज्वार, गेहूँ ग्रार ग्राम उत्पन्न हाते है। सतपुड़ा पर्वत की ढालो पर पर्वतीय वन म इमारती लकड़िया मिलती है। सतपुड़ा पर्वत की ढालो पर पर्वतीय वन म इमारती लकड़िया मिलती हैं जिन्हें फेजपुर ग्रीर यावल के वाजारों में वेचा जाता है। यहाँपर कपास स विनोला निकालने के कारखाने हैं। युटीर उद्योग म वस्त्र बनाए जाते है। ग्रमलनें , चालीसगाँव, जलगाँव ग्रार भुसावल में कपास का व्यापार होता है। यहाँ भी ग्रधिक संदया हिंदुशों की फिर मुसलमाना की तथा ग्रादिवासियों की हैं।

खानदौराँ, नुसरतजंग जहांगीरकालीन मसवदार । इसके पिता व्वाजा हिसारी नक्शवंदा थ श्रार इसका नाम स्वाजा साविर या । जहांगीर ने इसे मंसव देकर दक्षिण में नियुक्त किया था । इसके पश्चात् निजामशाह के राज्य में पहुँचने पर यह शाहनवाज खाँ कहलाया । तदनंतर यह शाहजादा खुरेम के यहाँ श्राया । समय बदला, इसे घोड़ो की देखभाल का काम सापा गया । टोस में यह शाही सेना का नेतृत्व करता हुग्रा लड़ा । फिर चल फिरकर यह मिलक ग्रवर के यहाँ पहुँचा, जब मिलक मरा तो निजामुल्मुल्क का पल्ला इसने पकड़ा । शाहजहां के राज्य के दूसरे साल यह लांट श्राया तथा तीन हजारी ३००० सवार का मंसव प्राप्त किया और नसीरी याँ की उपाधि । शाहजहां द्वारा यह खानजहाँ को दंड देने के लिये राजा गर्जासह के साथ बुरहानपुर भेजा गया । चांथे वर्ष इसने कंधार दुर्ग वर्ड़ा वीरता से लड़कर जीत लिया । पाँचवें वर्ष मालवा का सुवेदार नियुक्त हुग्रा । छठ वर्ष महावत खाँ के साथ इसने दांलतावाद दुर्ग पर विजय प्राप्त की । इस कारण से इसे खानदौराँ की उपाधि और ४००० सवार का मंसव प्राप्त हुग्रा ।

सातकेंता रें मुहम्मद गुजाग्र के साथ परिदः दुर्ग जीतने के लिये भेजा गया। जमकर युद्ध हुआ। खानदोरां ने ऐसी चालाकी दिखाई कि णत् दुर्ग छोड़कर भाग गए । ऐसे प्रवसर पर इसकी प्रतिप्ठा मे वृद्धि स्वाभा-विक थी । महावत खाँ मरा कि यह वालाघाट ग्रीर पाईघाट पर नियुक्त हुया । जुकार सिंह बुदेला के पुत्र विश्रमाजीत के विद्रोह को दमन करने के लियं यह मालवा का सूर्वेदार नियुक्त किया गया। वहाँ पहुँचकर इसने जुभारसिंह य्रोर विकमाजीत के सिर कटवा लिए। इसी वर्ष णाहजहाँ ने इसे श्रोसा जीतने तथा वीजापुर श्रीरगोलकुंटा मे उपद्रव मचाने के लिये भेजा। उसने श्रासपास के कइ दुर्ग विजित किए तथा नागपूर के राजा से देढ़ लाख रूपए ग्रोर १७० हार्था वसूल किए । १०वें वर्ष इसने शाहजहाँ को बहुत सा लूट का सामान भेंट किया जिसके प्रसादस्वरूप शाहजहाँ ने इसे नुसरतजंग की उपाधि दी। साथ ही छह हजारी मंसव ग्रीर बहुत से पुरस्कार भी दिए। श्रीरंगजेव से श्रसतुष्ट होकर शाहजहाँ ने इसे दक्षिए। के प्रवंघ पर नियुक्त किया। मंसय भी सात हजारी ७००० सवार का कर दिया श्रीर पुरस्कृत किया। दक्षिगा के प्रबंध मे इसने जनता के प्रति मनमानी करके खूव स्वामिशक्ति प्रदिशत की। प्रतिम काल मे यह लाहौर मे नियुक्त किया गया ऋौर वही ७ जमादि-उल्-ग्रव्वल, सन् १०५५ हिजरी में मर गया। कहते हैं, एक ब्राह्मण के घायल करने से उसकी मृत्यू हुई ।-

खानावदीश मानवसमाज का वह समुदाय जो अपने रहने का स्थान वरावर वदलता रहता हैं। साधारएातः खानावदांश कवीलो और जातियों का अपना क्षेत्र होता हैं जिसमें वे धावश्यकतानुसार धूमते फिरते रहते हैं। आम तार से उनका स्थानपरिवर्तन खाद्य की उपलब्धि पर निर्भर करता है। शिकारी खानावदोंश आखेट की खोज में निरंतर धूमते रहते हैं, परंतु पशुपालक खानावदोंश मौसम के अनुसार अपने पगु-दलों को लेकर धाम और चरागाह की खोज में धूमते रहते हैं।

जिंडकामवादी मानव वैज्ञानिको का विचार है कि अपनी प्रारंभिक सांस्कृतिक श्रवस्था में मनुष्य के कि रहा होगा। यह दणा श्राखेट मृग' श्रीर 'पशुपालन युग' तक रही होगी। कृषि की जानकारी के साथ मनुष्य ने स्थायी जीवन सीखा। कुछ कवीले जो श्रभी भी शिकारी या पशुपालक है, खानाबदोश जीवन व्यतीत करते है।

शिकारी खानावदांश का सामाजिक जीवन अधिकतर छोटे छोटे पारि-वारिक समूहों में सगठित होता है। इसका कारण स्पष्टतः यह है कि जंगलों में इतना शिकार या कद-मूल-फल नहीं मिल सकता कि वड़े समुदाय का भरण पोपण हो सके। सरगुजा (मध्य अदेश) के पहाड़ी कोरवा, २५-२० व्यक्तियों के छोटे छोटे समुदायों में रहते हैं और ऐसा प्रत्येक समुदाय पाँच छह वर्गमील जगल पर अधिकार किए रहता है। कोचीन के कादार, लंका के बेहा, उत्तरी ध्रुव के एस्त्रीमों, मध्य आस्ट्रेलिया के अखटा, अफीका के बुगमन और प्राजील के जंगली आदिवासी सभी छोटे छोटे दलों में संगठित है।

पशुपालक प्रानावदोश दल का आकार बहुत वड़ा होता है। अरव के खद्दू, मध्य एशिया के खिरिंगज आर मगोल, उत्तरी अमेरिका के एल-गांफन, अफीका के नुरम और मकाई, ये सभी खानावदोश सँकड़ो की सख्या में दल बनाकर रहते और घूमते है। ये अपने पालतू पशु ऊँट, खच्चर, घोड़ा, गाय-बंल या भैंसे लिए चरागाह और पानी की तलाश में घूमते है और किमी भी स्थान पर एक मौसम से अधिक नहीं टिकते। इनका जीवन सब प्रकार से इस मीसमी परिवर्तन के अनुकूल हो जाता है। पशु इनका मुख्य घन है। पशुओं की देखभाल पुरुप करते हैं, स्विया गृहकार्य सँभालती और बागवानी करती हैं। ऐस समुदायों में स्थित नीचा समभा जाता है। शिकारी खानावदोशों की भाति ही इनका राजनीतिक जीवन गणताित्रक होता हे, परंतु उनमें बड़े बूढ़ों को वियोप मान्यता प्राप्त होती है।

भारत में स्रनेक खानावदास कवीले स्रार जातियाँ है। इनमें से कई 'स्रपराधोपजीवी' है जो चोरी स्रीर ठगी जैसे स्रपराधो द्वारा जीवनयापन करते रहे हैं। स्रासानों से धन प्राप्त करने के स्रवसर की खोज में स्रीर पुलिस के भय से ये लोग खानावदीश रहे हैं। ऐसी क्रिंडों में मुख्य हवूड़ा, कंजर, भाँद, सिसया, नट, वागड़ी, यनादि, कालबर्क्क स्रादि हैं। कुछ स्रन्य जातियाँ हे, जो पशुपालक है या दस्तकारी का काम करती है, जैसे उत्तरी-पश्चिमी भारत में गूजर, या राजस्थान में गाड़ड़िया लोहार।

श्रमेक पशुपालक दानाववांशों ने दुर्दम सैनिक संगठन बनाए है। इतिहासप्रसिद्ध मंगोल, 'गोल्डेन होर्ड', मचू श्रीर तुर्क खानावदांश ही थे जिन्होंने मध्ययुग में एणिया श्रीर यूरीप में विस्तृत साम्राज्यों की स्थापना की। श्रफीका के जूलू श्रीर मसाई भी उसके उदाहरण ह। (इ० 'जिप्सी')। (कृ० शं० मा०)

खामगाँव (१) महाराष्ट्र के बुल्दाना जिले का एक परनना (स्थिति: २०° २६' से २०° ५५' उ० घ० तथा ७६° ४=' पू० दे० के बीच)। यह ४३३ वर्गमील मे फैला है। इसके पूरव मे मुन तथा उत्तर मे पूना निर्धा बहुती है।

(२) यह परगने का मुख्य नगर है (स्थिति: २०° ४३' उ० पु० तथा ७६° ३=' पू० दे०)। यह रूई ना प्रधान केंद्र रहा है। अमरावती के विकसित होने से यह कुछ प्रभावित हुआ है। पहले यहाँ कुछ व्यापारियों ने कपान एव घी का उद्योग आरंभ किया था पग्तु अब यहाँ अनेक मिलें युज गई है। यहाँ गुन्वार को साज्याहिक बाजार लगता है। (रा० नो० सि०)

खारकीय यूकेन (रस) का वह प्रमुख श्रीधोगिक केंद्र है (स्थित : १० उ० अ० तथा ३६ १२ १० दे०)। यह मास्को से ४६० मील दिक्षण्यिनम लोगान तथा खारकीय नामक दो छोटी निदयो के संगम पर रियत है। यह रेत एवं वायुगागों का केंद्र है। १६५४ ई० में इस नगर की स्थापना एक स्वतंव किले के रूप में हुई थी। १६३४ ई० तक यह नगर यूकेन की राजधानी रहा। आधुनिक धारकोव रूप में मशीन निर्माण ज्योग का चौथा बटा केंद्र है। यहाँ ट्रैक्टर, वायुवान, ट्वांडन, विदुदुत्तादक यंव, रेल इंजन, मशीन यज्ञ, छपि यज्ञ, उत्थापक (एवीवेटर), रसायनक, नाडिकल तथा सैनिक टेक बनाए जाते है। तुगदी और कागज

उद्योग के अतिरिक्त करी कपड़े, शीशे, जूते तथा भोजनिमिश्ण के कारधाने हैं। डोनेट्ज एव स्विवहरोग क्षेत्र से यहाँ कोयले एवं इरपात की पूर्ति होती है। यह नगर 'डोनेट्ज कोल ट्रस्ट' तथा 'सदर्न मशीनरी ऐंड मेटा-लिजकल ट्रस्ट' का प्रधान केंद्र है।

यहाँ विग्वविद्यालय, पालिटेकिनक इस्टिटचूट, प्राविधिक संस्थान, वैज्ञानिक अनुसद्यान सस्थान तथा प्रशिक्षरण, कृषि, कानून और चिकित्सा विज्ञान महाविद्यालय है। इसकी जनसंर्या १९६७ में १०,६२,००० थी। (रा० प्र० सिं०)

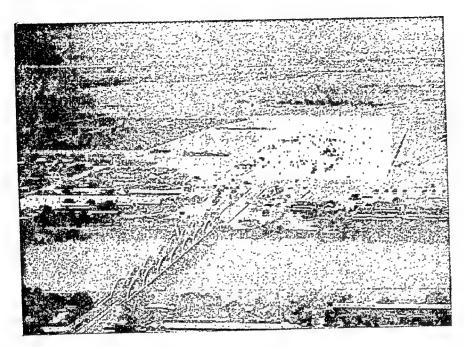
श्राधुनिक नगर के रूप में इसका पुनिर्माण १८६८ ई० में लाई किचनर के योजनानुसार हुआ। यहाँ विभिन्न धर्मानुयायिया के गिरजाधर तथा बहुत से मकबर है। यहाँपर राज्य विश्वविद्यालय, गवनंर जनरल का महल, सैनिक श्रस्पताल तथा गार्डम मेमोरियल कालेज दर्शनीय है। यहाँ प्राविधिक संस्थान, नागरिक श्रस्पताल, श्रीपध विद्यालय, सूडान वास्तुकला का सग्रहालय तथा काहिरा विश्वविद्यालय श्रीर उच्च न्यायालय की शाखाएँ भी है। सूडान वायुमार्ग का प्रधान कार्यात्य भी यहाँ है। १६६५ में यहाँकी जनसंख्या २,७४,००० थी। (रा० प्र० सि०)

खारिनेल मौर्य साम्राज्य की प्रवनित के पश्चात् कर्लिंग में उदय होने-वाले चेदि राजवश का प्रख्यात् नरेश । श्रनुमान किया जाता ह कि यह वस बुदेलखंड के चेदि वंश की ही कोई उपशाखा थी जो कर्लिंग में स्थापित हा गई थी । खारवेल इस वंश का तीसरा नरेश था और इसे कलिंग चकवर्ती कहा जाता है । उदयगिरि में हाथीगुफा नामक लयरा के ऊपर एक अभिलेख है जिसमें इसकी प्रशस्ति श्रक्ति है । उस प्रशस्ति के अनुसार यह जैन धर्म का श्रनुयायी था। उसे १० वर्ष की श्रायु में युवराज पद प्राप्त हुआ था; २४ वर्ष की श्रवस्था में वह महाराज पद पर प्रासीन हुआ। राज्यभार ग्रह्मा करने के दूसरे ही वर्ष सातक्तिंग की उपेक्षा कर श्रपनी सेना दक्षिण विजय के लिये भेजी और मृपिक राज्य को जीत लिया। चौथे वर्ष पश्चिम दिशा की श्रोर उसकी सना गई श्रीर भोजको ने उसकी अधीनता स्वीकार की, सातवें वर्ष उसने राजसूय यक किया।

उसने मगध पर भी चढ़ाई की। उस समय मगध नरेश वृहस्पति
मित्र था। इस अभियान में वह उस जिनमूर्ति को उठाकर वापस ले गया
जिसे नदराज अपने कर्लिंग विजय के समय ले आया था। उसने पिडतों की
एक विराद् सभा का भी आयोजन किया था, ऐसा उक्त प्रशस्ति से प्रकट
होता है। इसके समय के संबंध में मतभेद है। उसकी प्रशस्ति में जो
सकेत उपलब्ध है उनके आधार पर कुछ विद्वान् उराका समय ईसा पूर्व
दूसरी शती में मानते हें और कुछ उसे ईसा पूर्व की प्रयम शती में रखते है।
इन पंक्तियों का लेखक इस दूसरे मत को ही समीचीन स्वीकार करता है।
(प० ला० गु०)

खालसा पंजाव स्थित एक सिख पंथ । इस शब्द की व्युत्पत्ति अरवी गव्द खालिस (शुद्ध) गव्द से है। आरंभ में सिख धर्म शाति और सिह्प्णुता का प्रतिपादक था। मुगल सम्राट जहाँगीर द्वारा गुरु अर्जुन की, और ऑरंगजेब द्वारा गुरु तेगवहादुर की प्राग्यद्व दिए जाने पर सिक्खों में स्वरक्षा की भावना से युद्धवृत्ति जागृत हुई। किंतु, निक्ख एक ग्रोर जामकीय अधिकारियों तथा पहाड़ी राजाग्रों से संघर्षरत थे दूसरी ग्रोर गुरुपद के उत्तराधिकार के प्रजन को लेकर कितप्य स्वार्थपरक ग्रातरिक विग्रह से ग्रस्ति थे, तथा तीसरी ग्रोर हिंदू भी जनका विरोध कर रहे थे। इस चतुर्दिक् संघर्ष के वातावरए में सिक्खों को एकता के मूद्ध में श्रायद्व करने, तथा उन्हें नए ग्रादर्शों श्रीर मान्यताग्रों से प्रेरित करने के लिये

खारतूम (देखिए पृष्ठ ३१६)

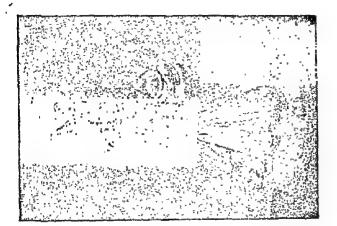


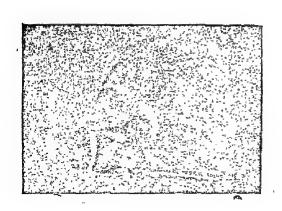
व्लू नाइल नदी पर पुल यह पुल खारतूम को उत्तरी खारतूम से जोड़ता है।



आकाश से खारतूम का दृश्य मगर की मुसजिद, गिरजावर तथा पहले के गवर्तर जैतरल का महल चित्र में विखाई पहता है।









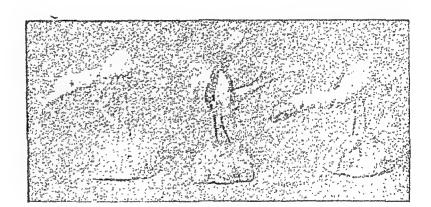


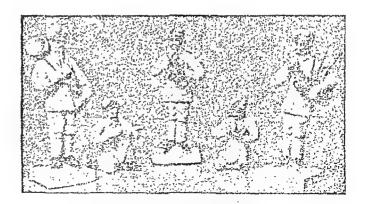
बाराएसी के बने काठ के खिलीने

खिलांने (देखिए पृष्ठ २२२)



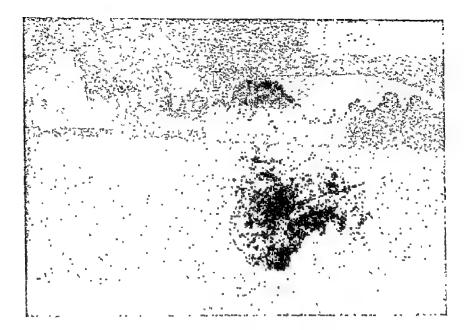






वाराणसी के वने पकी मिट्टी के खिलीने

गड़वाल (देखिए गृट्ट ३५४)



देवरिया ताल— समुद्र तल से ८,००० फुट की ऊँचाई पर स्थित



तुंगनाथ मंदिर, गढ़वाल

उनके १०वें तथा श्रंतिम गुरु गोविदिमह ने खालसा की स्थापना की। तत्पश्चात् सिक्ख इतिहास, वास्तव में, धालमा की ही प्रगति का इतिहास बना, भारतीय इतिहास का रोमाचकारी, रक्तरंजित पृष्ठ।

१६९८ ई० में, म्रानदपुर में, वैसाखी मेले के दिन सार्वजनिक सभा मे गुरु गोविदसिंह ने तलवार म्यान से निकालकर ऐसे अनुयायी का भ्राह्वान किया जा ग्रपना मस्तक ग्रपित करने के लिये प्रस्तुत हो। एक के ग्रागे ग्राने पर उस वे ग्रलग खेमे में ले गए ग्रीर रक्त से सनी तलवार लेकर ग्रकेले वाहर ग्राए। इसी प्रकार एक एक करके उन्होंने चार ग्रांर अनुयायियों को चरम बलिदान के लिये आमन्नित किया। वास्तव में, गुरु ने उन पाँच व्यक्तियों के वजाय पाँच वकरों की विल दी थी जो वहाँ पहले से ही एकत्र कर रखें गए थे। अततः, पाँचो को वे सभा के समक्ष फिर ले ग्राए; एक लौहपात में जल भरकर उसमें ग्रपनी कृपाए। डाली, फिर जपजी के जापमन्न से जल को श्रभिसिचित किया; तत्पश्चात् 'पहुल' विधि द्वारा 'ग्रमृत' जल से पाँचो की ग्रिभिपक्त किया ग्रोर उन्हें 'पज प्यारा' की उपाधि प्रदान की । फिर, घोषगा की कि गुरु का स्थान अब इन 'पज प्यारो' ने ग्रहरण किया है। इसके वाद, उन्होन स्वय भी पहुल-विधि से पज प्यारो स दीक्षा ग्रहण की। इस प्रकार, गोविदसिंह न न केवल सिक्ख सगठन को पूर्ण जनसत्तात्मक विधान भेंट किया, बल्कि गुरु-पद को लेकर ग्रातरिक कलह की सभावना का भी निराकरण किया। इस विधि से ग्रिभिसिचित होनेवाले सिक्ख खालसा कहलाए । गुरु ने प्रत्येक खालसा के नाम के साथ 'सिंह' जोड़ना, तथा उनके लिये पाँच 'ककार'--केश, कघा, कच्छ, कड़ा श्रीर कृपाए। धारए। करना श्रनिवार्य कर दिया । पालसा के विजयघोप वने 'वाह गुरु का घालसा', 'वाह गुरु की फतह'। इस प्रकार वस्तुत. एक ही दिन में, एक ही प्रयास में, गौविदसिह ने ऊँच नीच, जात पाँत का समूल उच्छेदन कर, सिक्ख विधान और मनोवृत्ति मे आमूल परिवर्तन कर, प्रत्येक खालसा सिक्ख को प्राणोत्सर्ग की चरम भावना से उद्देलित कर दिया। खालसा सिक्ख धर्म का मेरदङ बना। गोविदसिंह के नेतृत्व मे उसने मुगल शासन से कठोर सघर्ष किया ।

गोविदसिंह की मृत्यु के बाद खालसा का नेतृत्व सेनानी के रूप मे बदा ने सम्हाला। मुगल शासन द्वारा उसकी पराजय तथा मृत्युदड के बाद खालसा पर दीर्घकाल तक निरतर चारो श्रोर से कैंसे भीपए। घात-प्रतिघात हुए तथा उनका सिक्यों ने कैसे ग्रदम्य साहस, श्रपूर्व त्याग तथा अचल दृढ़ता से सामना किया, इसके उदाहरए। इतिहास में कम ही मिलते हैं। एक ग्रोर मुगल शासकीय श्रधिकारियों ने तथा दूसरी ग्रोर उत्तर-पश्चिमी सीमाद्वार से ग्रफगान ग्राकामको ने खालसा सिक्खो के नाथ वही व्यवहार किया जो आखेटक जगल के पशुत्रों से करते हैं। एक एक पालसा मस्तक के लिये इनाम वैधा था और उसके भ्राश्ययदाता के लिये प्राण्दड निश्चित था। फिर भी खालसा की भ्रात्मणक्ति ग्रजेय मिद्ध हुई । वे निरंतर समर्प ही नहीं करते रहे, वरन् उन्होंने भारत की उत्तर-पश्चिमी सीमारेखा को भी सुरक्षित रखा। २६ मार्च, १७४८ के दिन ग्रमृतसर मे दलखालसा की स्थापना हुई। खालमा ग्यारह दलो मे विभा-जित हुआ। प्रत्येक दल का एक नेता बना। प्रधान नेता जस्मासिह श्रहलूवालिया निर्वाचित हुए। प्रत्येक पालमा का किसी एक दल के साय संवद्ध होना प्रनिवार्य था। इस प्रकार ३२ वर्षों के ग्रनवरत मरएगतक संघर्ष के बाद पजाय में सिक्खों की राजनीतिक तथा सैनिक शक्ति की योजनावद्ध नीव पड़ी। यद्यपि १७६२ मे ग्रहमदशाह के हाथो सिक्खों की भीष्ण पराजय हुई, जिसे उन्होंने 'घल्ल घारा' (वस्तुत , रक्त-स्नान) की संज्ञा दी, फिर भी वे १३ मिस्लो के रूप मे सिक्ख राज्य की स्थापना में समर्थ हुए । उसी भित्ति पर खालमा शक्ति का चरमोत्कर्ष राजा रणजीतसिह द्वारा संपन्न हुम्रा । कितु, उनकी मृत्यू के बाद, प्रथम तथा द्वितीय ग्रॅगरेज-सिक्ख-युद्धों के फलस्वरूप ग्रॅगरेजी साम्राज्य द्वारा उमपर पटाक्षेप भी हो गया। यद्यपि वह सिक्य राज्य का श्रस्त था, तथापि धार्मिक पक्ष के रूप में पालसा भ्राज भी मजीव है।

सं० ग्रे०—किनियम : हिस्ट्री श्रॉव द सिक्टस, इंदूभूपरा बनर्जी : इबोल्यूशन श्रॉव द खालसा; गोकुलचॅद्र नारंग : ट्रांमफर्मेशन श्रॉव सिक्खिण्म।

खासा कुमायूं (उत्तरप्रदेश) निवासी एक नवीला। कहा जाता है कि यह लाग आयें जाति के है और पहले खेंचे में भारत आए थे। बाद के खेंचे में आनेवाल आयों ने उन्हें खदेड़ दिया और वे लोग कुमायूं-वाल भुखड़ में आ बसे।

देहरादून जिले के जीनसार वावर में रहनेवाले खासा लोगों में समिलत कुटुव की पढ़ित प्रचिलत हैं। एक पिता के समस्त पुत्र एक घर में रहते हैं श्रार एक स्त्री उन सवकी सयुक्त रूप से पत्नी होती हैं। उसमें होने वानी पहली सतान सबसे बड़े भाइ की, दूसरी सतान उसमें छोटे भाई की और तीसरी सतान तीसरे भाई की, इस तम से समभी जाती है। इसी प्रकार सारे बच्चे ज्येष्ठ पिता को बड़ा वावा, दूसरे पिता को डगर (पण् चरानेवाला) वावा और तीसरे पिता को दगर (मेड़ पालनेवाला) वावा कहकर पुकारते हैं। कदाचित् ये नाम इस वात के द्योतक हैं कि भाइयों में पारिवारिक काम बाँटकर करने की प्रथा थी और प्रलग प्रलग काम की देखभाल करने के कारण बच्चों द्वारा प्रपन पिताओं को इस प्रकार पुकारने की प्रथा प्रचलित हुई होगी। बच्चों का पालन पोपण सभी समान रूप से मिलकर करते हैं।

खासा लोगों में उत्तराधिकार स्वरूप वँटवारे में खेत के अतिरिक्त सारी सपत्ति में सभी भाइयों का समान अधिकार होता है। खेत के वँट-बारे में छोटे भाई को आधा अग अधिय मिलता ह। (प० ला० गु०)

खासिया कुमार्यू और टेहरी गढ़वाल (उत्तरप्रदेश) में वसनेवाली एक जाति जा कदाचित् उस प्राचीन यस लागों की वणज है, जिसका उल्लेख महाभारत, पुराए एवं अन्य साहित्य में मिलता है। प्राचीनकाल में खसों ने कश्मीर की सीमा में लेकर नैपाल पर्यत हिमालय के निचले भाग पर अधिकार कर लिया था। इस कारएा कुमायू प्रदेश को यास देश भी कहते हैं। मूल यस और अन्य स्थानीय लोगों के पारस्परिक सामाजिक आदान प्रदान के फलस्वरूप खासिया जाति ने रूप धारए। किया।

कत्यूरी वंश के राजाधों ने इस प्रदेश के अपने समग्र राज्य में वाहर से ब्राह्मण और क्षतियों को लाकर वसाया था। उनका स्थानीय खासिया लोगों के साथ जब रोटी-वेटी का व्यवहार आरभ हुआ तो उनमें खास ब्राह्मण और खास क्षतिय के रूप में दो भेंद हो गए।

(प० ला० गु०)

खासिया, खासा असम प्रदेश के खासी तथा जयतिया की पहाड़ियों में रहनेवाली एक मातृकुलमूलक जनजाति। इनका रंग काला मिश्रित पीला, नाक चपटी, मुंह चांड़ा तथा सुघड़ होता है। ये लोग हुप्ट-पुट और स्वभावत परिश्रमा होते हैं। स्वी तथा पुष्प दोनों मिर पर बड़े बड़े वाल रखते हैं, निर्धन लोग सिर मुंड़वा लेते हैं।

खासियों की विशेषता उनका मातृमूलक परिवार है। विवाह होने पर पित ससुराल में रहता है। परपरानुसार पुरुष की विवाहपूर्व कमाई पर पातृपरिवार का और विवाहोत्तर कमाई पर पत्नीपरिवार का अधिकार होता है। वंशावली नारी में चलती है और संपत्ति की स्वामिनी भी वही है। सयुक्त परिवार की संरक्षिका कनिष्ठ पुद्री होती है। अब कुछ खासिए शिलाग आदि में संयुक्त परिवार से अलग व्यापार, नौकरी आदि कृपीतर वृत्ति भी करने लगे हैं। ऐसे पुरुषों का स्वाजित संपत्ति पर स्वामित्व स्वीकार कर लिया गया है। परपरागत पारिवारिक जायदाद वेचना निषिद्ध है। विवाह के निये कोई विशेष रस्म नहीं है। लड़की और माता पिता की सहमति होने पर युवक समुराल में आना-जाना शुरु कर देता है और संतान होते ही वह स्थायी रुप से वहो रहने लगता है। सर्वधिवच्छेद भी अनसर सरलतापूर्वक होते रहते हैं। सतान पर पिता का कोई अधिकार नहीं। ोता।

खासियों में ईंग्वर की करपना होते हुए भी केवल उपदेवताओं की पूजा होती है। कुछ खासियों ने काली और महादेव जैसे हिंदू देवदेवियों की अपना लिया है। रोग होने पर ये लोग ओपिंध का उपयोग न कर सुंबं-धित देवता को विल द्वारा प्रसन्न करते है। शव का दाह किया और मृत्यु के तुरंत वाद काग कभी कभी वैल या ग विन दी जाती है। मृत्यूपरात महीनो तक कर्मकाड का सिलसिला जलता रहता है और अत म अविषय अस्थिय। को परिवार-समाधिशाला म रखते समय वैल की धिल दी जाती है और इस अवसर पर तीन चार दिन तक नृत्यगान तथा दावतें होती है। खासियों का विश्वाम है कि जिनका अत्येण्टि सस्तार विधिवत् सपन्न होता है उनकी आत्माएँ ईश्वर के उद्यान में निवास करती है, अन्यथा पशु पक्षी बनकर पृथ्वी पर घूमती है।

यासिया खेतिहर है और धान के अतिरिक्त नारगी, पान तथा सुपारी का उत्पादन करते ह। ये लोग कपड़ा बुनना विलकुल नहीं जानते और एतत्मवधी आवश्यकता बाहर से पूरी करते है।

खासिया अनेकानेक णाखाओं में विभक्त हैं। खासी, सितेंग, बार और लिगाम, उनकी चार मुट्य शाखाएँ है। इनके बीच परस्पर विवाहसबध होता है। केवल अपने कुल या कबील में विवाहसबध निपिद्ध है।

प्रत्येक कवीले में राजवण, पुरोहित, मन्नी तथा जन सामान्य ये चार धेरिएयों है। किंतु बार शाखा में विशिष्ट सामाजिक श्रेरिएयों नहीं है। कवीले के मरदार या मन्नी संवधित विशिष्ट श्रेरिए के सदस्य ही वन सकते हैं। एक कवीले में स्त्री ही सर्वोच्च शासक होती है और वह अपने पुत अयवा भाजें को लिंगडोह (मुर्य मन्नी) वनाकर उसके हारा शासन करती है।

ग्रनेक खासिया ने पिछले डेढ़ सौ वर्षों मे ईसाई तथा हिंदू धर्म स्वीकार कर लिया है, किर भी विभिन्न मतावलवी एक ही परिवार के सदस्य ह । असम की राजधानी खिलाग खासियों के क्षेत्र में स्थित है, फलत खासियों पर वाहरी सस्कृति तथा ग्राधुनिक सम्यता का वरावर प्रभाव पड रहा है। ग्रव अनेक खासिए ज्यापार तथा नौकरी और कुछ पढ़ लिखकर प्रध्यापकी एवं वकालत जैसे पेशे भी करने लगे हैं।

(रा० रा० शा०, स० मि० था०)

खासी, जयंतिया श्रीर गारी असम के सूरमा काँठे में स्थित
प्रदेश जो प्राय. असम के पठार कहे जाते हैं। यह विस्तार में पूरवपिषम २२४ मील लवा श्रीर ७० मील चौड़ा है श्रीर इसकी अन्यतम
ऊँचाई समुद्रतल से ६००० फुट है, श्रिधकाश भागों की ऊँचाई ३ श्रीर
४ हजार फुट के बीच है। इस प्रदेश में वगाल के मैदान से दक्षिए। श्रीर
पिचम की ओर सीधे उठे हुए हैं। उत्तर की श्रोर ब्रह्मपुत्र नदी बहती है
श्रीर मैदान है। पूर्व की श्रोर पर्वतमाला वर्रल पर्वत श्रुखला के उत्तरपूर्वी
और दक्षिणपिष्टिमी घुमाव के साथ लगी है, दोनों के बीच कपेती नदी
बहती है श्रीर उनके बीच विभाजन रेखा का काम करती है।

इस पठार केथीन भीचमे गहरी घाटियाँ ह जिनका दृश्य प्रत्यत मनोरम है। इन घाटियों के कारण यह प्रदेश सपाट पर्वतीय चोटी सा बन गया है। दिक्षिणी छोर बहुत ही ढालुआँ है और सर्वाधिक ख्यात है। इसी भूगाग में चेरापूंजी हैं जहाँ समार में सबसे अधिक वर्षा होती है। यहाँ की वर्षा का श्रीसत ४०० इच है। इसी भाग में मुख्य नगर शिलाग भी बसा है। इम भूभाग का तापमान कभी २६.५% से ऊपर नहीं जाता।

इस भूभाग मे ३००० फुट की ऊँनाई पर एक विशेष जाति का चीड़ (pine) होता है जो हिमालय अथवा अन्यत्न कही नहीं पाया जाता। और यह भूभाग एक प्रकार से इसी वृक्ष के बनो से आच्छादित है। ऊँची पहाड़ियों पर इमारती लकड़ियों के जगल विखरे हुए है जिनमें शाहबल्त (Oak), पॉगर (Cheet nut) और मैंग्नोलिया (magnolias) प्रमुख है। बनस्पति विशारवों के मतानुसार इस प्रदेश में सर्वधिक पाँति की वनस्पतियाँ पाई जाती है। अकेले २५० प्रकार के ऑक्टिंड (Orchid) यहाँ पाए जाते है।

नारंगी, अनकास और सुपारी खासिया (खासी) लोगों के लिये आय के सबसे बड़े साधन है। यहाँ की नारगी सारे बंगाल में जाती है। अनकास नी पैदाबार अकूत है। आलू की खेती होती है और उसका नियंति भी होता है। मध्य पठार मं लोहे की खानें है। चेरा पूँजी के आगे अयस्क गनाने की महियाँ मीलों तक फैंली पुड़ी है, किंतु अयेजों के आगमन के प् उनकी प्रतिद्वद्विता में स्वामीय लोग टिक न सके और ईंधन का

व होने लगा । फलता यह उद्योग ठप्प हो गया । पहाड़ के दक्षिणी

किनारे पर चूने की खदाने है। कई जगह भ्रच्छे किस्म का कोयला भी जिलता है।

१०३३ में अभेजों ने खासी पर अधिकार किया किंतु वहां छोटे छोटे राजे बने रहें। वहाँ इस प्रकार के २५ राज्य थे जो सेभ कहे जाते थे। १०३५ में जयतिया पर अग्रेजों ने अधिकार किया किंतु वह एक छोटे राज्य के रूप में बना रहा।

इस क्षेत्र का केंद्र अग्रेजी शासन के अतर्गत १८६४ के पूर्व, चेरापूंजी था। बाद में शिलाग में केंद्र स्थापित हुआ। १८६७ में शिलाग में एक भयकर भ्रकप आया था।

त्राजकल इस प्रदेश का सघटन मेघालय नाम रो एव स्वतन्न प्रदेश के इप म हुआ है। (प० ला० गु०)

खिचड़ी (१) हिंदुश्रो की, विशेषतया उत्तरप्रदेश मे, एक वैवाहिक प्रया जिसम कन्या पक्ष की आर से वर पक्ष वालो को खिचड़ी (मिला-कर पकाया हुआ दाल चावल) खिलात है।

(२) मकर सकाति का एक जनप्रचलित नाम। (स०)

िनि चिग उड़ीसा स्थित भज वस की प्राचीन राजधानी। भज का राजवश चित्तीड़ के राजपूतों की एक शाखा थी। इस राज्य के दो खड़ थे जो कमणा पिचिंग और खिजली कहे जाते थे। इस राजवश के सस्थापक वीरभद्र थे। उन्हें श्रादि भज वहा जाता है। उनके सबध में जनुश्रुति है कि उनका जन्म किसी पक्षी के श्रड से हुआ था और विणिष्ठ ऋषि न उनका पालन पोपए। किया।

खिचिंग में दो दुर्गों के अवशेष ह जो विराटगढ़ और कीचन गढ वहें जाते हैं। भज राजधराने की देवी की चनेश्वरी कही जाती है। वहाँ उनकी एक दर्शनीय मूर्ति है। वहाँ नीलकठेश्वर महादेव का मदिर हं जो वास्तुकला की दृष्टि सं उल्लेखनीय हे। वह भुवनेश्वर के मदिरों की पर-परा में बना है और कदाचित् १९वी या १२वी शती का हे।

(प० ला० गु०)

खिलग्रत वह बहुमूल्य वस्त्र जिसे बादशाह प्रसन्न होकर किसी को प्रदान किया करते थे। इन्ने खलदून ने इसके लिय 'तिराज' शब्द का प्रयोग किया है। यह शुद्ध अयवा अन्य प्रकार के रेशम का होता था। कभी कभी इसके ताने वाने मही कलावन्त्र से सुल्तानों के नाम अथवा उनके विशेष चिह्नों को बुन दिया जाता था। खिलग्रत देते समय पुरस्कृत किए जानेवाल व्यक्ति की योग्यता, पद एव जिस कार्य के लिये खिलग्रत प्रदान होती थी, उसका भी विगेष हप से ध्यान रमखा जाता था। इस्लाम के पूर्व अजम के सुल्तानों के समय में वादशाहों के चिह्न अथवा अन्य चित्र भी खिलग्रत में कार्ड अथवा अने जाते थे वितु इस्लाम में चित्र अपवा अन्य चित्र भी खिलग्रत में कार्ड अथवा अने जाते थे वितु इस्लाम में चित्र के प्रयोग का निषेध होने पर इसमें वमी आ गई फिर भी यह प्रथा पूर्णत. बद न हो सकी। सुल्तान फीरोजशाह तुगलक के अधिनियम के अथ 'कतुहाते फीरोजशाही' से पता चलता है कि उसके राज्यकाल से पूर्व खिलग्रतो पर चित्र बनाने की प्रथा प्रचलित थी। फिर भी उसने खशका निषेध किया।

वनी उमया तथा बनी अव्वास के राज्यकाल में खिलअतों की प्राप्ति वह गर्व का विषय समभी जाती थी। खिलअतों के बनाने के लिये राजप्रासाद में एक कारणाना होता था जो दारितराज अथवा कपड़ा बनाने का कारखाना वहलाता था। उसके लिये एक प्रधिकारी होता था जो 'साहिबुत्तराज' कहलाता था। कारखाने के प्रधिवारी का पद राज्य के किसी बड़े समानित व्यक्ति को दिया जाता था। रपेन में बनी उमय्या की सल्तनत एवं उसके उपरात मुल्कुत्तवायफ में यही प्रधा रही। मिस्र में उबैदीईन के राज्यकाल थथवा उनके समनालीन पूर्वी अजम के बाद-शाहों के यहाँ भी यही प्रधा रही। दिल्ली के सुल्तानों के इतिहाम में इन कारखानों का उन्लेख बड़े ही बिस्तार से किया गया है। सुल्तान फीरोज-णाह के राज्यकाल में दानों वी बहुत बड़ी संख्या इन कारखानों में काम किया करती थी। आईने अवचरी में भी खिलअतों की चर्चा की गई है। मुगलों के इतिहाम में खिलअत के स्थान पर मरोपा शब्द का प्रयोग हुया है। सं० ग्रं०--फीरोजशाह: फतृहाते फीरोजशाही, आईन अनवरी; रिजवी: इन्ने खनदून का मुक्तह्मा, नुगनक कालीन भारत, भाग २, मुगन-कालीन भारत-वायर मुगन कालीन भारत-हुमार्यं।

(नै० प्रव्यव्यव्रि)

खिलजी, खलजी अति प्राचीन काल में तुर्ह-मुगल जातियों के दल मध्य एशिया के उत्तरी सूखे मैदानों (जिन्हें 'स्टेपीज' कहते हैं), दिलखन-पिन्छम और दिल्खन-पूरव के प्रदेशों पर प्राव करते रहते थे। उन्हें प्राय तुर्क कहा गया है। वे २४ वंशों में बँटे थे जिनमें इमलाम के उतिहास में तीन अति प्रसिद्ध हुए। आठवीं सदी के मध्य में इसलाम मध्य एशिया में पहुँचा था; उत्तरी जातियों ने बहुत दिनों तक उसका विरोध किया था। यहाँ तक कि विशेजखानी मंगोलों ने तो १२४ में अव्वासी खिलाफन को ही नष्ट कर डाला। पर अंत में मंगोल भी मुसलमान हो गए।

इन्हीं तीन वंशों में एक वंश 'खलीज' या 'खलजी' कहलाया था, जो पूर्वी अफगानिस्तान में पहुँचकर पश्तों आपा में 'गलजी' या 'खलजी' बना रहा और उसका फारसी स्पातर 'गिल्जई' हो गया। इस बात को अनेक इतिहासकार नहीं मानते। 'गिल्जई' प्राचीन खल्जी वंश का ही नाम था किंतु इतना निश्चय है कि गिल्जई भी अपने को तुर्क कहते हैं और उसी प्रदेश में बसे हैं जहाँ खलजी बसे थे। यह भी नवंमान्य है कि खलजी का फारसी स्पांतर गिलजई है।

पाल्जी कब प्रफगानिस्तान में श्राकर बसे यह निण्चय रूप से नहीं कहा जा सकता। बहुन काल तक उस प्रदेश में रहने के कारण उनका चरित्र भी बहुत कुछ श्रफगानों का साही हो गया था श्रीर उन्हें प्रायः श्रफगान-वंशीय ही समक्ता जाता था।

१२वी नदी ई० के आरंभ में जब इरवरी तुकों ने दिल्ली की निजय कर अपनी सल्तनत कायम की तो बहुत से खल्जी मैनिक भी उनके माय भारत चले आए। थोड़े दिन बाद मंगीलों के प्रलयंकर आप्रमणों में जान बचाने के लिये भी कुछ और खल्जी भारत में आ बसे। इनमें कई बढें बीर अपने मैनिक गुणों के कारणा ऊँने पदों पर नियुक्त हुए। (प० भ०)

खिलजी (दिल्ली के सुल्तान) दिल्ली की तुर्कं सल्तनत के दामवंकी

सुल्तान वलवन की मृत्य के पण्चात् कैकुवाद नामक एक १७ वर्षीय
बालक को दिल्ली वा मुल्तान घोषित किया गया किंतु विलासी होने के कारण
णामन की देखरेख मिलक निजामुद्दीन नामक एक व्यक्ति करता रहा।
प्रमसे णामनतंत्र में जब अव्यवस्था फैली तब उनकी हत्या कर दी गई
आर ग्रारिज-ए-ममालिक (सेना का निरीक्षक) जलानुद्दीन फिरोज ने,
जो खिलजी वंग काथा, मता पर ग्रविवार कर निया और १३ जून, १२६०
ई० को वह कील्गडी नामक स्थान पर मिहामन पर वैठा। उनका वंग
भारतीय इतिहास में खिलजी वंश के नाम से प्रत्यात हुआ। उसके
पूर्वणों का हाल श्रविदित है। कदाचित उमके पिता वा नाम गाँ या और
यगरीय पाँ उमका खिताव। जलालदीन मुरतान वयोव्छ, अनुभवी तथा
युद्ध-कता-निपुरा था परंतु बुढापे के कारण उसका हृदय दयाल् और
मृदु हो यया था। उमके इस गुगा का दुरपयोग करके उसके भतीने
प्रलाउदीन मुहम्मद ने १२६६ में घोर नृशंसना से उसका वध करवा दिया
और उसके वेटों को भारकर स्वयं सुनतान वन वैठा। ग्रवाउदीन ने

श्रलाउद्दीन के बाद उनके परम प्रिय मितक नापूर ने उनके वह वेटों को जेल में टाल मबने छोटे मिताब्दीन उमर को गई। पर बैठावा छार स्वयं उमके प्रतिनिधि के रूप में शामन करने लगा। ३५ दिन नक इम प्रकार राज करने के बाद घलाउद्दीन ने तीमरे बेटे मुबारक खाँ के अनुरोध पर सेना ने काफूर का ब्रध कर डाला। फिर नि.महाय बानक शिहाबुद्दीन को यंधा कर मुनुब्दीन मुनारक शाह मुनतान बन गया।

१३१६ ई० तक २० वरम राज किया। (द्र० गिलजी 'श्रलाखद्दीन')।

मुवारक गाह लगभग चार बरम राज निया। उसने जामन में दरी योगाना नथा वर्तव्यपरायणता का परिचय दिया और गलाउद्दीन के पानन में हारी प्रजा की दर्मा को सुधारने का यत्न विया। उसने विद्रोही सूर्वों को फिर से जीन भी निया। पर नह जल्दी ही भाग दिलाम में इतना फैंस गया कि उसके प्रेमपाद खुतरों वखारी ने उसका वध कर मरहनत पर अधिकार कर लिया और नासिरहीन के नाम से गही पर वैठा। विनु उसके इस वार्य ने अनेक मन्दार असतुर हुए और दीपालपुर के सेना-ध्यक्ष गार्जा मिन्त की उसके बुद्धत्यों की सूचना भेजी। उसने मेना के साथ दिल्ली पर आजमण किया। उत्तरों उसका मामना न कर मना। वह मारा गया और नव मरदारों ने मिनकर गाजी मिनक को मुलतान बनाया और वह गयामुहीन तुगतक के नाम मे मुलतान बना। इस प्रवार १३२० ई० में जिन्दी सामना के सम्बद्धता

खिलजी, मालवा के सुलनान मानवा के तुर्व मुलतान होर्गगशाह की मृत्यु के पण्चात् १४२५ ई० में गजनी र्या जासर बना। विलामी होने के कारण उसने मारा राज बाज प्रयमें मंत्री महमूट र्या खिलजी पर छोड दिया जो उसका फुफेरा भाई था। महसूद गिलजी ने राजनिष्मा में प्रेरिन होकर अपने स्वामी वा बध कर दिया और १४२६ ई० में रबयं जामक बन वैठा।

महमूद खिलजी के जामनवाल में मालवा खत्यत ममृद्ध और जिलि-जाली राज्य बता। उसने अपने राज्य का दक्षिए में सतपुढ़ा पर्वतश्रेगी तक, पिज्यम में गुजरात की मीमा तक पूर्व में बुदेलग्रट तथा उत्तर में मेवाट तक विस्तार किया। महमूद के पण्चात उसका पुत्र गयामृद्दील प्रदेश के में सिहामनाहट हुआ। उसकी उसके पुत्र नितरहीन में विष देकर मार टाला और स्वयं १४०० ई० में गद्दी पर आस्ट हुआ। किंनु वह अत्यंत विलामी निकला। एक दिन वह मदिरोन्मन होतर माट के कालियादह भील में गिर पटा और दुवकर मर गया।

उसके पश्चात् महमूद(हितीय) मिहाननास्ट हुआ। १५३१ ई० मे गुजरान को सुनतान बहादुरणाह ने परास्त कर इस बंग का स्रंत कर दिया। (प० ला० गु०)

खिलजी, अलाउद्दीन अलाउद्दीन दिरली नुर्की मत्तनत के जिलजी वश का दूमरा मुलनान था। यह मुलतान जलाल्ड्रीन के आई घहाबुद्दीन मनूद के चार वेटों में नवसे वडा था। जिहाबृद्दीन के बारे में केवल इतना जान है कि जलाल्ड्रीन की तरह वह भी बलवन की मौकरी में था। अलाउद्दीन के आर्थिक जीवन के बार में कुछ भी जात नहीं है। १७वी सदी के लेखक हाजी उद्दवीर में जात होता है कि रम्म्यंभार की चटाई के समय अर्थात् १३०२ में वह ३४ धरम का था।

१२६१ में अलाउद्दीन को कड़ा का मुक्त नियक्त विया गया या। एक वरम में सेना की पूरी तैयारी करके उसने मुलतान की मूनना दिए विना ही भेलमा (प्राचीन विदिणा) पर धात्रमण कर दिया और उसके मंदिरों को नष्ट वरके बहुत मा धन लूटा। इस मफ्तता में उसना साहम वट गया और उसने फिर ५००० सेना तैयार करके १२६४ में मालवे के मार्ग से दक्षिण के देवगिर राज पर हमना विया। वहाँ के यादव राजा रामचंद्र की अमावधानी एवं कायरना के कारण अलाउद्दीन को पूरी सफलता मिली और वह नगर की जनना को अत्यंत निदंयना में नृटकर नथा राजा रामचंद्र में अनुन धन संपन्ति नेकर कड़ा वापन काया। वहा पहुँचकर उसने १२६६ में वृद्धे सननान जनान्द्रीन को घोर निदंयता तथा विकासधात के मरवा टाला और उसके वेटो का वध करके स्वयं मुननान बन बैठा।

इस समय अलाउद्दीन के बार विश्वसनीय मिल थे। उतिहासनार घरनी बहना है नि उसने सोचा जि जिस प्रश्न महस्मद साह्य ने बार मिलों की महायता से एक नए मन (मजहन) जी त्थापना नी थी उसी प्रवार में भी कर समता है और अतल धन संपत्ति ने यल से मेना बनाइर मिलंदर महान् के समान समस्त संसार को जीत सरवा है। परंतु असे मिलंदर महान् के समान समस्त संसार को जीत सरवा है। परंतु असे मिलंदर महान् के समान समस्त शंतार को जीत सरवा है। परंतु असे मिलंद महान् के समान समस्त शंतार को जीत सरवा है। परंतु असे मिलंद महान् के समान विचारणीन वाजी अताउत्मत्त ने उसकी महाने को छोत दे। तथाप उसे अपनी नैनिक जिल पर दनना विद्याम था वि सुल्लों वे घरावर प्रयानक हमलों की बोर्ट जिता न एक उसने कुलरात. रणार्थणीर, विचीष्ट अदि पर नदाइजी की। इन्हों दिनों वर्ज आवित्व हमले विद्याहर के मुजरों के हमने हुए। विद्याहर के भ्रमानूल हमले

से वह अधिक सजग हो गया और इस सकट से अपनी रक्षा करने के लिये अपने मिलयों से परामण से उसने दो उपाय किए। करों को अधिक उपजवाले क्षेत्रों में उपज का पचाम प्रतिशत तक बढ़ा दिया, ग्रीर ग्रपना एक बडा कडा गुप्तचर विभाग बनाया तथा बहुत बडी सेना का निर्माण किया और उसके व्यय को पूरा करने के लिये उत्तरी प्रदेश के विसानी, व्यवसायियो तथा व्यापारिया से जबर्दस्ती कम मृहय पर सामान खरीदा। उसने बाजार की हर एक वस्तु ने मृत्य का नियन्नगा कर दिया और इस थात का प्रयत्न किया वि हर आवश्यक वस्तु वाजार मे आ जाय। इसके लिये उसने लोगों को अग्रिम धन तक दिया परतु बाजार सबधी कानून कटोर वनाया। इस प्रकार हर प्रकार की सामग्री एक वित करने का उद्देश्य योडे वेतन पानेवाले संनिको को सब प्रकार की श्रावश्यक वस्तुएँ सस्ते दामो मे उपलब्ध कराना था। उसानी इस व्यवस्था को कुछ प्राध-निव लेखको ने उसके सैनिक तथा भ्राधिक सुधारो वा नाम दे दिया है। निस्सदेह सेना की सप्या में बढ़ोतरी एवं उसकी उपयोगिता में काफी सुधार किया गया था, किंतु जो आर्थिक उपाय इन उद्देश्या की पूर्ति के लिये किए गए वे अवण्य चित्य थे। सर्वसामान्य का कोई विणेष हित इन उपाया से नहीं हुआ।

उपर्यक्त साधनो से सिष्ठासन को प्रधिक स्थायी करके अलाउदीन ने माम्राज्य वा विस्तार करना श्रारभ किया। गुजरात की चढाई म सन् १२६७ मे उसके सेनापति नसरत खाँ ने प्रवात से काफूर नामक गुलाम मोल लाकर दिया। यह हिंदू था जो मुसलमान बना लिया गया था। काफूर बड़ा चतुर था, थोड़े दिनों में वह ग्रलाउद्दीन का इतना प्रिय तया विश्वासपात्र वन गया कि उसने उमे 'मालिक नायव' (उपराजा) के सर्वोच्च पद पर नियक्त कर दिया । १३०६ के श्रतिम दिनों मे अलाउदीन ने काफुर को दक्षिए। के राज्यो पर ब्राक्रमण बरने के लिये एक बड़ी सेना के साथ भेजा और गुजरात के शासक अल्पखाँ को ब्राज्ञा दी कि काफूर के साथ चढाई मे जामिल हो । श्रन्पखाँ ने गुजरात से भागे हुए राजा करएा को, जो यादव राजाका करद वनकर 'नजरवाग' मे रहता था, वडी कठिनाई से हराया, श्रीर उसकी छोटी वेटी देवलदेवी को पकडकर उसकी माता कमला देवी के पास, जो कि सुलतान के भ्रत पुर मे १२६७ में ही पहुँचाई जाचुकी थी, भेजा।

जब मालिक नायब देवगिरि के निरट पहुँच। तो राजा रामचढ़ यादव ने ग्रागे बटकर उसका स्वागत किया श्रीर पूर्वे तौर से दिल्ली सुलतान का प्रभुत्व स्वीकार कर लिया। तदनतर सुलतान के आदेणानुसार गाफूर ने १३० में बारगल के राजा प्रताप रुद्रसेन को तथा १३५० में हीयणल वश ने राजा को परास्त बन्के करद बनाया। इन चढाइयो के समय उमने दक्षिण के हिंदू धर्मस्थानों को वडी निर्दयता से लूटा और ध्वस्त

श्रवाउद्दीन पहला तुरु मुसलमान वादशाह था जिसने दक्षिए भारत पर भाकमरा किए ग्रांर उसके प्रधिकतर प्रदेशो को ग्रपना करद बनाया। उसकी यह साम्राज्यवादी नीति उसके पूर्वगामी सुलताना की नीति की पूर्ति मान्न थी ही। ग्रलाउद्दीन पढा लिखा नही या तथापि वह राजपूतो के सद्ग वडा वीर था। उसकी सैनिक सफलताएँ कुछ ता सौमान्य के कारेंग प्राप्त हुई, और अधियनर जफरवाँ तथा गियास तुगलक सरीखें सूयोग्य सेनानायको के काररा । अलाउद्दीन ने भूमि नापकर कर और वसूली की पटति चलाई, किंतु करों की माला जितनी उसके शामन में बढ़ाई गई उतनी उससे पहले या पीछे किसी णासन से नहीं हुई। उसकी ग्राधिक व्यवस्था से प्रजा भाहत हो गई और देश की स्थिति इतनी विगडी कि उसके बाद श्रानेवाले सूलतानो की प्रजा की स्थिति मुधारने के लिये विशेष यत्न करने पड़े । अलाउद्दीन चाहना या कि यया-सभव उन्नाभ के नियमों का पालन वरे चितु श्रपने वल वे मद में अधा होंनर मनमानी करता था और उसे राज्य ने हिन के लिये ग्रावश्यक समभता था। उनवे नमम मे वास्तुकला की महती उन्नति हुई। इनका

ें १५ जदाहरण उसका बनवाया हुआ अतीव सुदर अलाई दर्वाजा है जो

नीनार के उत्तर में स्थित है।

उसके समकालीन गुणी विद्वानों में कवि श्रमीर खुसरों तथा प्वाजा हसन निजामी सबसे प्रसिद्ध है। सुप्रसिद्ध सूफी सत शेंध निजामुद्दीन र्चालिया उसका समकालीन था। इतिहाम लेखको मे जियाउद्दीन वरनी सुविग्यात है।दक्षिए। का विश्वविष्यात संगीतज्ञ गोपाल नायक भी उसके दरवार में ग्रामितत निया गया था।

२ जनवरी, १३१६ को जलोदर वे रोग से उसकी मृत्यु हुईं।

स० प्र०--जियाचद्दीन वरनी तारीख-ए-फीरोजशाही, प्रका० ए० सो० व०, मुख्य मुख्य स्थलो का हिंदी अनुवाद, सै० अ० अ० रिजवी (ग्रलीगढ़), इ लियट एँड डाउसन, घड ३।

(ग्रादोलन) १६० ई० में तुर्की में 'युवा तुर्की दल' द्वारा शक्तिहीन खलीफा के प्रभुत्व का उन्मुलन खलीफत (खलीफा के पद) की समाप्ति का प्रथम चरण था। इसका भारतीय मुसलमान जनता पर नगण्य प्रमाव पडा । कितु, १६१२ मे तुर्दी-इतालवी तया वाल्यन युद्धो मे नुर्की के विपक्ष म, ब्रिटेन के योगदान को इस्लामी सस्यृति तथा सर्व इस्लामवाद पर प्रहार समक्तर भारतीय मुमलमान ब्रिटेन वे प्रति उत्तेजित हो उठे। यह विरोध भारत मे ब्रिटिश शासन के विरुद्ध रोपरूप में परिवर्तित हो गया। इस उत्तेजना को अबुलकलाम आजाद, जफर ग्रली यां तथा मोहम्मद अली ने भ्रपने समाचारपत्नो श्रल-हिलाल, जमीदार तया नामरेड और हमदर्द द्वारा वडा न्यापक रूप दिया । प्रथम महायुद्ध मे तुर्की पर ब्रिटेन के धाक्रमण ने ग्रसतोप को प्रज्वलित किया । सरकार की दमननीति ने इसे ग्रीर भी उत्तेजित किया । राष्ट्रीय भावना तथा मुस्लिम धार्मिक असतोप का समन्वय आरम हुआ। महायुद्ध की समाप्ति के बाद राजनीतिक स्वत्वो के बदले भारत को रीलट बिल, दमनचत्र, तथा जलियानवाला वाग हत्याकाड मिले, जिसने राष्ट्रीय भावना मे स्राग में घी का काम किया। अखिल भारतीय खिलाफत कमेटी ने जमियत-उल्-उलेम! के सहयोग से खिलाफत आदोलन वा सगठन विया तथा मोहम्मद अली ने १९२० में खिलाफत घोषगापत्न प्रसारित किया। राप्ट्रीय ग्रादोलन का नेतृत्व गाधी जी ने ग्रहण विया । गाधी जी के प्रभाव से खिलाफत भ्रादोलन तथा भ्रसहयोग भ्रादोलन एक रूप हो गए। मई, १६२० तक खिलाफत कमेटी ने महात्मा गाधी की ग्रहिसात्मक ग्रसहयोग योजना का समर्थन किया। सितवर में काग्रेस के विशेष श्रधिवेशन ने श्रसहयोग आदोलन के दो ध्येय घोषित किए-स्वराज्य तथा खिलाफत वी मांगो की स्वीकृति । जब नववर, १६२२ मे तुर्की मे मुस्तका कमाल-षाणा ने सुल्तान खलीफा मोहम्मद चतुर्थ को पदच्यत कर भ्रत्वल मजीद को पदासीन किया और उसके समस्त राजनीतिक अधिकार अपहृत कर लिए तब खिलाफत कमेटी ने १६२४ में विरोधप्रदर्णन के लिये एक प्रतिनिधिमडल तुर्की भेजा। राप्ट्रीयतावादी मुस्तका कमाल ने उसकी सर्वथा उपेक्षा की श्रीर ३ मार्च १६२४ को उन्होने खलीफा वा पद ममाप्त कर खिलाफत का श्रत वर दिया । इस प्रकार, भारत का खिलाफत ग्रादोलन भी ग्रपने ग्राप समाप्त हो गया !

खिलाफत खलीका और खिलाकत का व्यवहार तीन अर्था मे हन्ना है--१—-कुरान यह घोषित करता है कि श्रत्लाताला ने इन्सान को (मस्लिम कौम को नही) इस जमीन पर भ्रपने खलीका या प्रतिनिधि के रूप मे उत्पन्न किया है क्योंकि एकमान्न मन्ष्य ही श्रपने वार्यों के लिये नैतिक रुप से उत्तरदायी है। युरान खलीफा शब्द का किसी श्रीर श्रर्थ मे प्रयोग नहीं करता।

 न्ैिक रोम और फारस के सम्राट्देवी माने जाते थे ग्रत जिन मुस्लिम वादणाही ने उस परपरा का भनसरण भरने का प्रयत्न विया उन्होंने अपने को 'युदा की छाया' (प्रतिबिंव, जित्लल्लाह) होने या दावा किया। उन्होंने यह भी दावा किया कि उन्हें खुदा ने सीधे श्रपना चलीफा या प्रतिनिधि चना है श्रीर श्रपने सिक्को पर खलीफा उपाधि उत्कीर्ण कराई और उसे जुमे (भन्नवार) के वाज (प्रवचन) मे कहलाया। वितु इस प्रवार के अनगंल दावे इस्लाम के मौलिक सिद्धातों वे नितात विरुद्ध हैं और मन्लिम धार्मिक चेतना द्वारा कभी मान्य नहीं हुए । मुस्लिम वादगाहो के व्यक्तित्व के साथ किसी प्रकार की 'धार्मिक पवित्रता'

संलग्न नहीं, वे कभी देवी नहीं माने गए, ग्रीर श्रधिसंख्यक (संभवत: ४० के लगभग) मुस्लिम बादगाह गद्दी से उतार दिए गए, ग्रंधे कर दिए गए ग्रीर थंत्रए। देकर उनकी हत्या कर दी गई।

३—खलीक़ा का तीसरा ग्रर्थ होता है 'नवी (पैगंवर) का वारिस' तथा 'निष्ठावानों (मुसलमानों) का समादेशक'। खिलाफत वह शासन है जिसका वह नियंत्रण करता है। इसी राजनीतिक ग्रीर प्रशासकीय संस्या के रूप में ख़िलाफ़त प्रायः समका ग्रीर माना जाता है।

ख़िलाफ़त के संबंध में इस्लाम के दोनों महान् संप्रदाय का अपने विचारों में मौलिक रूप से मतभेद है। शिया लोगों के अनुसार नवी के मनोनीत होने और वंशगत अधिकार के कारण हजरत अली को (चौथा नहीं) पहला खलीफ़ा होना चाहिए था, और उनके बाद ख़िलाफ़त १२ इमामों को मिलनी चाहिए थी। शियों के अनुसार अन्य समस्त शासकों की ख़िलाफ़त अवैध रही। ख़लीफ़ाओं द्वारा निष्ठावानों (मुसलमानो) का शासन एकमात मुझियों की समस्या रही है।

पैगंबर मुहम्मद विना किसी उत्तराधिकारी को मनोनीत किए मरे स्रोर कुरान भी सिवा समान कार्यों मे परामर्श के, किसी शासनविधान का निर्देश नहीं करता। सुन्नी विचारकों ने ख़िलाफ़त को पूर्णतया मुमलमानी इजमा-ए-उम्मत के जनमतैक्य पर स्राधारित किया।

मुस्लिम इतिहास में निम्नलिखित ख़िलाफ़त का परिचय मिलता है--- धर्मनिष्ठ ख़िलाफ़त (६३२–६६१)—सुन्नी मुसलमानों का पहले चार ख़लीकाग्रों के प्रति वड़ा स्निग्ध संमान है—ये खलीका है, श्रव् बक (६३२-६३४), उमर (६३४-६४४), उस्मान (६४४-६५६) ग्रौर म्रली (६५६-६६१)। ये नवी के चुने हुए साथी (साहिया) थे श्रोर उन्होने भी उनकी ही तरह श्रभाव श्रीर दिखता में जीवन विताया। उनके न तो महल या श्रंगरक्षक थे श्रीर न समसामियक वादशाहों के से परिच्छद ही थे। वे नबी की मस्जिद में उनके साथियों के परामर्श से राजकाज किया करते थे श्रीर मदीना का प्रत्येक नागरिक सीघे उन तक वैरोक पहुँच सकता था। उन्होंने नवी द्वारा श्रारंभ किए सामाजिक तथा श्रन्य सुधारों को जारी रखने का यथासंभव प्रयत्त किया। उन्हें इज्ति-हाद अयवा व्याख्यात्मक विधिनिर्माण का अधिकार था और सुन्नी कुछ महत्वपूर्ण वातों में उनके निर्णय अनुल्लंघनीय मानते हैं। धर्मनिष्ठ खिला-फ़त ने इस्लाम को पूष्ट ग्रीर उसका प्रसार किया । श्रव् यक ने उस विद्रोह का दमन किया जो मदीना, मक्का और थाइफ नगरों को छोड़कर समुचे ग्ररव में भड़क उठा था। खलीफ़ा उमर को, संभवतः निजी इच्छाग्रों के विपरीत, ईराक, फारस, सीरिया श्रीर मिस्र को जीतना पड़ा या । धरवों की भुखमरी की स्थिति वदलकर उमर ने उन्हें मुसंपन्न कर-दिया,। फिर भी णासन का ढाँचा नगरराज्य की भाँति ही था और धमेनिष्ठ ख़िलाफ़त संक्रमणकालीन ही निद्ध हुई, क्योंकि उसने ऐसी संस्थाओं की स्थापना नहीं की जो उमर द्वारा निर्मित विस्तृत मुस्लिम साम्राज्य का णासन कर सकती । इसके श्रतिरिक्त दो ग्रीर कठिनाइयाँ थीं । धर्मनिष्ठ खिलाफत उत्तराधिकार के लिये कोई व्यवहार नहीं व्यवस्थित कर सकी थी। मदीना की एक अनुशासनहीन सभा ने अब बक्त को चुना था कित् यह ममुचित प्रमाण नहीं माना गया। उमर यव बक द्वारा मनोनीत किए गए थे श्रीर लोगों हारा मान्य हुए। उसमान छह व्यक्तियों की समिति द्वारा चुने गए। ग्रपनी मृत्य के पहले उमर ने ग्रपने में से खलीफ़ा चनने के लिये इस समिति को मनोनीत किया था। इसके वाद मदीनावासियों ने ग्रली को चुना था किंतु उनमें बहुत से वे लोग भी ये जो मदीना के नहीं थे और जिनमें उस्मान के हत्यारे भी ये। जो भी हो, पूरे मुस्लिम जगत् के लिये मदीनावालों द्वारा शासक च्ने जाने के श्रधिकार पर देर सबेर ग्रापत्ति होना ग्रनिवार्य था। इसके ग्रतिरिक्त देश के वाहर वहत वडी सेना की ग्रध्यक्षता करते हुए भी खलीफ़ा मे ग्रपनी रक्षा की व्यवस्था करने की ग्रपेक्षा नहीं की जाती थी। इसका परिलाम यह हुग्रा कि उमर श्रीर श्रली, दो ख़लीफाश्रों की ऐसे समय हत्या कर दी गयी जब वे धर्मनिष्ठ लोगों को नमाज पढ़ा रहे थे। उस्मान श्रपने ही घर में घेर लिए गए योर कूफा, वसरा भ्रोर मिल के उन विद्रोहियों द्वारा शहीद किए गए थे

जिन्हें सेमा की साधारण टुकड़ी कुचल दे सकती थी। इन समस्याग्रों का विशेष तो नहीं पर ग्रांशिक हल वंशानुगत राजतंत्र द्वारा हुग्रा।

२. उमैयद ख़िलाफ़त (६६१-७५०)---नवीन ख़िलाफ़त के संस्थापक ग्रमीर मुत्राविया (६६१-६८०) ने खलीफ़ा की उपाधि तो कायम रखी किंतु अपने पुत्र याजिद को अपना उत्तराधिकारी मनोनीत कर और श्रपने श्रफनरों तथा प्रधान नागरिको को उसके प्रति राजभक्ति की शपथ लेने पर विवण कर खिलाफ़त को रोम और फारस के सम्राटो के परिच्छद प्रदान कर उसे वंशानुगत राजतंत्र मे परिवर्तित कर दिया । उसके वाद तो निकटतम संबंधी को अपना उत्तराधिकारी मनोनीत कर उसके प्रति राजशक्ति की शपय दिला देना ख़लीफ़ाग्रों के लिये सामान्य प्रथा वन गई । मुसलमानों में जब धर्मनिरपेक्ष राजतंत्र का ऋारंभ हुम्रा तब उन्होंने या तो ग्रमीर मुत्राविया द्वारा स्थापित प्रथा का ग्रनुसरण् किया ग्रथवा उत्तराधिकार के युद्ध द्वारा भगड़ा निवटाया। उमैयद काल खिलाफ़त के इतिहास में बड़े संघर्ष का रहा । यह समस्त मुस्लिम जगत् पर छाया हुया था ग्रीर ग्रुपने उच्चाधिकारियो को कुलीन ग्रुरव कवीलों से ही भरती करता था। किंत्र इसके अधिकार को स्थानीय और धार्मिक विद्रोहों द्वारा निरंतर चुनौती मिलती रही। फिर भी इससे सर्वाधिक शक्तिशाली शासक वलीद विन ग्रव्दूल मलिक (७०५-७९५) विरयात हुग्जाज विन यूसुफ सकफी की सहायता से एक दशक के लिये समस्त श्रातरिक **विरोधों** को दवाने में सफल हुए। इस वीच उसके सेनाध्यक्षों ने साम्राज्य की सीमाओं का ग्रीर भी विस्तार किया। मूहम्मद दिन कासिम सिंघ को जीत रावी तक वढ़ आया, कुतैवा ने मध्य एणिया के तुर्की इलाकों को चीन तक जीत लिया। उधरम्सा ग्रीर उसके ग्रधीनस्य सेनाध्यक्ष तारीक ने पश्चिमी श्रफ़ीका में ख़िलाफत की सत्ता स्थापित की ग्रीर स्पेन को जीता । सर विलियम म्योर का कथन है कि वलीद का युग देश विदेश दोनों मे गौरवशाली था। किसी खलीफ़ा के शासनकाल में देश से वाहर इस्लाम का न इतना प्रसार हुआ और न वह इतना दृढ़ ही हुआ, उमर की खिलाफ़त तक में नहीं। धीरे धीरे विजित लोगों ने नया धमं अपना लिया श्रीर इंडोनेशिया के समान कुछ बाद के परिवर्धनों को श्रीर स्पेन के समान कुछ हानियों को छोड़ श्रावादियों की सीमाएँ श्राज प्रायः वहीं हैं जो वलीद ने ७१५ ई० में खोच दी थी।

३. महत्तर श्रव्यासी (७४६-६४२)—नए श्रव्यासी राजवंश के प्रतिनिधि अब मुस्लिम खोरासानी के नेतृत्व में फारस में विद्रोह हुआ जिमने उमैयद राजवंश और उसके शासकवर्ग को उपाड़ फेंका। संघर्ष रक्तरंजित था। अब मुस्लिम पर आरोप है कि उमने युद्ध में मारे गए लोगों के श्रतिरक्त ६,००,००० मुसलमानों की निर्दयतापूर्वक हत्या कर दी। अौर उमैयद कवीले के भुरेशी अरवो का तो कृत्लेआम ही कर दिया गया, यद्यपि पराजित राजवंग का एक शाहजादा, खनीका हिशाम का पुन, श्रव्हर्रहमान निकल भागा और उसने कारोडोवा में उमैयद राजवंश (७४६-१०१४) स्थापित किया।

-४. प्रव्यासी ख़िलाफ़त (७५०-१२५०)—मुस्लिम इतिहास में यह सबसे लंवा राजवंश है, किंतु मुस्लिम जगत् के वृहत्तम भाग पर जासन करनेवाले सफाह, मंसूर, महदी, हादी, हार्ट अरंशीद, अमीर, मुनव्यर रजीद और मुग्रतम नामक ग्राठ महान् ग्रव्यासी खलीफ़ाग्रों (७५०-६४२) और उनके शक्तिहीन उत्तराधिकारियों में हमें ग्रंतर करना होगा। महान् ग्रव्यासी खलीफाग्रों के जामनकाल में मुस्लिम धर्मशास्त्र तथा धर्मनिरपेक्ष ज्ञान का भी विकास हुग्रा। विधान के चार समुदाय स्थापित हुए, पैगंवर के वचनों ग्रथवा अनुश्रुति (हदीस) के महान् संकलन का प्रकाणन हुग्रा और यूनानी क्लामिकी रचनाग्रों तथाहिंद वैज्ञानिक ग्रंथों के ग्रव्या और यूनानी क्लामिकी रचनाग्रों तथाहिंद वैज्ञानिक ग्रंथों के ग्रव्या में ग्रन्वाद हुए। इस काल में धर्मशास्त्र विषयक विवाद तो बहुत हुए किंतु उमैयद के ग्रंग की श्रपेक्षा विद्रोह ग्रीर रक्तपात कम हुए। शासक वर्ग ग्ररवों और ऊँची ग्रय्वीयत के फारसी लोगों में ने चुना जाता था। कुछ लेखकों ने इमे 'इस्लाम का स्वर्णयुग' माना है।

५. गौरा प्रव्वासी (८४२-१२५८)-प्रांतों में प्रव्वासियों की

केंद्रीय गक्ति या तो उन प्रातीय शासको ने तोड दी जिन्होने अपने को स्पतन्न घोषित कर दिया ग्रयवा कुछ साहसिको ने, जिन्होने नए राजवशो की स्थापना कर खलीफाग्रो को उन्हें मानने पर विवश किया। वगदाद तक में खलीका वास्तव में स्वतन्न नहीं थे। पहले तो वे अपने ही तुर्वी ग्रगरक्षको के नियद्धण मे रहते थे श्रीर बाद मे शिया बुवैहिदों के । बुवैहिद की पराजय के बाद खलीका लोग सेलुजुको, प्वारिज्मी और मगोल सम्राटो के श्राश्रय में रहने लगे थे। इस प्रकार के खलीफाओं का वगदाद में कोई समान न था। वसीक से मुस्तसीम तक के २६ गौग खलीफाओं में आठ की हत्या कर दी गई, दो अबे कर दिए गए यद्यपि सभवत उनकी हत्या नही की गई, और एक को गद्दी से उतार दिया गया। किंतु विशाल मुस्लिम जगत् ने खिलाफत के प्रति तीन प्रकार से समान प्रकट किया। प्रत्येक नए राजवण को खलीफा से मान्यता प्राप्त करना भ्रावण्यक हो गया, यद्यपि खलीफा की यह मान्यता उसकी इच्छा पर निर्भर नही करती थी और चाहने पर वह उसे रोक देने की स्थिति मे न था। शुत्रवार (जुम्मे) के खुतवा मे खलीका का नाम पटा जाता या और वह सिक्को पर उत्कीर्ग होता या । किंतु जय अधिष्ठित खलीफा दूर देशो मे विष्यात न होता (जैसा अनेक बार होता था) तब खुतवा यार सिक्कों के लिये केवल 'ग्रमीरुल मोमिनीन' (धर्मनिष्ठो का समादेशक) उपाधि का उल्लेख ही पर्याप्त होता था।

६ काहिरा की जिलाफत—१२५६ में चगेज खाँ के पीते हलाकू ने धगदाद को घेर लिया और खलीफा तथा अव्वासी वश के सारे लोगों की हत्या का आदेश दिया। किंतु खलीफा नामिर का येटा अव्वासी शाहजादा अबुल कासिम मुहम्मद धचकर मिस्र भाग गया और मिस्र के मामलूक शासको (१२४०—१५१७) ने उमका और उसके व्याजा को खलीफा मानकर स्थानीय प्रयोजनों के लिये उनका उपयोग किया। सर हैनरी होवोर्थ का कहना है कि 'उसके काम अधिकारप्राप्त लोगों को वैधता और यच्छी उपाधि देना मान था, अन्यथा उसके अधिकार नहीं के बरावर थे।'

७ जसमानो खिलाफत (१५१७-१६२४)— जब उसमान सुल्तान सलीम प्रयम ने मिस्र विजय की तब उमने काहिरा के उपाधिकारी खलीफा नो या तो विवध विया श्रयवा समक्षाकर सहमत विया कि वह उसे श्रीर उसके उत्तराधिकारियों को तुनी के सुल्तान के रूप में खिलाफत का निर्वीय पद हस्नातरिक कर दे। किंतु उसमान मञ्चाट् के प्रजाजनों ने श्रतिरिक्त शेप मुस्लिम जगत् ने उसकी खिलाफत को नहीं माना। उनके राज्य के बाहर के सुन्नी मुमलमानों ने पवित्व नगर मक्वा श्रीर मदीना के श्रिमिशावक के रूप में ही उनवा समान किया। २३ मार्च, १६२४ को तुर्की की बृहत् राष्ट्रीय मभा ने खिलाफत को ममाप्त कर दिया। काहिरा की खिलाफत काग्रेस (१६२६) बी तीसरी ममिति को विवश होवर स्वीवार करना पड़ा कि जिम स्थिति में मुसलमान सप्रति हैं, खलीफा लोग उस्लामी नियम की शर्तों के श्रनुसार गार्य करने में श्रक्षम हैं। इनमें सबसे महत्व-पूर्ण शर्ते मारे इस्लामी देशों में धर्म की रक्षा व रना श्रीर उन्लामी नियम के धर्मादेशों को कार्यहर में परिगात करना थी। (मो० ह०)

लिलौना बच्चो के खेलने की मामग्री। इसका सबध शैशव से हैं श्रीर शैशव चूँकि मावंभीम है इमलिये खिलौने भी मबंदेशीय है। समार के मारे देशों में प्रस्तरयुगीन सम्यताकाल से ही खिलौनों का प्रचार मिलता है, जिनके असस्य उदाहरए। देश विदेश के नग्रहालयों में प्रदर्शित है।

मिट्टी, पत्यर, लकडी, धातु, नगडे, मूंज, तृशा, हडी, भीग, बहमूलय रत आदि ते वने सभी प्रकार के खिलाने अन्यत प्राचीन सभ्यताओं वी खुदाई में मिले हैं, जिनमें जनवी विविधता और वैचिट्य पर प्रभूत प्रवाश पडता है। मानवाकृतियों ने अतिरिक्त गाह्स्थ्य जीवन ने अतिनिकट रहने-धाने, गाय, नैल, हाथी, घोडे. कुत्ते, भेड और जनक के बदर और, सिंह, मोर आदि सभी जानवरों की प्रतिमृतियों मिली हैं, जिनसे प्रकट हैं कि किस माला में बच्चा वे मन नी बहनाने के लिये खितांनों का उपयोग होता रहा है। मिक्षी और फिलिन्तीनी, बाबुली और अमूरी, भीटी और दीनी, वेनजाद हो और हडप्पा के मिट्टी आदि वे बने खिलीनों वी अमिन राशि

मिली ह। धातु, रयर और प्लास्टिन द्यादि के वने खिलीने आज नी सभ्यता की विशेष देन है। इस दिशा में जापान और जर्मनी ने खासी प्रगति नी है। वसे तो कपड़ें के खिलीनों का विशेष विकास भारत में हुआ है, पर इसर रूस ने कपड़ें के जो खिलीने बनाए हैं वे भी कुछ कम मनोरजक नहीं है।

भारतीय साहित्य में अति प्राचीन नाल से ही खिलानों का उस्लेख हुआ है। सैधव सभ्यता में मिस्ती-वानुली-असूरी सभ्यताओं की भांति अनेक प्रवार के खिलीने मिले ही है, वैदिक आर्थों ने साहित्य में भी उनका कुछ कम वर्णन नहीं मिलता। खेली जानेवाली पुत्तियों का उल्लेख ऋग्वेद में हुआ है। इद्राणी अपनी सपित्यों के ऐश्वर्य का नाश ओपिधविशोप तथा पुत्तिविनाओं के माध्यम से करती है। कठपुत्तियों का भी उदय तभी हो चुका था, जो अद्याविध मनोरजन खेल के रूप में सार ससार में प्रचित्त है।

ऐतिहासिक युग मे प्राडमीर्य, मीर्यकाल ग्रीर गुप्तकाल की पकाई हुई मिट्टी के खिलौने पुरातात्विक खुदाइयों में घत्यधिक माला में उपलब्ध हुए है । पटना, मथुरा, कौशाबी, राजघाट (वाराससी) श्रादि वी खुदा-इयो मे उपलब्ध खिलौने हमारे विभिन्न सग्रहालयो मे सुरक्षित है। प्राय-तभी से साँचे का प्रयोग शुरू हो गया था, जिसकी सहायता से मद् उपादानो के खिलोने ढाले जाते थे। कही कही खुदाई मे ऐसे साँचे भी मिले है। शुगकालीन खिलौनो मे नाँचे से वनी भेडें, मकर झादि ऋत्यत सुदर हैं झीर जिन खिलीनो पर नारी आवृतियाँ उभारी गई है वे अत्यत आवर्षक और दर्शनीय है। मेप श्रर्थात् मेढे जुती गाडियो से खेलने नी प्रथा दूसरी मदी से पूर्व के शुगकाल मे ऋत्यधिक थी। इनमे मिट्टी वे वडी सुदर सीगवाले मेढे अथवा मेप ऊँचे पहियोवाली गाडियो प्रथवा रथो में जुते होते थे। पहिए भी धुरी के साथ सांचे से बनते थे । एक लकडी इस पार से उस पार डाल दी जाती थी जो पहियो की धुरी का नाम करती थी। कौशाबी से उसी काल की वैलगाडी के बुछ ऐसे नम्ने उपलब्ध हुए है जिनमें केले ब्रादि फल और श्राहार की दूसरी वस्त्एँ अलग अलग तग्तरियो मे रखी हुई है, लोग उनपर बैठे हुए है। वातावरए। पिवनिक वे लिये वन की स्रोर जाने का है। उस काल के घोड़े, हाथी और अद्भत मगरो की आकृतियाँ थ्राज भी सुलभ हैं । क्**पार्ण काल में मिट्टी के खिलीनो का** रूप 'सर्वेतोमद्र' (चारो तरफ से कोरी हुई मरत) हो जाता है। गप्तकालीन गिट्टी के खिलीनो मे, अपूर्व छदस श्रीर मामलता के दर्शन होते है और अडाकार मानव-मख-मंडल पर पीछे की योर कधो तक कूचित वेजराणि लटकी देख पडती है। इनका पिछला भाग सपाट होता है और अपर की चुडा मे एक छिद्र रहता है, जिसमें डोरा डालकर स्रुचिपुर्ण नागरिक प्रपनी वैठको की दीवारो पर लटना दिया करते थे। ये खिलीने कई प्रकार के रगो से रॅग दिए जाते थे। इसी प्रकार के एक रॅगे हुए, वरणचितित, मयुर का वर्णन श्रमिज्ञान जान्तल के सातवे श्रव में हुआ है। श्राज के भारतीय खिलीने, जिनका निर्माण ग्रतिरिक्त विशेषता से दीवाली के भ्रवसर पर होता है--जानवरो, मनप्यो, जनजीवो ग्रादि की कृतियो--प्रधिकतर गुप्तकालीन खिलौनो के दूर के संबंधी है, यद्यपि उनकी रचिरता श्रोर भाव-भगी में जमीन श्रासमान का श्रतर हो गया है । गुप्तकालीन खिलौने जितने मूटमप्राण हैं, ब्राघ्निक भारतीय गाँवो और नगरो के खिलोने उतने ही स्यलकाय।

नि सदेह भारतीय गाँवों में वननेवाले मूंज, तृगा श्रीर कपढ़ें के खिलौने प्रशसनीय श्रीर श्राज भी दर्शनीय है। घोड़ो, हायियों के खिलौने तो तीन तीन, चार चार फुट भी ऊँचाई तक पहुँच जाते है श्रीर घच्चों के खेलने ने श्रीतिरक्ता उन्हें विचाह श्रादि ने श्रवसरों पर सविधयों द्वारा भेंट ने रण में भी दिया जाता है।

यह उत्लेख करने की श्रावश्यनता नहीं कि समार ने सभी देशों के बच्चे खिलीनों से मनोरजन करते हैं और कम ने कम इस सदर्भ में समूची मानवना श्रवड है। प्राप्त एक ही प्रपार में खिलीनों का सर्वह विकास हुआ है। मानव जाति में विपास के माप माप उसके खिलीनों के पिकास का श्रध्यम भी कुछ कम मनोरजक नहीं है। श्रव तो ऐसे दिलीने वनने लगे हैं जिनमें मनोरजन के साथ साथ श्रने ह उपयोगी वातों की शिक्षा भी

मिलती है। ऐसा ही एक खिलीना 'मेकानो' है, जिससे इंजीनियरी की अनेक देशों के खिलीने प्रदिश्ति किए गए थे। प्रव दिल्ली में विजीनों का अनेक वातें वालक खेल खेल में सीख लेते हैं। कुछ वर्षों पूर्व उत्तर प्रदेश एक स्थायी संग्रहालय है जिसमें प्राय: सभी देशों के खिलीन है। गासन ने अंतरराष्ट्रीय खिलीनों की प्रदर्शनी आयोजित की थी जिसमें (फू० न० य०)



स्त देश के कुछ प्रचलित खिलीन

सीरा नरसाती फल। इसे त्रपुसी या त्रपुस, कसद या खियार और कुकुवर (cucumber) कहते हैं। यह ककड़ी और खरवूजे की जाति का फल है जो कर्कटी कुल (cucurbiticeae) के अतर्गत क्यूक्यूमिस सेटाइवस (cucumis sativus) नामक बता सेपैदा होता है। यह लता दृढ रोमों के कारण खरस्पर्श और निशाख ततुओं (tentrils) से युक्त होती है। पित्तयाँ व्यास में पाँच इच तक, पतली, दोनों पृष्ठों पर रोमण, किनारों पर कोण अथवा खड्यूक्त और आधार में हृदयाकार तथा भीतर घुसी हुई होती है। पुष्प एकलिंगी, पीले और व्यास में एक इच तक के होते हैं। नरपुष्प गुच्छों में और नारी पुष्प एकाकी, नरपुष्पों के परागाश्रय संयुक्त, जवाई में दोहरे हुए होते और उनके संयोजक ऊपर की ओर खड़े हुए होते हैं। फल खेलनाकार, पहले दृढ रोमों अथवा तीक्ष्णांग अवयंशों से ढके हुए और तैयार होने पर, इसीलिंगे, खुरदुरे होते हैं।

खाने में कच्चे फल का तथा चिकित्सा में इनके वीजो ग्रीर बीजतैल का समान उपयोग होता है। यह शीतल, मूझल, ग्रीर कामला, रक्तिपत्त एव उप्एाताजन्य विकारों में उपयोगी माना जाता है। (ब० सि०)

खीरी १ उत्तर प्रदेश के खीरी जिले के लखीमपुर तहसील में लखनक-वरेली-रेलमार्ग पर लखनऊ से ५१ मील उत्तर-पिक्चिम में स्थित कस्या (न्यिति २७ ५४ उ० ९०० तथा ५० ४५ पू० दे०)। इसकी जनसङ्या १०,२१० (१९६१) है यह खीरी जिले के प्रशासनिक केंद्र से तीन मील दक्षिण लखीमपुर-यलरामघाट-राजमार्ग पर स्थित।

यहाँ के जुलाहे कपड़े बुनते है। यह प्राचीन करवा है, पहले यह समुजत था। मध्यकाल में इसपर मुसलमानों (संय्यदों) का आधिपत्य हो गया। संय्यदों के पतन के बाद यह चौधरी लोगों के अधिकार में आया या जिनके चौहान वणज पूरे परगनों के मालिक थे।

लखीमपुर के निकट होने के कारण इस कस्य की उसित अवरद सी है।

२. उत्तर प्रदेश का एक जिला है जिसका क्षेत्रफल ७,६६९ वर्ग किलोमीटर तथा जनसद्या १४,६६,४६० (१६७१) है। इसके उत्तर में नेपाल, दक्षिण में शाहजहांपुर और हरदोई जिले, पूर्व में बहराइच जिला तथा पश्चिम में शाहजहांपुर एवं पीलीभीत जिले है। साधारणतया इसका धरातल विशाल उत्यापित मैंदान (Llevatedplain) है जिसके अधींतर भाग में नदी नाले तथा वन हैं। नदी नालो, इनके ऊचे कगारो तथा पुरानी बस्तियों के दूहों के अतिरिक्त कहीं धरातलीय असमता नहीं दिखाई देती। जल का बहाब उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की आरे है।

धरातल तथा जल के यहाब की दृष्टि से इस जिले को चार प्रमुख भागों में विभक्त कर सकते है। प्रथम, बिक्षण-पश्चिम का गीमती पार क्षेत्र जिसका पश्चिमी भाग भ्रमेक्षाकृत नीचा, दलदली और घासवाले अनुवंर स्थलों एव ढाक के जगलों से भरा है, मन्य में उपजाजदोमट क्षेत्र है लेकिन पूर्वात ने गोमती के तटीय भागों में बालू पड़ गया है। दितीय, गोमती कथना का दोग्राव जिसे 'पिरहर' (Parilar) कहते हैं। इसका अधिकाश भाग अपेक्षाकृत ऊँचा तथा बलुआ है लेकिन मध्य की तलहटी उपजाऊ है। वृतीय, सथना नदी से पूर्व स्थित जनपद वा मध्यवर्ती क्षेत्र, जो सर्वाधिक उपजाऊ भाग है। इसमें श्रिधकाशत दोमट मिट्टी पाई जाती है लेकिन नदियों के तटीय भागों में मिट्टी बलुई हो गई है। मुहम्मदी तहसील का उत्तर-पश्चिमात तथा लखीमपुर तहसील का दक्षिण-पूर्वा त क्षेत्र नीचा तथा उपजाऊ मिट्यार भूमि का भाग है। चनुर्यं, ऊल नदी वे उत्तर वाला क्षेत्र, जो नदी नालों से भरा है, अधिकाशत चना छादित तथा यस्यास्था कर है। केवल कही वहीं वनों को काटक चिती नी जाती है। गोमती, ऊल, कथना तथा चांका मुख्य नदियाँ है।

जिले की लगभग ४.3 प्रति भत भूमि जरा ने पिरी हुई है। निदयों का मार्ग पिरवर्गनशील होने के कारण उनके पुराने छोडे हुए भागों में भीले तथा गइंदे बन गए है। जिले में मुख्यत तीन प्रकार की मिट्टी नका है—नदीतट के भागों में बलुई भूर, बाँगर क्षेत्र में दोमट नथा

निचले भागों में मटियार। इनके श्रतिरिक्त चौका के पार क्षेत्र में 'टापर' नामक अनुवर्ष मिट्टी मिलती है।

पर्वतीय भाग समीप होने के कारण यहाँ की उपोम्णकटिवधीय जल-वायु उतनी विषम नहीं हो पाती लेकिन अधिक वर्षा एवं वाढ आदि के कारण अस्वास्थ्यकर है। औसत वार्षिक वर्षा ४४" के लगभग होती है।

प्रशासनिक सुविधा के लिये जिला तीन तहसीली—लखीमपुर, मुहम्मदी तथा निघासन—१७ परगनो तथा १३ थानो में बँटा है। इस जिले की गएना उत्तर प्रदेश के कम ग्राबाद जिलो में की जाती है। जिले में कुल चार नगर तथा कस्बे हैं लखीमपुर, गोला गोनएानाथ, मुहम्मदी तथा खीरी। (का० ना० सि०)

खीव जजवेक रूस के खारिज्य प्रात में श्रामू नदी के निकट खीव मरूद्यान में स्थित नगर (स्थिति . ४९ ३० उठ ग्र० तथा ६० १८ पूठ देठ)। नदी के लगातार पूर्व में खिसकाने अर्थात् मार्गपरिवर्तन से नदिलस्तान में सिचाई की कठिनाई होने से सिचित क्षेत्र बहुत कम हो गया। इस कारण यह नगर उन्नति नहीं कर सका है।

यहाँ कपास साफ करने, तेल निकालने तथा हस्तकला की वस्तुओं का उद्योग होता है। प्राचीन ऐतिहासिक भवनों में इस्लाम खोदभा की मीनार, आश्रम और भूतपूर्व खाँ लोगों का विशाल मकवरा तथा खाँ का महल, जो अब सग्रहालय है, प्रसिद्ध हैं। (रा० प्र० सि०)

खीव एन युग मे महान् राज्य था जो विभिन्न काला मे कोररिमया, ख्वारेज्म और जुर्जानिया (जुर्गेज, उरगेज) के नाम से पुकारा जाता रहा है। उन दिनो वक्षु (यामू दरिया) मध्य एशिया ग्रार यूरोप के बीच कास्पियन सागर के राह से जलमार्ग का काम देती थी। कोरेस्मिया का उल्लेख हेरोदोतस के इतिहास में पाया जाता है। उन दिनो यह ईरानी साम्राज्य का एक ग्रग था। दारा ने वहा एक क्षत्रप नियुक्त कर रखा था। नितु ६८० ई० से पूर्व का उसका विशेष इतिहास ज्ञात नहीं है। जब यह अरबो के अधिकार में आया और खलीफा की गक्ति का ह्रास हुआ तो प्रातीय शासक स्वतन हो गए। इतिहास मे प्रथम ज्ञात शासक ६६५ ई० मे मामून-इन्न-मुहम्मद हुग्रा। १०१७ ई० मे महमूद गजनी ने उसपर अधिकार किया। पश्चात् वह सेल्जुक तुर्कों के हाथ आया। १०६६ ई० मे प्रातीय शासक कुतुबुद्दीन ने राज्याधिकार हस्तगत कर लिया। पश्चात् उसके वश्वज ब्रलाउद्दीन मुहम्मद ने ईराक तक अपना ग्रधिकार किया। १२१६ ई० मे जब चरेज खाँका उत्थान श्रारम हुत्रा उन दिनो यह मध्य एशिया का सबसे वड़ा नरेश या । ९३७६ में तैमूर ने इस भ भाग पर अधिकार किया और १५१२ ई० में वह उजबैंको के हाथ लगा।

१७वी शती में खीव रुसियों के सपकों में श्राया । येक (उराल नदी का प्राचीन नाम) के काँठे में रहनेवाले कज्जाक लोगों को कास्प्रियम सागरीय प्रदेश में घावा भारने के प्रसग में जब इस धनिय प्रदेश की बात जात हुई तो उन्होंने इसके मुख्य नगर उरगेज को लूटने के लिये श्रनेव धाव किए। १७९७ ई० में रूम सम्राट् पीनर महान् को जब वध्नु (श्रामू) नदी में लीह मिधित वालू की वात ज्ञात हुई तो कुछ इस कारण श्रार कुछ तूरान के रास्ते भारत से व्यापारिक सपर्क स्थापित धरने के उद्देश्य से खीव में श्राप्ती सेना भेजी श्रार तीन दिन तथ धनघोर युद्ध करने के बाद खीश के खान हार गए। किंतु शीघ्र ही खीववामियों ने छल करने रूसी सेना को नष्ट वर दिया।

खीव नी ओर रस का ध्यान १६वी शती के तीसरे दशन मे पुन गया। १८३६ में अनरल पेरोबस्नी ने उसपर अधिकार करने का प्रयाम निया। इस बार भी रूमियों नो मुँह की धानी पड़ी और विनाश का सामना करना पड़ा। १८४७ ई० में रूसियों ने सीर दिरिया के मुहाने पर एक दुर्ग छड़ा विया। फलम्बरप खीव के लोगों को प्रपना न केवल भूभाग खीना पड़ा चरन उनके हाथ से वर देने वाले खिरिताओं भी निवल गए और हिमयों को आगे के अभियान के लिये एक शाधार प्राप्त हुशा। १८६६ में कास्पियन सागर के पूर्वी तट पर सम्तीवोदरक नगर की स्थापना हुई और १८७५-७२ में खीव जाने वाले भूभाग की रसी तुकिस्तान के बिभिन्न

भागों से काफी जाँच पड़ताल करने के बाद १८७३ में खीव के विरुद्ध बड़े पैमाने पर सैनिक अभियान आरंभ हुआ और १० हजार सैनिक लेकर जनरल काफमैन तीन ओर से कस्नोवोदस्क, औरनवुर्ग और ताशकंद से खीव की ओर बड़े और विना अधिक श्रम किए बक्षु नदी के दाहिने किनारे स्थित ३५,७०० वर्ग मील भूमि को रूस में संमिलित कर लिया। खान को भारी कर देने पर वाध्य किया।

१६९६ में सोवियत सरकार ने खीव के खान को निष्कासित कर खीव को अपने पूर्णअधिकार में ले लिया। अब रुसी तुर्किस्तान, खीव, बुखारा तथा कास्पियन तटवर्ती प्रदेशों को मिला कर दो सोवियत समाजवादी गणराज्य—उजबैकिस्तान और तुर्कमेनिस्तान बन् गए हैं। अबदूबर, १६२४ में ये दो गणराज्य सोवियत संघ में समिलित हो गए।

(प० ला० गु०)

खिहि। एक भारतीय पक्षी जिसे संस्कृत मे प्रियवद कहते है। इसके दो स्पष्ट प्रादेशिक भेद हैं। एक तो ललमुंही खीहा (रक्तकपोल प्रियंवद) जो हिमालय मे गड़वाल से सिक्किम तक प्रायः २ सं ७ हजार फुट की ऊँचाई पर पाए जाते है। कभी कदा ये १० हजार फुट तक की ऊँचाई पर भी देखें जाते है। इस वर्ग का खीहा ११ ईच का होता है। इसकी चोच टेढ़ी होती है, ऊपरी पूंछ और डैने का घरा हुआ भाग काही भूरा होता है और निचला भाग अखरोटी तथा सफेद हाता है। ठुड़ढी और गले पर धूमिल भूरे रंग की धारियाँ होती है। यह भाड़ियों में निवास करता है और पहाड़ियों पर ही अधिकाश जीवन व्यतीत करता है। इसकी बोली मधूर होती है। नर पक्षी की वोली दुहरी होती है। दसकी बोली पहली वोली के तत्काल वाद घ्वनित होती है। यदि मादा उसके निकट होती है तो दूसरी घ्वनि के बाद अपनी मधूर घ्वनि से तत्काल उत्तर देती है। यह पक्षी दूसरे पक्षी की वोलियों का भी प्रत्युत्तर देते हैं। यह पक्षी नाचता भी हं। गुवरीला, केचुआ, कीड़े आदि इसके मुख्य मोजन है।

दूसरी जाति का खीहा मुख्यत. दक्षिण भारत के पर्वतो मे पाया जाता है। किंतु आबू की पहाड़िया, मध्य प्रदेश और खानदेश के आसपास भी ये देखें जाते हैं। यह ललमुँही खीहा से कुछ छोटा होता है। इसका ऊपरी भाग भूरा और माथा काला होता है। आँख के ऊपर एक सफेंद पट्टी सी होती है, जिसके ऊपर काली काली किनारी होती है। छाती और पेट पर एक पतली काली भूरी लकीर होती है। चोच पीली होती है। इसकी बोली सामान्यत: कर्कश होती है पर कभी कभी यह मधुर सीटी भी बजाता है। लोग सीटी बजाकर अपने निकट रखने का प्रयास करते हैं। यह अपनी लंबी तलवारनुमा चोच से फूलो का रस चूसता है। वैमे, कीड़े मकोड़े भी इसके भोजन हैं।

सं पं जारेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खुजिस्तान क्षेत्रफल ४०,००० वर्ग मील। ईरान का छठा प्रात है जिसके पिष्चम में ईराक श्रीर दक्षिए। मे फारस की खाड़ी स्थित है। इसका श्रधिकाश भाग पहाड़ी, पठारी तथा मरूस्थलीय है। केवल दक्षिणी भाग, जिसमें कारूँ तथा अन्य निदर्या वहती है, उपजाऊ रह गया है लेकिन जब से कारूँ नदी पर स्थित शाहद खाँ बाँध वह गया, बहुत सी नहरे ज्यर्य हो गई श्रीर श्रधिकाश उपजाऊ भाग परती रह गया। लेकिन श्रव भूमिसुधार योजनाशो द्वारा पुनः उन्हें कृषि के ग्रंतर्गत ला दिया गया है।

यहाँ की जलवायु उप्एा और णुष्क है। भूमि के छोटे टुकड़ों में मुख्यत: गेहूँ और जी पैदा होते हैं, लेकिन धान, कपास, सोयाबीन, ईख, तिल, तिलहन, मक्का और दाल की खेती सभी भागों में होतीं है। कुछ स्थानों पर नील, पीपर, ग्रफीम तथा तंवाकू भी पैदा किया जाता है।

इस प्रांत की राजधानी आहवाज है जो व्यापार तथा यातायात का मुख्य केंद्र है। इस क्षेत्र का मुख्य यनिज पदार्थ तेल है, जो मस्जिद-ए-सुलेमान, नफ्त-सफीद आदि नगरों से निकालकर अवादान के तेलकोधक कारयाने को भेजा जाता है, जहाँ से इसका निर्यात होता है। खुर्रम शहर और बंदर शाहपुर यहाँ के वंदरगाह है जो सड़क तथा रेलमार्ग द्वारा अन्य क्षेत्रों ने मिले हुए हैं। यहाँ के ग्रधिकांश निवासी खानावदीश है। (रा० प्र० सि०)

खुतन (खोतन, खोतान) मध्य एशिया में चीनी तुर्किस्तान (सिकियाग) की महभूमि (तकलामकान) के दक्षिणां सिरेपर स्थित नखिलस्तान का एक नगर (स्थिति: ३७ ५६ उ०, ६० २ ५ ५वें)। जिस नखिलस्तान में यह स्थित ह, वह यारकद से २०० मील दक्षिण पूर्व है और अति प्राचीन काल से ही तारिम उपत्यका के दक्षिणी किनारे वाले नयिलस्तान में सबसे बड़ा है। खुतन जिले को स्थानीय लोग इल्वी कहते है तथा इस नखिलस्तान के दो अन्य नगर युरुगकाण और काराकाण तीनो एक ४० मील हरियाली लंबी पट्टी के रूप में कुन-लुन पर्वत के उत्तरी पेटें में है। इसकी हरियाली के साधन भूरुगकाण और काराकाण नदियाँ हैं जो मिलकर युतन नदी का रूप ले लती हैं। युतन नाम के संबध में कहा जाता है कि वह कुस्तन (भूमि है स्तन जिसका) के नाम पर पड़ा है जिसे मातृभूमि से निर्वासित हा कर धरती माता के सहारे जीवनयापन करना पड़ा था।

खुतन पूर्ववर्ती हनवश के काल में एक सामान्य सा राज्य था! किंतु प्रथम शती इ० के उत्तराधं में, जिस समय चीन तारिम उपत्यका पर अधिकार करने के लिये जोर लगा रहा था, ग्रपनी भोगोलिक स्थिति— प्रयात् सबसे बड़ा नखिलस्तान होने तथा पिष्चम जाने वाले दो मार्गा में ग्रधिक दिलिएी मार्ग पर स्थित होने के कारण मध्य एशिया और भारत के बीच एक जोड़नेवाली कड़ी के रूप में इसे विशेष महत्व प्राप्त हुगा। भारत के साथ इसका श्रत्यत घनिष्ठ सबध बहुत दिनो तक बना रहा। खुतन के मार्ग से ही बौद्ध धर्म चीन पहुँचा। एक समय खुतन बौद्ध धर्म की शिक्षा का बहुत बड़ा केंद्र था। वहाँ भारतीय लिप तथा प्राकृत भाषा प्रचितत थी। वहाँ गुप्तकालीन अनेक बौद्ध विहार मिले है जिनकी भित्ति पर श्रजंता शैली से मिलती जुलती शैली के चिन्न पाए गए है। काशगर से चीन तथा चीन से भारत थानेवाले सार्थवाह, व्यापारी खुतन होकर ही श्राते जाते थे। फाह्यान, सुगयुन, युवानच्वाग और मार्कोपालों ने इसी मार्ग का श्रनुसरण किया था। यह सुप्रसिद्ध बौद्ध विद्वान् बुद्धसेना का निवासस्थान था।

श्रपनी समृद्धि और श्रमेक व्यापार मार्गों का केंद्र होने के कारण इस नगर को श्रमेक श्रकार के उत्थान पतन का सामना करना पड़ा। ७० ई० में सेनापित पानचाउ ने इसे विजित किया। श्रांर उत्तरवर्ती हन वश्च के अधीन रहा। उसके बाद पुनः सातवी शती में टाग वश्च का इसपर श्रधिकार था। श्राटवी शती में पिरचमी तुर्किस्तान से ग्रानेवाले श्ररवो ने श्रोर दसवी शती में काशगरवासियों ने इसपर श्रधिकार किया। पश्चात् वह मध्य एशिया में मंगोलों के श्रधीन हुग्रा। इसी काल में मार्कोपोलों इस मार्ग से गुजरा था श्रीर उसने यहाँ की खेती, विशेष रूप से कपास की खेती तथा इसके व्यापारिक महत्व और निवामियों के वीर चरित्र की चर्चा की है।

हाल की शताब्दियों में यह चानी मध्य एशिया में मुस्लिम सिनयता का केंद्र रहा श्रीर १८६४-६५ में चीन के विरुद्ध हुए डगन विद्रोह में इस नगर की प्रमुख भूमिका थी। १८७६ में काशगर श्रीर खुतन ने प्रख्यात 'कृषि सेना' की श्रात्मसमर्पण किया। फलस्वरूप वह युनः चीन के श्रिध-कार में चला गया। श्राजकल सिकियाग प्रात के श्रतर्गत है।

यह क्षेत्र त्राज भी कृषि की दृष्टि मे त्रपना महत्व रखता है। गृहें, चावल, जर्ड, वाजरा और मक्का की यहाँ खेती होती है। कपास भी काफी माता मे उपजता है। फलों मे जैतून, लूकाट, नाजपाती और सेव होते हैं। मेने का भी काफी माता मे निर्यात होना है। रेशम के उद्योग के शानुपंगिक साधन के रूप मे शहतूत की भी खेती की जाती है। इसके अतिरिक्त यहाँ कालीन श्रीर नमदे का भी उद्योग है। निदयों से लोग मोना छानते है। बहुत दिनों तक खुतन के यशद भी बहुत प्रसिद्ध थे।

खुतवा शुक्रवार की नमाज पर अथवा ईद-उल-फिल तथा ईदुब्जुहा के वड़े त्योहारों पर एकत्रित हुई प्रार्थना सभा में मुत्ला द्वारादिया

लीरा वरसाती फल। इसे जपुसी या वपुस, कसद या खियार और कुकुवर (cucumber) कहते हैं। यह कपड़ी और खरवूजे की जाति का फल है जो ककटी कुल (cucurbiticcae) के अतर्गत क्यूक्यूमिस सेटाइवस (cucumis sativus) नामक लता सेपैदा होता है। यह लता दृढ रोमों के कारण खरस्पर्थ और निशाख ततुओं (ten trils) से युक्त होती है। पत्तियाँ व्यास में पाच इच तक, पतली, दोनों पृष्ठों पर रोमश, किनारा पर कोण अथवा खडयुक्त और आधार में हृदयाकार तथा भीतर घुसी हुई होती हैं। पुष्प एकलिंगी, पीले और व्यास में एक इच तक के होते हैं। नरपुष्प गुच्छों में और नारी पुष्प एकाकी, नरपुष्प के परागाशय सयुक्त, लवाई में दोहरे हुए होते और उनके सयोजक ऊपर की ओर वढे हुए होते हैं। फल बेलनाकार, पहले दृढ रोमो अथवा तीक्ष्णाय अवयवों से ढके हुए और तैयार होने पर, इसीलिय, खुरहरे होते हैं।

खाने में कच्चे फल का तया चिकित्सा में इनके वीजो ग्रीर बीजतैल का समान उपयोग होता है। यह शीतल, मूबल, ग्रीर कामला, रक्तपित्त एव उप्णताजन्य विकारों में उपयोगी माना जाता ह। (ब॰ सि॰)

खीरी १ उत्तर प्रदेश के खीरी जिले के लखीमपुर तहसील में लखनऊ-वरेली-रेलमार्ग पर लखनऊ से ६१ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित कस्वा (स्थिति २७ ५४ उ० म्र० तथा ८० ४८ पू० दे०)। इसकी जनसच्या १०,२१० (१९६१) है यह खीरी जिले के प्रशासनिक केंद्र से तीन मील दक्षिए। लखीमपुर-वलरामघाट-राजमार्ग पर स्थित।

यहाँ के जुलाहे कपड़े वुनते हे। यह प्राचीन कस्वा है, पहले यह समुन्नत था। मध्यकाल में इसपर मुसलमानों (सैंग्यदों) का आधिपत्य हो गया। सैंग्यदों के पतन के बाद यह चौधरी लोगों के अधिकार में आया था जिनके चौहान वशज पूरे परगनों के मालिक थे।

लखीमपुर के निवट होने के कारण इस कस्बे की उन्नति अवरद्ध सी है। २ उत्तर प्रदेण का एक जिला है जिसका क्षेत्रफल ७,६६१ वर्ग किलोमीटर तथा जनसख्या १४,५६,५६० (१६७१) है। इसके उत्तर मे नेपाल, दक्षिण मे शाहजहांपुर और हरदोई जिले, पूर्व मे वहराइच जिला तथा पिष्यम मे शाहजहांपुर एव पीलीभीत जिले हैं। साधारणतया इमका धरातल विशाल उत्थापित मैदान (Clevatedplain) हे जिसके अधोत्तर भाग मे नदी नाले तथा वन है। नदी नालो, इनके ऊँच कगारो तथा पुरानी विस्तयों के दृहों के अतिरिक्त कही धरातलीय असमता

नहीं दिखाई देती। जल ना वहाव उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की स्रोर है।

धरातल तथा जल के बहाव की दृष्टि से इस जिले को चार प्रमुख भागों में विमक्त कर सकते हैं। प्रथम, दक्षिण-पण्चिम का गोमती पार क्षेत्र जिसका पश्चिमी भाग अपेक्षावृत नीचा, दलदली और घासवाल अनुर्वर स्थलों एव दाक के जगलों से भरा है, मध्य में उपजाऊ दोमट क्षेत्र है लेकिन पूर्वात में गोमती के तथिय भागों में वालू पढ़ गया है। दिवीय, गोमती कथना का दोश्राव जिमें 'परिहर' (Parital) कहते हैं। इसका अधिकाश भाग अपेक्षाकृत ऊँचा तथा वलुआ है लेकिन मध्य की तलहटी उपजाऊ है। तृतीय, कथना नदी से पूर्व स्थित जनपद का मध्यवर्ती क्षेत्र, जो सर्वाधिक उपजाऊ भाग है। इसमें अधिकाशत दोमट मिट्टी पाई जाती है लेकिन नदियों के तटीय भागों में मिट्टी वलुई हो गई है। मुहम्मदी तहसील का उत्तर-पिष्यमात तथा लखीमपुर तहसील वा दिक्षण-पूर्वों त क्षेत्र नीचा तथा उपजाऊ मटियार भूमि का भाग है। चतुर्यं, ऊल नदी के उत्तर वाला क्षेत्र, जो नदी नालों से भरा है, अधिकाशत वनाच्छादित तथा श्रस्वास्थ्यकर है। वेवल कही वहीं बनों को काटकर खेती की जाती है। गोमती, ऊल, कथना तथा चौका मुर्य नदिर्या है।

जिले की लगभग ४ ३ प्रति शत भूमि जल से घिरी हुई है। निदयों का मार्ग परिवर्तनशील होने ने कारण उनके पुराने छोडे हुए भागों में भीलें तथा गड्डे बन गए हैं। जिले में मुख्यत तीन प्रकार की मिट्टी मिलती है—नदीतट के भागों में बलुई भूर, बाँगर क्षेत्र में दोमट तथा

निचले भागों में महियार। इनके अतिरिक्त चौना के पार क्षेत्र में 'टापर' नामक अनुवंर मिट्टी मिलती है।

पर्वतीय भाग समीप होने के कारण यहाँ की उपोप्णकटिवधीय जल-वायु उतनी विषम नहीं हो पाती लेकिन ग्रिंधक वर्षा एवं बाह ग्रादि के कारण श्रस्वास्थ्यकर है। श्रांसत वार्षिक वर्षा ४४" के लगभग होती है।

प्रशासनिक सुविधा के लिये जिला तीन तहसीलो—लखीमपुर, मुहम्मदी तथा निघासन—१७ परगनी तथा १३ थानों में बँटा है। इस जिले की गएना उत्तर प्रदेश के कम ग्राबाद जिलों में की जाती है। जिले म कुल चार नगर तथा कस्वे हैं लखीमपुर, गोला गोकर्णानाथ, मुहम्मदी तथा खीरी।

खीव उजवेक रुस के खीरेज्म मात मे श्रामू नदी के निकट खीव मरूद्यान में स्थित नगर (स्थिति . ४९ ३० उठ झ० तथा ६० १८ पूठ देठ)। नदी के लगातार पूर्व में पिसकने अर्थात् मार्गपरिवर्तन से नखिलस्तान में सिचाई की कठिनाई होने से सिचित क्षेत्र बहुत कम हो गया। इस कारण यह नगर उन्नति नहीं कर सका है।

यहाँ वपास साफ करने, तेल निकालने तथा हस्तकला की वस्तुओं का उद्योग होता है। प्राचीन ऐतिहासिक भवनों में इस्लाम खोदभा की मीनार, ग्राक्षम और भूतपूर्व खाँ लोगों का विशाल मकवरा तथा खाँ का महल, जो श्रव सग्रहालय हैं, प्रसिद्ध है। (रा० प्र० मि०)

षीव एक युग मे महान् राज्य था जो विभिन्न कालो मे कोरस्मिया, ट्वारेज्म और जुर्जानिया (जुर्गेज, उरगेंज) के नाम से पुकारा जाता रहा है। उन दिनो वक्षु (ग्रामू दरिया) मध्य एशिया और यूरोप के बीच कास्पियन सागर के राह स जलमार्ग का काम देती थी। कोरेस्मिया का उल्लेख हेरोदोतस के इतिहास में पाया जाता है। उन दिनो यह ईरानी साम्राज्य का एक भग था। दारा ने वहाँ एक क्षत्रप नियुक्त कर रखा था। किंतु ६८० ई० से पूर्व का उसका विशेष इतिहास ज्ञात नही है। जब यह अरवो के अधिकार में आया और खलीफा की शक्ति का हास हुआ तो प्रातीय शासक स्वतन्न हो गए। इतिहास मे प्रथम ज्ञात शासक ६६५ ई० मे मामून-इब्न-मुहम्मद हुआ। १०१७ ई० मे महमूद गजनी ने उसपर अधिकार किया। पश्चात् वह सेल्जुक तुकों के हाय आया। १०६६ ई० मे प्रातीय शासक कुतुवृद्दीन ने राज्याधिकार हस्तगत कर लिया । पश्चात् उसके वशज अलाउद्दीन मूहम्मद ने ईराक तक अपना अधिकार किया। १२१६ ई० मे जब चगेज खाँ का उत्यान श्रारम हुया उन दिनो यह मध्य एणिया का सबसे वडा न्रेश था। १३७६ मे तैम्र ने इस भूभाग पर अधिकार किया श्रीर १५१२ ई० से वह उजवेका के हाथ लगा।

१७वीं सती में खीव रूसियों के सपकें में आया। येक (उराल नदीं ना प्राचीन नाम) के कांठे में रहनेवाले कज्जाक लोगों को कास्पियन सागरीय प्रदेश में धावा मारने के प्रसग में जब इस धनिक प्रदेश की बात जात हुई तो उन्होंने इसवे मुख्य नगर उरगेज को लूटने के लिये अनेव धावें किए। १७९७ ई० में रूस सम्राट् पीतर महान् को जब वस्तु (श्राम्) नदीं में लीह मिथित बालू की बात ज्ञात हुई तो कुछ इस नारण और कुछ तूरान के रास्ते भारत से ज्यापारिक सपर्क स्थापित करने वे उद्देश्य से खींब में अपनी सेना मेजी और तीन दिन तक घनधार युद्ध करने के बाद खींब के खान हार गए। किंतु भी घहीं धींवधानियों ने छल नरके स्सी सेना को नष्ट कर दिया।

जीव की थोर रस का ध्यान १६वी शती के तीसरे दशक मे पुन गया।
१८३६ में जनरल पेरोवस्की ने उसपर अधिकार करने का प्रयास निया।
इस बार भी रूसियों को मुँह वी जानी पड़ी और विनाश का सामना करना
पड़ा। १८४७ ई० में रूसियों ने सीर दिखा के मुहाने पर एक दुर्ग खड़ा
किया। फलस्वरूप जीव के लोगों को अपना न केवल भू भाग खोना
पड़ा वरन उनके हाथ से कर देने वाले जिरिशाओं भी निकल गए और
रूसियों को आगे के अभियान वे लिये एक आधार प्राप्त हुआ। १८६६
में कास्पियन सागण के पूर्वी तट पर नस्नोवोदरक नगर की स्थापना हुई
और १८७१-७२ में खीव जाने वाले भू भाग की रूसी तुक्तिस्तान के विभिन्न

भागों से काफी जांच पड़ताल करने के वाद १ ५७३ में खीव के विरुद्ध बड़े पैमाने पर सैनिक श्रीभयान आरंभ हुआ और १० हजार सैनिक लेकर जनरल काफमैन तीन ओर से अस्नोवादस्क, औरेनवुर्ग और ताशकंद से खीव की धोर बढ़े और बिना अधिक श्रम किए वक्षु नदी के दाहिने किनारे स्थित ३५,७०० वर्ग मील भूमि को रूस में संमिनित कर लिया। खान को भारी कर देने पर वाध्य किया।

१६९६ में सोवियत सरकार ने खीव के खान को निष्कासित कर खीव को अपने पूर्णअधिकार में ले लिया। अब रूसी तुर्किस्तान, खीव, बुखारा तथा कास्पियन तटवर्सी प्रदेशों को मिला कर दा सोवियत समाजवादी गग्राज्य—उजवेकिस्तान और तुर्कमेनिस्तान बन गए हैं। अक्टूबर, १६२४ में ये दो गग्राज्य मोवियत संघ में संमिलित हो गए।

(प० ला० गु०)

खीहा एक भारतीय पक्षी जिसे संस्कृत में प्रियवद कहते है। इसके दो स्पष्ट प्रादेशिक भेद हैं। एक तो जलमुंही खीहा (रक्तकपोल प्रियंवद) जो हिमालय में गढ़वाल से सिक्किम तक प्रायः २ से ७ हजार फुट की ऊँचाई पर पाए जाते हैं। कभी कदा ये १० हजार फुट तक की ऊँचाई पर भी देखें जाते हैं। इस वर्ग का खीहा ११ इंच का होता है। इसकी चोंच टेढ़ी होती है, ऊपरी पूँछ और डैने का घिरा हुआ भाग काही भूरा होता है और निचला भाग अखरोटी तथा सफेद होता है। दुइडी और गले पर धूमिल भूरे रंग की धारियाँ होती हैं। यह भाड़िया में निवाम करता है और पहाड़ियों पर ही अधिकाश जीवन व्यतीत करता है। इसकी बोली मधुर होती है। नर पक्षी की बोली दुहरी होती है। दूसरी बोली पहली बोली के तत्काल बाद व्यनित होती है। यद मादा उसके निकट होती है तो दूसरी ध्वनि के बाद अपनी मधुर ध्वनि से तत्काल उत्तर देती है। यह पक्षी दूसरे पक्षी की बोलियों का भी प्रत्युत्तर देते है। यह पक्षी नाचता भी है। गुवरीला, केचुआ, कीड़े आदि इसके मुख्य भोजन हैं।

दूसरी जाति का खीहा मुख्यतः दक्षिण भारत के पर्वतों मे पाया जाता है। किंतु आबू की पहाड़ियों, मध्य प्रदेश और खानदेश के आसपास भी ये देखें जाते हैं। यह ललमुँही खीहा से कुछ छोटा होता है। इसका ऊपरी भाग भूरा और माथा काला होता है। आँख के ऊपर एक सफेद पट्टी सी होती है, जिसके ऊपर काली काली किनारी होती है। छाती और पेट पर एक पतली काली भूरी लकीर होती है। चोच पीली होती है। इसकी बोली सामान्यतः कर्कश होती है पर कभी कभी यह मधुर सीटी भी वजाता है। लोग सीटी वजाकर अपने निकट रखने का प्रयास करते हैं। यह अपनी लंबी तलवारनुमा चोच से फूलों का रस चूसता है। वैसे, कीड़े मकोड़े भी इसके भोजन हैं।

सं गं - मुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला॰ गु॰)

खुजिस्तान क्षेत्रकल ४०,००० वर्ग मील। ईरान का छठा प्रात है जिसके पश्चिम में ईराक श्रार दक्षिए। में फारस की खाड़ी स्थित है। इसका श्रधिकाश भाग पहाड़ी, पठारी तथा मरस्थलीय है। केवल दक्षिएी भाग, जिसमे कारूँ तथा अन्य निदयाँ बहती हैं, उपजाऊ रह गया है लेकिन जब से कारूँ नदी पर स्थित शाहद खाँ बाँध वह गया, बहुत सी नहरे व्ययं हो गईं श्रीर श्रधिकांश उपजाऊ माग परती रह गया। लेकिन श्रव भूमिसुधार योजनाश्रों द्वारा पुनः उन्हें कृषि के अंतर्गत ला दिया गया है।

यहाँ की जलवाय उप्णा और शुष्क है। भूमि के छोटे टुकड़ों में मुख्यत: गेंहूँ और जो पदा होते हैं, लेकिन धान, कपाम, सोयावीन, ईख, तिल, तिलहन, मक्का और दाल की खेती सभी भागों में होती हैं। कुछ स्पानों पर नील, पीपर, श्रफीम तथा तंबाकू भी पैदा किया जाता है।

इस प्रांत की राजधानी ग्राहवाज है जो व्यापार तथा यातायात का मुख्य केंद्र है। इस क्षेत्र का मुद्य खनिज पदार्थ तेल है, जो मस्जिद-ए-सुलेमान, नफ्त-सफीद ग्रादि नगरों में निकालकर ग्रवादान के तेलगोधक कारधान को भेजा जाता है, जहां से उसका निर्यात होता है। खुरंम शहर ग्रीर वंदर शाहपुर यहां के वंदरगाह है जो सड़क तथा रेलमार्ग द्वारा

अन्य क्षेत्रो मे मिले हुए हैं। यहाँ के अधिकाश निवासी खानावदोश है। (रा० प्र० सि०)

खुतन (खोतन, खोतान) मध्य एणिया मे चीनी तुर्किस्तान (सिकियाग) की महभूमि (तकलामकान) के दक्षिणी सिर पर स्थित नखिलस्तान का एक नगर (स्थित : ३७ १६ उ०, ६० २ १ १ १ १ १ वर्ष) । जिस नथिलस्तान मे यह स्थित ह, वह यारकद से २०० मील दक्षिण पूर्व है और अति प्राचीन काल से ही तारिम उपत्यका के दक्षिणी किनारे वाले नखिलस्तान में सबसे बड़ा है। खुतन जिले को स्थानीय लोग इल्बी कहते हैं तथा इस नखिलस्तान के दो अन्य नगर युरुंगकाण और काराकाण तीनों एक ४० मील हरियाली लंबी पट्टी के रूप में कुन-जून पर्वत के उत्तरी पट्टे में हैं। इसकी हरियाली के साधन भुरुगकाण और काराकाण नदियाँ हैं जो मिलकर खुतन नदी का रूप ले लती हैं। युतन नाम के संबध में कहा जाता है कि वह कुस्तन (भूमि है स्तन जिसका) के नाम पर पड़ा है जिसे मातृभूमि से निवासित हा कर धरती माता के सहारे जीवनयापन करना पड़ा था।

युतन पूर्ववर्ती हनवश के काल मे एक सामान्य सा राज्य था। किंतु प्रथम शती इं० के उत्तरार्ध में, जिस समय चीन तारिम उपत्यका पर अधिकार करने के लिये जोर लगा रहा था, अपना भागोलिक स्थिति—अर्थात् सबसे वड़ा नखिलस्तान होने तथा पश्चिम जान वाले दो मागों में अधिक दक्षिणी मार्ग पर स्थित हाने के कारण मध्य एणिया और भारत के बीच एक जोड़नेवाली कड़ी के रूप में इसे विशेष महत्व प्राप्त हुंगा। भारत के साथ इसका अत्यत घनिष्ठ संबंध बहुत दिनों तक बना रहा। खुतन के मार्ग से ही बीढ धर्म चीन पहुँचा। एक समय युतन बीढ धर्म की शिक्षा का बहुत बड़ा केंद्र था। वहाँ भारतीय लिपि तथा प्राष्ट्रत भाषा प्रचलित थी। वहाँ गुप्तकालीन अनेक बीढ विहार मिले हैं जिनकी भित्ति पर अजंता शैली से मिलती जुलती शैली के चित्र पाए गए हैं। काशगर से चीन तथा चीन से भारत आनेवाले सार्थवाह, ज्यापारी खुतन होकर ही आते जाते थे। फाह्यान, सुंगयुन, युवानच्वाग और मार्कीपालों ने इसी मार्ग का अनुसरण किया था। यह सुप्रसिद्ध बौढ विद्वान् बुढ़सेना का निवासस्थान था।

श्रपनी समृद्धि श्रांर श्रनेक व्यापार मार्गो का केंद्र होने के कारण इस नगर को श्रनेक प्रकार के उत्यान पतन का सामना करना पढ़ा। ७० ई० में सेनापित पानचाउ ने इसे विजित किया। श्रीर उत्तरवर्ती हन वश के श्रधीन रहा। उसके बाद पुनः सातवी शती में टाग वर्ग का इसपर श्रधिकार था। श्राटवी शती में पिचमी तुकिस्तान से श्रानेवाले श्ररवों ने श्रीर दसवी शती में काशगरवासियों ने इसपर श्रधिकार किया। पश्चात् यह मध्य एशिया में मंगोलों के श्रधीन हुआ। इसी काल में मार्कीपोलों इस मार्ग से गुजरा था श्रीर उसने यहाँ की खेती, विशेप रूप से कपास की द्यंती तथा इसके व्यापारिक महत्व श्रीर नियामियों के वीर चरित्र वी चर्चा की है।

हाल की मताब्दियों में यह बानी मध्य एकिया में मुस्लिम सियता का केंद्र रहा और १८६४-६५ में चीन के विरुद्ध हुए इंगन विद्रोह में इस नगर की प्रमुख भूमिका थी। १८७६ में काशगर और खुतन ने प्रत्यात 'कृषि सेना' को श्रात्मसम्पंश किया। फलस्वरूप वह गुन: चीन के घ्रधि-कार में चना गया। श्राज्यक्त सिकियांग प्रांत के श्रनगंत है।

यह क्षेत्र ग्राज भी कृषि की दृष्टि में ग्रपना महत्व रखता है। गृहूँ, नावन, जई, वाजरा ग्रीर मक्या की यहां खेती होती है। कपास भी काफी मात्रा में उपजता है। फलों में जैतून, त्नाट, नाजपाती ग्रीर सेव होते हैं। मेवे का भी काफी मात्रा में निर्यात होता है। रेजम के जदीन के धानुपंगिक माधन के रूप में ग्रहतून की भी खेती की जाती है। टमके अतिरिक्त यहाँ कालीन ग्रीर नमदे का भी उद्योग है। निर्यो में लीग सोना छानते हैं। बहुत दिनो नक खुतन के यशद भी बहुत प्रसिद्ध थे। (पर नार गर)

खुतवा गुन्नवार की नमाज पर अथवा ईद-उल-फिल तथा ईदुज्जूहा के वड़े त्योहारों पर एकनित हुई प्रार्थना सभा में मुरला द्वारादिया

जाने वाला भाषणा। किंतु कुरान में इसका इस अर्थ में प्रयोग नहीं मिलता। इस्लाम के पंगवर खुतवा दिया बरते थे किंतु आजकल की भाति उनक खुतवे विस्तृत नहीं हुआ करते थे। व अपन भाषणा में सामाजिन, धामिन तथ, अन्य विभिन्न समस्याओं पर प्रवाश डाला बरत थे। पंगवर के जीवन पर लिखित इन इमहाक की पुस्तक में पंगवर द्वारा दिए गए कुछ खुतवा का मूल रूप दिया हुआ है। उनके अतिम भाषणा को खुत्वत-अल-विदा कहते हे जो बहुत महत्वपूण ह क्योंकि इसमें उन्हान उन सारे सिद्धातों की चर्चा की है। जनभर इस्लाम का सामाजिक तथा राजनीतिक सगठन आधारित होना था। पंगवर विस्तृत खुतवा देन के पक्ष में नहीं थे और इस विषय में अपने अनुसायियां को अपनी नमाज (सलात) विस्तीणं तथा खुतवा सक्षेप में करने के लिये उत्साहित किया करते थे।

श्राजनल खुतवा अरवी भाषा म देने का प्रचलन है तथा उसके विषय भी निर्धारित है। ईरवर की स्तुति तथा पैगवर के आशावंचन के अतिरिक्त उसमे मुस्लिम समान के लिये प्रार्थना, कुरान की एक आयत तथा धमनिष्ठ वनने क लिय चतावनी का हाना आयश्यक है। तुकिस्तान में सुधारों के बाद खुतवे तुकी भाषा में ही दिए जाने लगे। भारतवर्ष में दिल्ली के प्रसिद्ध चिश्ता सत शाह फखक्ट्सन (१७५४ ई०) ने खुतवा हिंदवी भाषा में दिए जाने के पक्ष में राय दी, परतु उसका काई प्रभाव नहीं पडा।

मध्ययुगीन खुतवो में मुस्लिम राजा का नाम भी समिलित कर लेने की प्रया हा गई थी। किसी शासक का नाम खुतवा में दिया जाना तथा प्रचलित सिक्का पर उमना नाम था जाना प्रभुत्व का परिचायक माना जाता था। इस कारण भारत के मुस्लिम सुलतान और मुगल सम्राट् किसी स्थान या प्रदेश पर अधिकार करने क पश्चातवहाँ से अपने सिक्के चलाते और अपने नाम का खुतवा पढ़वात थे।

स॰ प्र०—-डिक्शनरी भ्राय इस्लाम, मुरला निजास, फताव-ए-आलम-गिरी। (खा॰ श्र॰ नि॰)

खुँदिन दित वह भूमि जिसपर उसका स्वामी स्वय खेती करता हो।

उत्तर प्रदेश टेनसी ऐक्ट, १६३६ की घारा ३ की उपघारा ६ के अनुसार खुदकाश्त सीर को छोडकर वह भूमि है जिसपर भू-स्वामी (जैंडलाई),
उप-मूस्वामी (अंडरप्रोप्राइटर) अथवा वह व्यक्ति जिसको भूमि स्थायी
रूप से पट्टे पर दे दी गई हो (पर्मानेट टेन्योरहोल्डर) खेती करता हो।
खेती वह स्वय कर सकता है अथवा अपने नाकरो या किराए पर मजदूरो
से करा सकता है। यदि भूस्वामी अपने ही काश्तकार (टेनेट) की भूमि
को उपकाशतकार (सबटेनेट) के रूप मे जोतता बोता हा तो ऐसी भूमि
खुदकाश्त नहीं हो सकती। खुदकाश्त की परिभाषा के अर्थों में भूस्वामी
किसी काश्तकार की भूमि पर वलपूर्वक अधिकार करके और जोत बोकर
कानूनी अधिकार प्राप्त नहीं कर सकता। जमीदारी उन्मूलन एव भूमिसुधार
अधिनयम के द्वारा 'खुदकाश्त से सबिधत अनेक परिवर्तन किए गए ह

खुदा ईश्वर के लिये फारसी गव्द। इसी का अरबी पर्याय अल्लाह है। ईश्वर की अनिव्यक्ति के लिये इस्लाम के अनुयायी खुदा और अल्लाह दोनो भव्दो का प्रयोग करते हैं। खुदा अथवा अल्लाह (ईश्वर) की व्याख्या इस्लाम के पडित जीवन (ह्या), ज्ञान (इल्म), शक्ति (कुद्र), इच्छा (इराद), श्रवण (समग्र), दृष्टि (वसर) और वाक् (कलाम) इन सात बातो वे आधार पर इस प्रकार करते ह

पर परिभाषा में कोई भी अतर नहीं किया गया है। (जि० कु० मि०)

जीवन (हया)—ईश्वर का न तो कोई सहयोगी है और न उसके समान है। ईश्वर के सिवा यदि और कोई देवता पृथ्वी या स्वग में रहें भी हो तो वे नष्ट हो गए। वह निविकल्प, श्रदृश्य, श्ररूप और श्रनत है। वह किसी भीतिक तत्व से नहीं बना है।

ज्ञान (इरम)—ईरवर भूत, वर्तमान और भविष्य दृष्य-अदृष्य सवना ज्ञाता है चाहे वह पृथ्वी से सवधित हो या स्वर्ग से। मनुष्य के भन मे क्या है इसे वह जानता है। मनुष्य क्या कहेगा, यह भी उसे कहने के पहले ही मालूम ह। वह विस्पृति, उपेक्षा और भूल से परे है। उसका ज्ञान है।

शक्ति (कुद्र)—ईश्वर सर्वशक्तिमान् है। वह मुर्दे को जिला मक्ता है, पत्थर में प्राग्ण फूंग सकता ह, वृक्ष को सचल कर सकता है। स्वर्गे श्रार पृथ्वी को विनष्ट और उनकी पुनर्मुष्टि कर सकता है। उसकी सर्वशक्तिमत्ता पहले भी रही है और स्राग भी रहेगी।

इच्छा (इराद)—ईश्वर जा चाहे वह कर सकता है। इसकी इच्छा म अच्छा बुरा सभा कुछ निहित है। आस्तिको की आस्तिकता और नास्तिको की नास्तिकता दोना ही उसकी इच्छा है। उसमे इच्छा शास्त्रक ह।

थवरा (समग्र)--ईश्वर श्रवरारहित होते हुए भी सब सुनता है वर्याक उसके श्रवयव मनुष्य सरीखे नहीं है।

दृष्टि (वसर)—ईश्वर सभी वस्तुत्रो को देखता है चाहे वह कितनी ही सुक्ष्म क्या न हा। उसके मनुष्य के सदृश श्रांखे नहीं है।

वाक् (कलाम)—ईश्वर वालता ह क्ति मनुष्य की तरह जिह्ना से नहीं। ईश्वर का वाक्य एक है, किंतु उसक रूप विभिन्न है यथा— मादश, निपेध, माश्वासन भीर धमकी। अपने बुछ सेवकों से सीधे बात करता है जैसा कि उसने पवत पर मूसा स भीर मुहम्मद से जान की राति में किया था। अन्य लागों से वह प्रिजील के माध्यम से वात करता है। इस प्रकार वह पैगवरों से वातें करता है। फुरान अल्लाह का कलाम है अत शाश्वत ह।

ईश्वर के इन गुएों की सख्या के प्रति तो इस्लाम म कोई मतभेद नहीं है नितु उसके स्वभाव और ज्ञान को मनुष्य किस सीमा तक जान सकता है इस सबध में मतभेद है।

परपरावादी लोगा ना कहना है कि जिस प्रकार सूर्य की रोशनी की ओर देखने पर आँखों के सामने अँधेरा छा जाता है और कुछ दिखाई नहीं पडता उसी प्रकार ईश्वर के गुएों के ऊहापोह में मनुष्य चकाचीय हो जाता है। ईश्वर ने गुएों की ज्याद्या नहीं की जा सकती। अत मनुष्य उन्हें समक्ष नहीं सकता। मनुष्य को अपनी धारएएआ पर विश्वास नहों करना चाहिए, इसीलिये मुहम्मद ने जो कहा है उसे स्वीकार कर लेना चाहिए। ईश्वर के गुएों के सबध में किसी प्रकार का कोई तक नहीं करना चाहिए।

इस सबध में तार्किकों के तीन सप्रदाय है. (१) सिफाती— इन लोगों का कहना है कि ईश्वर के गुरा शायवत है और दे दिना विभेद प्रयवा परिवर्तन के उनमें अतर्भूत है। और सारे गुरा एक दूसरे से गुथे हुए हैं। यथा जीवन का सबध ज्ञान से है, ज्ञान का सबध शक्ति से है। (२) मृतजिली—ये लोग सिफातियों की इस बात को स्वीकार नहीं करते। उनका शाय्वत गुराों में विश्वास नहीं है। उनका कहना है कि इसको स्वीकार करने का ग्रर्थ शायवत के श्रस्तित्व में विविधता स्वीकार करना है। वे सुनने, देखने और वोलने को स्वीकार नहीं करते है। वे कहते ह, ये तो शरीरधारियों के गुरा है। इन्हें ईश्वर की शक्ति की ग्रभिव्यक्ति को स्पष्ट करने के लिये उसका हाथ मान वहा जा सकता है। तीसरा सप्रदाय ग्रशारी लोगों का है। वे गुराों को शायवत तो मानते हैं पर उन्हें ईश्वर से सर्वथा भिन्न सममते है। इम प्रकार वे मृतजिली लोगों के विरोधी है। उनका कहना है कि ईश्वर के गुरा तो है पर वे उसके तत्व नहीं हैं, उनसे भिन्न ह। उनवी भिन्नताऐसी है कि ईश्वर ग्रीर उसकी सृष्टि के बीच किसी प्रकार की तुलना हो ही नहीं सकती।

ईश्वर से साक्षात्कार के प्रश्त पर भी इस्लाम के श्रनुयायियों में काफी मतभेद हैं। परपरावादी इसे सभव मानते हैं किंतु मृतजिली ईश्वर को मानव चक्षश्रो से देख पाना सभव नहीं समभते। (प० ला० गू०)

खुद्दक निकाय बौद्ध धर्म के सुत्तिपटक के पाँच निकायों में से एक। इसमे धरमपद, जदान, इतिदुत्तक, सुत्तिपात, थेर-थेरी गाया, जातक श्रादि सोलह प्रथ सग्रहीत हैं। इनमें से कुछ में बुद्ध के प्रामाणिक बचनों का सग्रह है। (प॰ ला॰ गु॰) खुफिया पुलिस (दे॰ गुप्तचर)।

खुफू प्राचीन मिस्र का एक फराऊन जो वहाँ के चतुर्थ राजवश

का प्रारंभियता माना जाता है। प्रसिद्ध ग्रीक इतिहासकार हेरोदोतस् ने भ्रमवश उसे ऐतिहासिक विवरण में २०वें राजवश के संदर्भ मे रखा है, जो श्राघुनिक खोजों की दृष्टि से गलत है। प्रसिद्ध मिस्री पुराविद् पेन्नी के अनुसार खुफू लगभग ३९६९ ई० पू० मे उत्पन्न होकर लगभग ३६०८ ई० पू० में मरा श्रीर उसने ४० वर्ष राज किया। श्रन्य विद्वानों का मत इससे मिन्न है जो २६०० ई० पू० के लगभग उसका २३ वर्ष राज करना संभव मानते है। ग्रावीदोस के मंदिर ग्रादि में मिली कुछ प्राचीन सामग्रियों के ग्राधार पर खुफू की ऐतिहासिकता में संदेह नही है। प्राचीन मिस्री परंपरात्रों के ग्राधार पर कुछ विद्वान् इस निष्कर्प पर पहुँचे है कि खुफ ने प्राचीन मंदिरों को वंद कर दिया था, उनकी देवोत्तर संपत्ति छीन ली थी और प्राचीन देवताओं का पूजन समाप्त कर दिया था । उसकी विशेष प्रसिद्धि गीजा के महान् पिरामिड के निर्माण पर संस्थित है। कहते हैं, उसे बनवाते समय उसने हर तीसरे महीने एक एक लाख मिस्री मजदूरों का उपयोग किया था । खुफू संभवतः मध्य मिस्र में बनीहसन के निकट किसी नगर में जन्मा था जिसे, उसके जन्म के कारएा ही, 'खुफू की धाय' कहा जाने लगः था।

खुरई १. मध्य प्रदेश के सागर जिले की उत्तर-पश्चिमी तहसील (स्थित : २३ ४१ 'से २४ ७३ 'उ० य० तथा ७६ ४ से ७६ ४३ प्र० दे० के बीच)। यह ६४० वर्ग मील में फैला हुया है। इसमें १२४ वर्ग मील सुरक्षित वन हैं। शेप भूमि के ४५ प्रति शत भाग पर खेतीं की जाती है। इस तहसील की भूमि ऊँची नीची है। उत्तर में पहाड़ है तथा बेतवा ग्रीर बीना निदयों के किनारे जंगल है।

, २. खुरई तहसील का प्रधान केंद्र (स्थित : २४ ई ' उ० थ्र० तथा ७६ २०' पू० दे०) । यह सागर जहर से ३३ मील दूर वीना रेलवे स्टेशन पर पड़ता है। पुराने किसे का उपयोग तहसील के भवन के रूप में होता है। यहाँ पर अनेक जैन मंदिर है। यहाँ सप्ताह में एक बार पजुशों का मेला भी लगता है। यहाँ का प्रवंध नगरपालिका द्वारा होता है। (रा० लो० सि०)

खुरजा 'इत्तर प्रदेश के पश्चिमी भाग में वुलंदशहर जिले में दिल्ली से '४५ मील दक्षिग्-पूर्व स्थित प्रसिद्ध नगर। यहाँ से सड़कें चारों श्रोर जाती है। गेहूँ, तेलहन, जो, ज्वार, कपास श्रीर गन्ना का व्यापार होता है। यह नगर भी के लिथे प्रसिद्ध है। खुरजा में एक विशाल जैन मंदिर है। यहाँ मिट्टी के कलात्मक वर्तन बनते हैं। (कु॰ मो॰ गु॰)

खुराना, हरगोविद भारतीय वैज्ञानिक। इनका जन्म १९२२ ई० में अविभाजित भारतवर्ष के रायपुर (जिला मुल्तान, पंजाब) नामक कस्वे में हुआ। पटवारी पिता के चार पुत्रों में ये सबसे छोटे थे।

प्रतिभावान विद्यार्थी होने के कारएा स्कूल तथा कालेज में इन्हें छात-वृत्तियाँ मिली। पंजाव विश्वविद्या-लय से सन् १६४३ में बी० एस-सी० (श्रानर्स) तथा १६४५ में एम० एस-सी० (ग्रानर्स) परीक्षात्रों में उत्तीर्ए हुए और भारत सरकार से छात्रवृत्ति पाकर इंग्लैंड गए। यहाँ लिवर-पुल विश्वविद्यालय में प्रोफेसर ए० रॉवर्टसन् के श्रधीन श्रनुसंधान कर इन्होंने डाक्टरेट की उपाधि प्राप्त की। इन्हें फिर भारत सरकार से दूसरी शोधवृत्ति मिली ंग्रीर ये जूरिय (स्विट्जरलैंट) के फेडरल इंस्टिटचूट श्रॉव टेक्नॉलोजी मे श्रोफंसर बी० प्रेलॉग के साथ



ग्रन्वेपण मे प्रवृत्त हुए। .

भारत वारम स्राने पर जब डाक्टर खुराना को ग्रपने योग्य कोई काम न मिला तो वे इंग्लैंट वापस चले गए, जहाँ कैंक्रिज विश्वविद्यालय में फैलोशिप तथा लार्ड टाड के साथ कार्य करने का स्रवसर मिला। सन् १६५२ मे श्राप वैकुवर (कँनाडा) की प्रिटिश कोलंविया श्रनुसंधान परिपद् के जैवरसायन विभाग के श्रध्यक्ष नियुक्त हुए। १६५८ ई० में वे न्यूयार्क के राकफेलर इंस्टिट्यूट में वीक्षक (visiti, g) प्रोफेसर नियुक्त हुए। सन् १६५६ में ये कैनाडा के केमिकल इंस्टिट्यूट के सदस्य निर्वाचित हुए। मन् १६६० में उन्होंने संयुक्त राज्य श्रमरीका के विस्कांसिन विश्वविद्यालय के इंस्टिट्यूट श्रॉव एंजाइम रिमर्च में प्रोफेसर का पद पाया और श्रव इसी मंस्था के निदेशक हैं। १६६७ ई० में जैवरसायन की श्रंनरराष्ट्रीय परिपद् का उद्घाटन भाषण उन्होंने किया। १६६० में डा० निरेनवर्ग के साथ उनको पचीस हजार टालर का श्रुशिया गौटज हॉर्विट्ज पुरस्कार भी मिला है। उन्होंने श्रव श्रमरीकी नागरिकता श्राप्त कर ली है।

डानटर खुराना जीवकोजिकाओं के नाभिकों की रासायनिक संरचना के ग्रध्ययन में लगे रहे। नाभिकों के नाभिकीय ग्रम्लों के संबंध में खोज दीर्घकाल से होती रही है, पर टाक्टर खुराना की विशेष पद्धतियों में उसे खोज पाना संभव हुआ। इनके ग्रध्ययन का विषय न्यूक्लिग्रीटिड नामक उपसम चयों की ग्रन्यंन जटिल. मूल, रामायनिक मंरचनाएँ है। वे इन समूच्चयों का योग कर महत्व के दो वर्गों के न्यूक्लि-ग्रीटिड इन्जाइम नामक यौगिकों को बनाने में सफल हो गए है।

नामिकीय अम्ल सहसों एकल न्य्वित्त श्रीटिडों से वनते हैं। जैव कोशिकाओं के आनुवंशिकीय गुएा इन्ही जिटल वहु न्यूक्लिऔटिडों की संरचना पर निर्भर रहते हैं। डॉ॰ युराना ग्यारह न्यूक्लिऔटिडों को योग करने में पहले सफल हुए थे; अब उन्होंने ज्ञान श्रृंखलायद्ध न्यूक्लिश् औटिटोंबाल न्यूक्लीक अम्ल का अयोगणाला में संग्लेपए। करने में सफलना प्राप्त की है। इस सफलना में ऐमिनो अम्लों की संरचना तथा आनुवंशिकीय गुराों का संबंध समक्तना संभव हो गया है और वैज्ञानिक अब अनुवंशिकीय रोगों का कारए। और उनको दूर करने का उपाय इंटने में सफल हो सकेंगे। (विशेष विवरए। के निये देखिए 'कृतिम जीन')

इस महत्वपूर्ण खोज के लिये उन्हें अन्य दो अमरीकी वैज्ञानिकों के साय सन् १६६ का नोबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ है। इसके पूर्व १९५६ ई० में कैनाडा के केमिकल इंस्टिटचूट से एक पुरस्कार मिला था।
(भ० दा० व०)

खुरासान मूलतः ईरान के पूर्व श्राम दिर्या के दक्षिण श्रीर हिंदूकुण के उत्तर स्थित विस्तृत भू भाग का नाम खुरासान था। श्ररय भौगोलिकों के कथनानुसार इसके पूर्व में सीस्तान श्रीर भारत, पिचम में घूज्ज (जूर्जन) का रेगिस्तान, उत्तर में वक्षुप्रदेण श्रीर दक्षिण एवं दक्षिण-पिचम में ईरान का रेगिस्तान था। किंतु श्रय इस नाम का प्रयोग श्रत्यंत सीमित श्रयं में होता है। यह ईरान के उस उत्तर-पूर्वी श्रांत का नाम है जो उत्तर में इसी कास्पियन प्रदेश से जगा है। श्रवक नदी चाट तक इमकी सीमा बनाती है। इसके पूर्व में श्रक्यानिस्तान, पिच्चम में श्ररतान्वाद, शाहरूद, सेमनान दमधान श्रीर युष्व के ईरानी प्रांत श्रीर दक्षिण में करमान है। इस प्रकार इसका क्षेत्रफल २५,००० वर्गमील है: विस्तार में यह उत्तर दक्षिण ४०० मील श्रीर पूर्व पश्चिम ३०० मील है।

इस प्रांत का श्रधिकांश धरातलीय भाग पहाडी, महस्थलीय या नम-कीन भील का निचला गर्त (Depression) है। दक्षिण में पहाड़ी भाग की ऊँचाई ११,०००' से लेकर १३,०००' नक है।

इम प्रदेश में कुश्रों तथा बीच वीच में लुप्त हो जानेवाली निर्धि द्वारा मिचित बहुत से नप्यलिस्तान पाए जाते हैं। श्रातरेक श्रीर नणाफ की उपजाऊ घाटियों में खाद्यान, कपास, तंबाकू. चुकंदर तथा पत्नों की खेती हैं। यह प्रात केघर, पिस्ता, गोंद, कार्यप्त ($N_{\rm H}$), बंदल, प्रात श्रीर नीलमिंग के लिये प्रसिद्ध हैं। यहां पर लोहा, मीना, नमक, सोना, ताँवा श्रीर म्फटिक भी पाया जाता है।

मेरोद इस प्रात की राजधानी है जो मड़क द्वारा श्रन्य प्रमुख नगरा से मिली हुई है। मूल्य की दृष्टि से निर्यात की वस्तुएँ क्रमण: कालीन, चमड़ा तथा खाल, ग्रफीम, इमारती लकड़ी, कपास की चीजें, सिल्क ग्रीर नील-मिए है। (रा० प्र० सि०; प० ला० गु०)

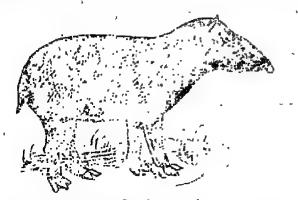
खुरीय (Ungulata) नालोत्पन्न स्तनपोपियों का एक बड़ा वर्ग है, जिसके अंतर्गत खुरबाल शाकाहारी चोपाए आते है। अरस्तू ने अपने 'पशुओं के अवयव' नामक ग्रंथ मे जरायुज चौपायों के अवयवों के छोरों का वर्णन करते हुए कहा है कि 'कुछ पशुओं के नख के स्थान पर दिखंडित खुर होते है, जैसे मेड़, वकरी, हाथी, दिरवाई घोड़ा, इत्यादि के और कुछ पशु अखंडित खुर वाले होते हैं, जैसे घोडा और गधा।' नवयुग के पश्चात् ई० वॉटन् (E. Wotton) (१४४२) ने जरायुज चौपायों को बहुपादांगुलीय, खुरीय एवं सुमवालों में विभाजित किया। १६६३ में जॉन रे ने इन चौपायों को दो बड़े वर्गों, खुरीय (Ungulata) अौर नखरिएा (Ungulculata) में विभक्त किया। रे के पश्चात् कुछ लुप्त एवं कुछ बाद में पता लगे हुए वर्ग भी खुरीय के अंतर्गत समाविष्ट कर लिए गए। ऑस्वानं के 'स्तनपोषियों का युग' नामक ग्रंथ में खुरीयों के गएगों का उल्लेख मिलता है। अधिकांश खुरीयों के पैर पतल एवं दौड़ने में समर्थ होते हैं तथा उनका शरीर पृथ्वी से पर्याप्त ऊँचा रहता है। वे खुरीं के वल चलते हैं। इनके अगले, पिछले पैरों के ऊपरी भाग घड़ से इतने सटे रहते हैं कि दिखलाई नहीं पड़ते।

सामान्यतया खुरीय पशु खुले भूभाग में रहने के अभ्यस्त होते हैं।
 जहाँ वे घास पात पर जीते हैं। इनके बहुत से गए। विलुप्त हो चुके हैं।
 जीवित गए। का विवरण निम्नलिखित है:

१. विषमांगुल गरा (Perissodactvia) — इस वर्ग के पणुश्लों में अगले और पिछले पैरों के मध्यांगुल मुख्य है जिनपर शरीर का अधिकांश भार रहता है। तीसरा अंगुल ही अवयव वा केंद्रवर्ती भाग है। इनके दांत सामान्यतया क्टदंत होते है। वर्तमान विषमांगुल तीन वंशों में विभक्त किए गए है।

(क) अरब वंश (घोड़ा, गद्या तथा चित्रगर्देभ)—इस वंश के पशुद्रों की मुख्य विशेषता यह है कि इनके प्रत्येक पैर में केवल एक ही अंगुल (प्रथात तीसरा अंगुल) कार्यशील होता है। दूसरे और चौथे अंगुल के अवशेषमात्र ही रह गए है, जिन्हें 'भग्नास्थिवंध' (Splint bolies) कहते है। इनके पश्चहानच्यो (molars) की रचना वड़ी जिटल होती है। वे उनके जीवनकाल में बराबर पिसते रहते है तथा उनके विवर्षण की मात्रा से पगुओं की आयु का पता लगाया जा सकता है।

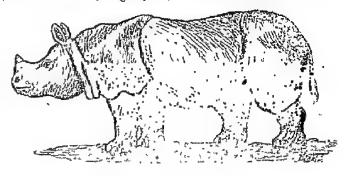
(ख) नुसापवंश (जलतुरग, Tapir)—इनकी मुख्य विशेषताएँ है ममोला श्राकार एवं नाक तथा उत्तरोष्ट के श्रामें वह जाने से बंनी



चित्र ९. टेपर (Tapir) यह पणु दक्षिणी अमरीका के बाजील देश तथा मलाया में पाया जाता है।

हुई सूंड़ की सी आकृति। इनके अगले पैरो में चार चार तथा पिछले में तीन तीन अंगुल होते हैं। जलतुरम केवल दक्षिणी एवं मध्य अमरीका। मलाया प्रायहीप में पाए जाते हैं।

(ग) गंडक वंश (गैंडा)—इस वर्ग में कुछ विशालकाय पशु-जातियाँ समाविष्ट हैं। इनका वैशिष्टिय नाक के मध्य में स्थित एक या दो सीगों से सूचित होता है; किंतु वे वास्तव में सींग नहों हैं, क्योंकि वे नासिका की ऊपरी श्रस्थियों से जुड़े हुए वाल जैसे रेशा के समूह हैं। इनके अगले पैरों में सामान्यतया तीन, या कभी कभी चार तक, ग्रंगुल होते हैं, किंतु तीसरा श्रंगुल ही सर्वाधिक महत्वपूर्ण होता है। पिछले पैरों में सर्वदा तीन ही श्रंगुल होते हैं। उत्तरोष्ठ लंवा होने के साथ साथ

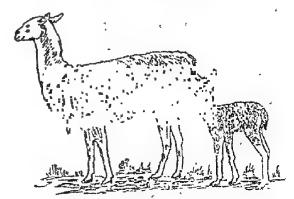


चित्र २. एक सींगवाला गैंडा

परिग्राही भी होता है, किंतु जलतुरगों के समान सूँड का आकार धारण नहीं करता। त्वचा बहुत मोटी होती है और उसपर वाल बहुत छिटरे होते है। गैंडे बहुत भयंकर और दुर्दम्य होते हैं तथा शहु पर बड़े कोध एवं अप्रतिहत बंग से बाकमण करते हैं। वे भारत तथा अफ्रीका में पाए जाते हैं।

२. समागुल गर्ग (Artio la_tyla)—इस गर्ग में सूझर, जनहस्ती, पोल्ली (Pe_caries), केंट, मृग, मूस (Moose, उत्तरी अमरीका का हिरन), ऋष्य (Elk), महाग्रीव (जिराफ, Giraffe), शूलप्रंग (Prong horn), चीपाए, भैस और भैसे, व्यहरिस्म (Gnus), हिरसा, कुरंग (Gazelle), चमरी (Yak), भेंड, रंकु (Ibex), वक्ते और वक्तियां तथा अन्य बहुत से अध्यात प्रकार के पशु आते हैं। ये साधारएतया केवल स्थलचर प्रार्गी हैं, यद्यपि इनमें से कुछ अर्धजलचर भी होते हैं। ये अर्धजलचर प्रार्गी अधिकांश शीव्रगामी होते हैं, परंतु इतने भारी शरीर के होते हैं कि इनके पैर अधिक शीव्रता से नहीं उठते। इनके दो या चार अंगुलों में खुरहोते हैं। शुद्ध शाकाहारी होने के काररण इनके उदर में कई विभाग मिलते हैं।

वर्ग १० शूकर (तूथर) : इस वर्ग में तीन वंश उपलब्ध हैं। वे क्रमण: इस प्रकार हैं : जलहस्ती (Hippopotamus), सूथर तथा पोत्नी । जलहस्ती विशाल एवं भारी अरीएवाले होते हैं। इनके हरेक



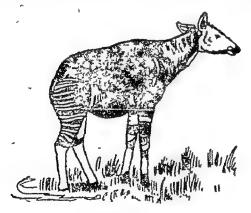
चित्र ३. लामा (Llama) अगले पैरों की तुलना में पिछले पैर बड़े होने के कारण इसकी पीठ आगे की ओर कुकी होती है। यह रोमंथी दक्षिणी अमरीका का निवासी है।

पैर में चार चार पुर होते हैं। ये ग्रफीका में पाए-जाते हैं। छोटे ग्राकार के जलहस्ती साहवीरिया में मिलते हैं। शूकर वंश में यूरोप के जंगली सूत्रर, कीलयुक्त चर्मवाले तथा ग्रन्य कई प्रकार के सूत्रर हैं। पोती सूत्रर जैसे द्रुतगानी प्राणी है, जो सदैव वड़े वड़े समूहों में रहते है। इस कारण ये टतने भयंकर होते हैं कि जनका सामना नहीं किया जा सकता।

वर्ग २० रोमंथिन (Ruminantia): ये खुरीय पशु जुगाली करने-वाले कहे जाते हैं, क्योंकि ये अपने भोज्य पदार्थ को पहले तो विना चवाए ही निगल जाते हैं, फिर उसमें से थोड़ा थोड़ा मुँह में लाकर चवाते है। ये पशु तीन महागराों में विभाजित है। प्रथम, मुंडि महागरा, यथा भात्का मृग। द्वितीय, उष्ट्र महागरा, यथा ऊँट एवं विक्ट (Llama)। तृतीय, प्ररोमंथि महागरा, जैसे मृग, हरिसा, वृषभ, महाग्रीव, अज तथा श्रवि ।

मातृका मृग रोमंथियों में सबसे ब्राद्य है। ऊँट रोमंथियो का एक छोटा समूह है। यह एशिया श्रीर श्रफीका के मरुस्थल माल में सीमित है। इसकी दो विशेषताएँ प्रसिद्ध है—यह जल के बिना लंबे समय तक रह सकता है एवं भोजन के श्रभाव में ग्रपने गूबड़ के चर्बीयुक्त श्रंश से निर्वाह कर लेता है। इन्हीं दोनों विशेषताश्रों से यह श्रपना जीवन मरुसूमि में सुचार रूप से व्यतीत कर सकता है। श्रतएव यह एशिया तथा श्रफीका के लंबे मरुमार्गों के लिये नितांत उपयुक्त भारवाहक सिद्ध हुआ है। इसलिये इसे 'मरुस्थल का जहाज' भी कहा गया है। विकूटो में भी ऊँटों जैसे गुए। है। ये दक्षिण श्रमरीका के प्राणी है।

प्ररोमंथि महागरण में (१) मृग वंश म्रति विशाल है। इसमें ऋष्य-हरिरण इत्यादि पूर्ण परिचित जीव है। सीगो की शाखाओं का नरों में होना इनकी विशेषता है, परंतु वाहमृग (Reindcer) में यह नर भीर मादा दोनों में पाई जाती है। ये प्रृंगशाखाएँ विभिन्न प्रकार की होती हैं। किसी में छोटे तथा विना शाखाओं के प्रृंग होते हैं, जैसे सुद्र



चित्र ४. श्लोकापी (Okapi) यह दुर्लभ खुरीय श्रफीका के कांगी देश में सन् १६०० में पाया गया।

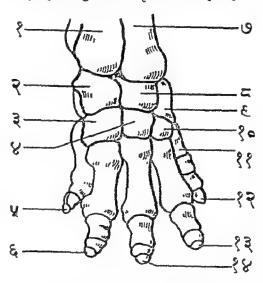
मृग में, तथा कुछ में बहुशाखोपशाधायुक्त विशाल शृंग होते हैं, जैसे ऋष्य में। परंतु ये सभी शृंग ठोस अस्थियों से निर्मित होते हैं। अमरीका के ऋष्य मृगवंग के राजा कहे जाते हैं, क्योंकि ये विशालकाय होते हैं। वाह मृग उत्तर के परिध्रुवीय प्रदेशों में मिलते हैं। कस्तूरी मृग अपवाद-स्वरप है। इनके सीग नहीं होते, किंतु हाथी के दाँत सरीखे दो लंबे, नुकीले उद्त होते हैं, जो श्राहार के लिये कंद मूलों को उखाड़ने में प्रयुक्त होते हैं।

(२) महाग्रीव वंश रोमंथियो का एक लघु परंतु विशिष्ट समूह है। श्रीधक ऊँचाई, लंबी गर्दन श्रीर पतले पैर इनकी विशेषताएँ हैं। इनके सीग विशेष प्रकार के होते हैं। ये ललाटास्थि, से निकलते हैं तथा वालो ३-४२

श्रीर चमड़ी से परिपूर्ण होते हैं। यह जीव श्रफीकावासी है। यहाँ पर इसी वंश का एक छोटे श्राकार का पशु प्रग्रीव (Okapi) मिलता है, जो कुछ कुछ हरिएा सा प्रतीत होता है।

होर वंश रोमंथियों का विशाल वंश है। इसमें बैल, भैसा, भेड़ एवं वकरी इत्यादि संमिलित है। इनके सींगों की श्रपनी विशेषता है। ये खोखले, विना हुई। के एवं श्रृंगि (Keratine) के निर्मित होते हैं तथा नर एवं मादा दोनों में ही पाए जाते है। इस वंश के श्रधिकांश पशु पालतू हैं।

३. प्रशास गर्ण इस गर्ण मे श्राद्य खुरीयों की एक ही जीवित प्रजाति है जिसे प्रशास (Cony) कहते हैं। यह कृंतक जैसे प्रतीत होते हैं, क्योंकि इनके बंटाखु सरीये छोटे कान तथा छोटी पूंछ होती है श्रीर इनके कर्तनदंत स्थायी मज्जा (Pulp) से निकलते रहते हैं। श्रपनी कुछ विशेषताश्रों के काररण ये श्राद्य खुरीयों में संमितित है। इनमें कुछ तो चट्टानों पर रहते हैं श्रीर कुछ शंगत: वक्षवासी भी होते हैं। इनके श्रगले



चित्र ५. भारतीय हाथी के श्रगले, दाहिने पैर के भाग

१. श्रंतः प्रकोप्ठिका (Ulna); २. स्फानकास्य (Cuneiform); २. श्रंकुिका (Unciform); ४. महामिए (Magnum); ४. पंचम श्रंगुल; ६. चतुर्थ श्रंगुल; ७. वहिः प्रकोप्ठिका (Radius); ६. श्रधंचंद्रक (Lunar); ६. नौकाकार श्रस्थि; १०. ट्रैपिजाइट (Trapezoid); ११, ट्रेपीजियम; १२. प्रथम श्रंगुल; १३. द्वितीय श्रंगुल तथा १४. त्तीय श्रंगुल।

पैरों में चार श्रौर पिछले पैरों में तीन खुर होते हैं।

४. शृंडि गए (हायो)—इस गए में विशाल आकृति के यत्यंत विशिष्ट स्थलचर स्तनपोपी है। इनकी विशेषताएँ ये हैं: नासिका एवं उत्तरोप्ठ से निकली हुई लंबी सूंड, उत्तर हनु के दो कर्तनदंत वाहर की ओर हाथीवाँत के रूप में निकले हुए और पश्चहानच्य निनांत कूटवंत होते हैं। इनकी करोटि की अस्थियों में बड़े बड़े वायुकूप होते हैं और ये बहुत मोटी होती है। हाथी की टो जीवित प्रजातियाँ हैं, प्रथम भारतीय (Elephas indicus) तथा द्वितीय, कालद्वीपीय (E. africanus)। कालद्वीपीय हस्ती विजालतरकाय तथा बड़े कानोंवाला होता है। भारतीय हाथी भारवहन में अतिप्रयुक्त है। इसकी आयु २०० वर्ष तक की होती है।

४. समुद्र गो (Sea cow) गरा (हस्ती, मकर एवं कटिमकर)— यह प्रारंभिक खुरीय संजाति की एक जलीय शाखा मानी जाती है, जो शुंडिगरा से दूरतया संबद्ध है। यह बड़े, लगभग विना वालों के, स्तनपोपी

(2000)

है। इनके पण्चपाद नहीं होते तथा इनकी पूंछ चपटी पुच्छपक्ष के रूप में होती है। इनका उदर अन्य खुरीयों के समान होता है। ये मामुद्रिक वनस्पतियों पर ही निर्वाह करते हैं। (म० म० गी०)

खुरम भारतीय इतिहास में मुगल सम्राट् जहाँगीर के पुत्र का नाम जो वाद में शाहजहाँ के नाम से प्रख्यात हुया। (प० ला० गु०)

खुरमशहर फारस की खाड़ी के मुँह से ३५ मील उत्तर-पश्चिम शत्तुल अरव और कारूँ निदयों के संगम पर वसा हुआ। ईरान का प्राचीन नगर तथा प्रमुख बंदरगाह (स्थिति: ३०°२७' उ० अ० और ४६ ९८' पु० दे०)। इसका पुराना नाम 'मुहम्मेरा' (मोहम्मेरा) है। ईरान में तेल की प्राप्ति से इसकी महत्ता और बढ़ गई है तथा १६४३ ई० में रूस को पट्टे पर देने के लिये संयुक्त राज्य की सेना हारा इसे आधुनिक सुविधाएँ प्रदान की गई। इस बंदरगाह से खजूर, चावल, गोद, कपास और चमड़ा वाहर भेजा जाता है। यह रेलमार्ग हारा आहवाज से तथा सड़क हारा तेहरान से मिला हुआ है। खुरमशहर ससार के उप्यातम नगरों में से एक है।

खुलिना १. वैंगला देश के दक्षिणी-पश्चिमी भाग में गंगा नदी के काठ में स्थित जिला। इसका क्षेत्रफल ४,००४ वर्गमील है। इसके पूर्व में मधुमती नदी तथा दक्षिण में वंगाल की खाड़ी है। इसके दक्षिणी भाग में सुंदरवन है, जहाँ से इमारती लकड़ी मिलती है। इस जगल में वंगाल के बाघ, चीते श्रीर जंगली भैसे शादि जानवर निवास करते हैं। नदी की मिट्टी प्रत्येक वर्ष विछती है, जिमसे यह क्षेत्र श्रत्यंत उपजाऊ है। यहाँ मानसूनी हवाश्रों से काफी वर्षा होती है। नारियल, खजूर श्रार सुपारी के वृक्ष पाए जाते हैं। धान, तेलहन, गमा श्रीर तंवाकू की खेती होती है। खुलना श्रीर वैंगरहट में कपड़े का उद्योग है। मछली पालने का उद्योग प्रसिद्ध है। वैंगरहट में अपनीन गौड राज्य के खंडहर है। पृद्वी शताब्दी तक यहाँ स्वतन्न मुसलमानी राज्य था, जिसकी राजधानी ईंग्वरीपुर थी। १५७६ ई० में श्रक्यर के हिंदू सेनापति ने इनको जीतकर मुगल साम्राज्य में मिला लिया। १६४७ ई० में यह पूर्वी पाकिस्तान में चला गया था।

२. खुलना जिले का मुख्य नगर जो भैरव नदी पर कलकत्ता से ७७ मील पूर्व उत्तर-पूर्व मे स्थित है। डाका से यह ८० मील दक्षिण-पश्चिम मे है। सुदरवन मे पैदा होने वाले पदार्थों का यह व्यापारिक केंद्र है। कलकत्ते से यह टेढे मेढ़े रेलमार्ग तथा सडक के द्वारा संबंधित है। यहाँ बावल, जूट, तेलहन, गन्ना, नारियल श्रीर सुपारी का व्यापार होता है। यहाँ तेल पेरने के कोल्ह्र, श्राटा चक्की, लकड़ी चीरने के कारखाने तथा नाव बनाने के प्रसिद्ध उद्योग है। राजशाही विश्वविद्यालय से संबंधित यहाँ चार कालेज है।

खुल्दाविदि ग्राध्र प्रदेश के ग्रीरगावाद जिले का एक नगर (स्थिति: २० ९ १ उ० ग्र० तथा ७२ १२ पू० दे०)। यह २,७३२ फुट की ऊँचाई पर वसा है। यह ग्रीरंगावाद शहर से १४ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित है। युल्दावाद में ग्रीरगजेव, उसके पुत्र ग्राजमगाह, श्रासफशाह (हैदरावाद का संस्थापक) नासरजंग, निजामगाह ग्रादि मुसलमान राजाग्रो की कर्ने है। पहले इस नगर का नाम रीजा (Rauza) था। परंतु ग्रीरंगजेव की मृत्यु के वाद उसका नाम खुत्दावाद पड़ा क्योंकि भौरगजेव को 'खुत्दमकान' भी कहते थे। सभीप में ही एलोरा के सुप्रसिद्ध पर्वंत काटकर बनाए गए प्राचीन लयगा (मंदिर) है जिनकी ग्रजंता के समान ही भित्तिचित्रों एवं मूर्तियों के लिये स्थाति है। यह स्वास्थ्यलाभ का केंद्र भी है।

खुसरू (खुसरों) ईरान के नासानी वंश के दो शामकों का नाम।
प्रथम खुसरू को खुसरू अनुशिखान कहते है। यह ५३१ ई० मे
शासनाइड हुआ और वजंतीन नरेश जस्तीनियन प्रथम पर आत्रमण किया। शीघ्र ही दोनों में संधि हो गई। किंतु ५४० ई० में खुसरू ने अंतिओख नगर को ध्वस्त कर कालासागर और काकेशस के प्रदेशों को अपने अधिकार में कर लिया। १६२ ई० में उसने पुन. वजतीन पर आक-मण किया। यह युद्ध १७१ ई० तक चलता रहा। १७३ ई० में उसने दारा के दुर्ग पर अधिकार किया कितु १७६ ई० में उसे पराजय का मुख देखना पड़ा। खुसरू एक योग्य किंतु कठोर शामक था। उसने राज्यकर व्यवस्था में सुधार किया और जरदुस्थरी की उपासना को पुनर्प्रतिष्ठित किया। इसके शासनकाल में पहलवी साहित्य ने प्रचुर उन्नति की। उसकी मृत्यु १७६ ई० में हुई।

खुसर (हितीय)—इसे खुसर परवेज वहते हैं। यह प्रथम खुसर का पीत था। यह वर्जतीन नरेश माँरिशियस की सहायता से ४६० ई० में गद्दी परवेठा। जब ६०२ ई० में माँरिशियस की हत्या कर दी गई तब इसने वर्जतीन साम्राज्य के विख्ड युद्ध छेड़ दिया और दक्षिण-पिष्चभी एशिया के प्रधिकांश भाग पर ग्रिष्ठकार कर लिया। ६१६ ई० में उसका मिस्र पर ग्रिष्ठकार हुया। ६१७ ई० में वह कुस्तृंतुनिया के दूसरी श्रोर कैल्सिडोन तक जा पहुँचा। ६२३ और ६२८ ई० के वीच हेराविलयस ने घीरे धीरे उसे दजला (Tigris) नदी तक खदेड दिया। वाद में उसके पुत्र कथय दितीय ने उसे पदच्युत कर दिया और पीछे उसको मार भी हाला।

खुसरू सुलतान मुगल शासन का एक प्रमुख प्रधिकारी। इसका थिता नजर मोहम्मद खाँ वलख बदरशाँ का शासक था। १०५५ हिजरी में उसने अपने दितीय पुत खुसरू सुलतान को बदढशाँ की राजधानी कंदोज का मुख्य शासक बना दिया। जब मोहम्मद खाँ के शासन में घोर अशांति मची तो उसे हटा कर खुसरू सुलतान को बदरशाँ का शासक बनाया गया।

युसर मुलतान अलमानों श्रीर उजवकों के श्रत्याचार से तंग श्रा गया था। इस श्रवसर का लाग उठाकर मुगल सम्राट् शाहजहाँ ने सोचा कि एक वड़ी सेना भेजकर वलख प्रीर वदटशाँ के पैतृक प्रांत की जीत लिया जाय। फलतः उसने वहाँ अपनी सेना १०वें राजवर्य में भेजी। जैसे ही शाही सेना वलख और वदटशाँ की सीमान्नों पर पहुँची, श्रलमान श्रीर उजवक भाग खड़े हुए। खुसर मुलतान श्रपने पुत्र वटीश्र मुलतान के साथ शाहजहाँ से मिलने श्राया। द्रमधाम से उसका स्वागत किया गया। जब वह काव्ल पहँचा, तो शाहजहाँ उमसे बड़े प्रेम से मिला। उसे ५०,००० रुपया तथा छह हजारी २,००० सवार का मनसब प्रदान किया। खानदौराँ बहादूर जहाँ रहता था, वहीं इसे सत्कारपूर्वक रहने को स्थान दिया गया। बदीश्र मुलतान को भी १२,००० वापिक वृत्ति दी गई। यहाँ बुसरू मुलतान वडी शांति श्रीर बड़े सुख के साथ अपना जीवन व्यतीत करने लगा। इच्छानुसार यह कभी दिल्ली में रहता था, कभी लाहाँ र में। २६वें वर्ष इससे मनसब लेगर इसे एक लाख वापिक वृत्ति देना शाहजहाँ ने श्रारंभ किया। तत्यण्वात् उसके पुत्र को मनमब प्राप्त हुन्ना।

खुसरो, ग्रमीर (द्रव्यमीर खुसरो)।

खेंट (Gant) लीज और शेल्ट (Lys and Sheldt) निर्दयों के महाने पर, असेल्स से ३९ मील उत्तर-पश्चिम में स्थित नगर (स्थित: ५९ ४ उ० थ० और ३ ४२ पू० दे०)। यह वेल्जियम के लैंडसे राज्य की राजधानी है। इसकी स्थापना ६०० ई० में इस प्रांत के प्रथम काउंट द्वारा हुई। धीरे धीरे प्रसिद्धि प्राप्त करता हुआ, यह नगर १४०० ई० में उन्नित के शिखर पर पहुँच गया। इस काल से लेकर ४०० वर्ष तक खेंट का इतिहास हिंसा, विप्लव और निरंतर यद्ध का रहा है और इसी काल में स्पेन, फांस और आस्टिया के प्रधीन रहते हुए इसने अपनी आर्थिक और औद्योगिक प्रभ्ता खो वी; लेकिन १६वी शताब्दी के प्रारंभ में यांत्रिक बुनाई द्वारा इसने पुनः अपनी औद्योगिक स्थाति प्राप्त करसी।

१८१२ ई० में ब्रिटेन और नेदरलैंड के बीच 'खेंट की संधि' हुई। काउंट्स का किला, गोथिज गिरजाघर, टाउनहाल तथा संत वास्रो का वड़ा गिरजाघर आचीन वास्तुकला के रमारक हैं। यह 'लिनेन' श्रीर सूती वस्त्र के लिये संसार प्रसिद्ध है। वेल्जियम का दो तिहाई 'लिनेन' यहाँ बुना जाता है। यह फूलो के लिये भी विख्यात है। यहाँ विश्वविद्यालय, संग्रहालय,

कृषि संरथान, रायल कंजवेंटरी श्रीर रायल एकेडमी आव फाइन श्रार्ट्स है। (रा० प्र० मि०)

खंचरी योग माधना की एक मुद्रा। इस मुद्रा में चित्त एवं जिल्ला दोनों ही आकाश की ओर केंद्रित किए जाते हैं जिसके कारण इसका नाम खंचरी पड़ा है। इस मुद्रा की साधना के लिये पद्मासन में बैठकरदृष्टि को दोनों भोहों के बीच स्थिर करके फिर जिल्ला को उलटकर तालू से सटाते हुए पीछे रंध्र में डालने का प्रयास किया जाना है। इसके लिये जिल्ला को बढ़ाना आवग्यक होता है। जिल्ला को लोहे की जलाका से दवा कर बढ़ाने का विधान पाया जाता है। कोल मार्ग में खेचरी मुद्रा को प्रतीकात्मक रूप में गोमांस भक्षण कहते है। गो का अर्थ इंद्रिय अयवा जिल्ला और उसे उलटकर तालू से लगाने को भक्षण कहते हैं।

(प० ना० गु०)

२. पूना जिले में भीमा नदी के वाएँ किनारे पर स्थित एक नगर (स्थित पद ४९' उ० अ० तथा ७३ ४४' पू० दे०) । यहाँ अनेक प्राचीन भग्नावशेष हैं। श्री सिद्धेश्वरनाथ जी का मंदिर तथा दिलावर खाँ की मसजिद दर्शनीय हैं।

३. पूना जिले का एक पराना (स्थिति: १= ३७ से १६ १३ उ० ग्र० तथा ७३ ३१ से ७४ १६ पू० दे० के मध्य)। इसका क्षेत्रफल ५७६ वर्ग मील है। यहाँ की भूमि लाल एवं भूरे रंग की है। जलवायु माधारणतया ग्रच्छी है। इसके उत्तर तथा दक्षिण में पहाड़ है तथा यहाँ जंगलों की ग्रिधिकता है। वर्षा २६ होती है।

(रा० लो० सि०)

खेड़ा गुजरात प्रदेश का एक जिला (स्थिति: २२ १४ से २३ ७ उ० ग्र० तथा ७२ ३० से ७३ २३ पू० दे०)। इसका संपूर्ण क्षेत्रफल ७,१६४ किलोमीटर हे। उत्तर में धान होता है। मध्यवर्ती भाग ज्यादा उपजाऊ है। माही इस जिले की प्रधान नदी है। खेड़ा नगर जिले का प्रधान केंद्र है। इस जिले की जनसंख्या २४,४१,३=७ (१६७१) है।

खंडा सत्याग्रह १६१८ ई० मे गुजरात जिले की पूरे साल की फसल मारी गई। किसानो की दृष्टि में फसल चौयाई भी नहीं हुई थी। स्थिति को देखते हुए लगान की माफी होनी चाहिए थी, पर सरकारी अधिकारी किसानों की इस बात को सुनने को तैयार न थे। किसानों की जब सारी प्रायंनाएँ निष्फल हो गई तब महात्मा गाधी ने उन्हें सत्याग्रह करने की सलाह दी ग्रीर लोगो से स्वयंसेवक ग्रीर कार्यकर्ता वनने की अपील की। गाधी जी की अपील पर नल्लभभाई पटेल अपनी यासी चलती हुई वकालत छोड़ कर सामने श्राए। यह उनके सार्वजनिक जीवन का श्रीगराशेश या। उन्होंने गाँव गाँव घुम घुम कर किसानों से प्रतिज्ञा पत्र पर हस्ताक्षर कराया कि व प्रपने को भूठा कहलाने और स्वाभिमान को नष्ट कर जबर्दस्ती बढ़ाया हुग्रा कर देने की अपेक्षा श्रपनी भूमि को जब्त कराने के लिये तैयार हैं। निदान सरकार की ग्रोर से कर की अदायगी के लिये किसानों के मवेशी तथा अन्य वस्तुएँ कुर्क की जाने लगीं । किसान अपनी प्रतिज्ञा पर दृढ़ रहे । उन्हें ग्रधिक दृढ़ बनाने के लिये महात्मा गांधी ने किसानों से कहा कि जो खेत वेजा कुर्क कर लिये गए हैं उसकी फसल काट कर ले आएँ। गांधी जी के इस आदेश का पालन करने मोहनलाल पंटचा आगे बढ़ें और वे एक खेत से प्याज की फनल

उखाड़ नाए। उस कार्य में कुछ ग्रन्य किसानों ने भी उनकी सहायता की। वे सभी पकड़े गए, मुकदमा चला ग्रीर उन्हें सजा हुई। इस प्रकार किसानों का यह सत्याग्रह चल निकला।

सरकार को अपनी भूल का अनुभव हुआ पर उसे वह खुल कर स्वीकार नहीं करना चाहती थी अतः उसने विना कोई सावेजनिक घोषणा किए ही गरीव किसानों से लगान की वसूली बंद कर दी। सरकार ने यह कार्य बहुत देर से और वेमन से किया और यह प्रयत्न किया कि किसानों को यह अनुभव न होने पाए कि सरकार ने किसानों के सत्वा- ग्रह से भुक्कर किसी प्रकार का कोई समभीता किया है। इससे किसानों को अधिक लाभ तो न हुआ पर उनकी नैतिक विजय अवश्य हुई। इस सत्याग्रह के फलस्वरूप गुजरात के जन जीवन मे एक नया तेज और उत्साह उत्पन्न हुआ और आत्मविष्वास जागा। यह सत्याग्रह यद्यपि साधारण सा या तथापि भारतीय चेतना के इतिहास में इसका महत्व चंपारन के सत्याग्रह से कम नहीं है। (प० ला० गु०)

खंतड़ी राजस्थान मे जयपुर जिले के अतर्गत जयपुर नगर से द० मील उत्तर स्थित नगर (स्थित : २६ उ० अ० तथा ७५ ४७ पू० दे०)। यह नगर चारो तरफ़ से पवंत द्वारा घिरा है तथा बहुत ही मनोरम हं। यहाँ एक किला भी है। समीप मे ही तावें की खदानें है जिनका मुगल काल में बड़ा महत्व था। बीच में यह खान एकदम बंद पड़ी थी। अब पुनः भारतीय तांबा निगम की ओर से खान चालू की गई है और तांबा प्राप्त किया जा रहा है। (रा० लो० सि०; प० ला० गु०)

खेमकरी चील जाति का एक प्रसिद्ध पक्षी जो मुर्य रूप से भारतीय पक्षी है किंतु थाइलैंड, मलय, चीन से लेकर ग्रास्ट्रेलिया तक पाया जाता है और पानी के ग्रास पास रहता है। यह वंदरगाही के ग्रासपास काफी सरया मे पाया जाता है और जहाज के मस्तूलो पर वंठा देखा जा सकता है। यह सड़ी गली चीजें खाता और पानी के सतह पर पड़े कूड़े कर्कट को ग्रपने पंजों मे उठा लेता है। यह धान के घेतों के ग्रासपास भी उड़ता देखा जाता है और मेढकों ग्रीर टिड्डियों को पकड़ कर अपना पेट भरता है। यह १६ इंच लंबा पक्षी है जिसका रग कत्थई, डैंने के सिरे काले और सिर तथा सीने का रंग सफेद होता है। चोच लंबी, दवी दवी ग्रीर नीचे की श्रोर भूकी हुई होती है। इसकी बोली ग्रत्यंत कर्कंग होती है। यह ग्रपना घोसला पानी के निकट ही पेड़ की दोफकी टाल के बीच काफी ऊँचाई पर लगाता है। एक बार में मादा दो या तीन ग्रंडे देती है।

सं ग्रं - मुरेश सिह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खल मानव संस्कृति में खेल का बहुत ही महत्वपूर्ण स्थान है। भारतीय वार्णनिक तो जीवन को ही खेल मानते हैं। कहते हैं, परमेश्वर ने खेल खेल में ही सारी मृष्टि रच टाली है। अन्य अनेक देशों में भी
इसी प्रकार की मान्यताएँ पाई जाती हैं। वार्णनिक दृष्टि से मृष्टि को या
जीवन को खेल समभना मानवीय जीवन के स्वास्थ्य के लिये बहुत ही
लाभप्रद सिद्ध हुया है। यदि ऐसा न होता तो मनुष्य की जीवन की
कठिनाइयाँ भेलनी मृश्किल हो जातीं। यही कारण है कि मानवीय जीवन
में खेल आदिकाल से आज तक समान रूप से महत्वपूर्ण बना हुआ है।
असम्य तथा सम्य, सभी जातियों में खेल का महत्व बरावर बना रहा है।
प्राचीन काल में जो भी देश महान् निने नए, उन देशों में खेल का महत्व
उत्तना ही वहा।

खेल को पूर्ण व्यवस्थित रूप सर्वप्रथम यूनानियों ने दिया। उनकी नागरिक व्यवस्था में खेल का महत्वपूर्ण स्थान था। उस युग में 'झोलिंपिक' खेलों में विजय मनुष्य की सबसे बड़ी उपलब्धि समभी जाती थी। गीत-कार उनकी प्रशंसा में गीत लिखते थे और कलाकार उनके चित्र तथा मूर्ति बनाते थे। राज्य की ओर से उन्हें समान मिलता था ग्रांर उनका सारा व्यय राज्य सँभालता था। यूनानी खेल की विशेषता यह थी कि पुरस्कारों का कोई भीतिक मूल्य नहीं होता था। यह पुरस्कार प्रतीक मान, लारेल वृक्ष की पत्ती, होता था।

यूनान के पश्चात् रोम मे ऐसे ही सुन्यवस्थित खेल देवताओं की उपा-सना में खेले जाने लगे। इनके खेलों का भी धर्म से सवध था। बड़े आदमी की मृत्यू या विजय के उपलक्ष में भी वहाँ खेल होने लगे थे। रोमन जनता की प्रवृत्ति देखकर निर्वाचन के उम्मीदवार प्राय. खेलों का आयोजन करते थे, जिससे जनता उनसे प्रसन्न होकर उनको निर्वाचित करे। इन खेलों को देखने के लिये जनता उमड़ पड़ती थी। यहाँ तक कि स्वयं सम्राट् इन्हें देखते थे।

प्राचीन भारत में भी शारीरिक परिश्रम की प्रतिष्ठा थी। हड्प्पा की खुदाई मे वच्चो के खेलने के बहुत से मिट्टी के खिलीने मिले हैं। ताँबे की वैलगाड़ी, मिट्टी ग्रादि के ग्रनत खिलौने, पासो के खेल के पट्टे इत्यादि सिंध सभ्यता के नगरों से प्राप्त हुए है। पासो की गोटें बड़े पत्थरो की बनी होती थी। जुए के खेल, पासे भ्रादि के पट्टे प्राचीन नगरो के खड-हरों से भी मिले हूं, जिससे उस खेल की लोकप्रियता प्रकट है। भार-तीय इतिहास मे तो इससे अनेक राजवंश नष्ट हो गए थे। नल और पाडव इसी व्यसन से संकटग्रस्त हुए । ऋग्देद मे जुग्रारी की पत्नी तक को दाँव पर लगाकर हार जाने, उसके तत्पश्चात् करुण विलाप तथा पासी की मोहक शक्ति का बड़ा विशद और मार्मिक वर्णन हुआ है। जुन्ना लकड़ी के पासो से खेला जाता था। ऋग्वेद मे जिस 'समन' नामक मेले का उल्लेख हुआ है, उसमे सामूहिक नृत्यादि रात मे और घुड़दौड़, रथधावन आदि खेल दिन मे हुआ करते थे। वही कुमारियो के लिये वर भी प्राप्त हो जाया करते थे। ऋषि का वाक्य है: नाउन्य भ्रात्मा वलहीनेन लभ्यः, अर्थात् निर्वल द्वारा आत्मा की उपलब्धि नहीं होती। धर्म, अर्थ, काम, मोक्ष केवल बलवान् को ही मिल सकता है। उस समय विनोद श्रीर व्यायाम के बहुत से खेल खेले जाते थे। घुड़दौड़ तथा रथो की दौड़ का बहुत अचार था।

जलविहार, जिसका वर्णन संस्कृत महाकाव्यों में वहुधा हुन्ना है, प्रायः हुन्ना करते थे। कस के राज्य में कुम्ती का बड़ा प्रचार था। चारण्र, शल, और तोपल नामक मुख्य पहलवान कंस के दरवार में थे। कृष्ण्यों को मारने के लिये कस ने इन्हीं पहलवानों से उनकी कुम्ती कराई थी। महाभारत के समय गुल्ली डंड का खेल भी प्रचलित था। पाडव और कौरव इस खेल के प्रति विशेष अनुरक्त थे। मदमत्त हाथी को छेड़ना और उससे वचना भी बहुत प्रचलित था। कृष्ण, वलराम, भीमसेन ग्रादि ने हाथी से होड़ लिया था। इस खेल को 'सायामारी' कहते थे। पुड़-सवार भी हाथी को छेड़कर अपने को और घोड़े को बचाते थे। इस खेल को 'दागदारी' कहते थे। यह कला श्राजकल भी विवाह शादी के श्रवसरों पर कही कही देखने को मिलती है। द्वारचार के समय चुड़सवार हाथी के मस्तक पर घोड़ा चढ़ाने का प्रयत्न करते हैं।

बौद्धकाल में भी खेलों की कमी न थीं। उस समय दीड़ना, उछलना, कूदना, फाँदना और घूसेबाजी (मुक्की) का विशेष प्रचार था। खेल-कूद तथा मालिश के ग्रलग ग्रलग कमरें वने हुए थे और पास ही एक स्नानगार हुग्रा करता था। समयातर से तक्षणिला और नालदा के विश्वविद्यालय खुले। शिक्षा के इन केंद्रों में बहुत से विभाग थे, जिनमें खेलकूद का विशेष स्थान था। तैराकी, कुंगती, तीरदाजी, लेंगड़ी इत्यादि कियाएँ छात्रों से कराई जाती थी।

भीगान का खेल भी प्राचीन भारतीय है। राम का अपने भाइयों के साथ नौगान खेलने की परंपरा प्रसिद्ध है। पोलो उसी से मिनता जुलता घुड़सवारों का खेल है, जिसका ग्राविष्कार, जैसा उसके नाम पो-लो से ध्वितत है, सभवतः तिब्बत में हुगा। ससार के सबसे सुदर पोलो खेलनेवाले ग्राज भारतीय है। जयपुर की टीम इस दिशा में मूर्धन्य है। ईरानियों ने तिब्बतियों से सीखकर इसका विशेष विकास किया था। अकबर के दरवारी चौगान खेलने में प्रसिद्ध थे। उसके दरवार में पहलवानों, नटो तथा श्रस्त्र शस्त्र में निपुण लोगों का जमघट लगा रहता था। धनुप और तलवार ग्रादि के खेल सभी देशों में युद्ध के ग्रतिरिक्त खेले जाते रहे हैं। पोल ड्रिल का खेल मुगलों की ही देन है। वाबर ने ग्रपने सैनिकों को बहुत से नए नए खेल सिखाए थे जिनमें मेढक कृद बहुत प्रसिद्ध है। महा-

राष्ट्र में श्री समर्थं रामदास स्वामी के प्रोत्साहन द्वारा व्यायामणालाओं में लाठी, लेजिम, कुश्ती, मलखम, बनेटी, खोखों और होतूतू ग्रादि खेले जाते थे। १ वर्वी शताब्दी के अत में पेशवा वाजीराव ने बहुत से दगल कराए और व्यायामणालाएँ खुलवाई। श्री दादा, जिन्होंने मलखम का ग्राविष्कार किया, इन्हीं व्यायामणालाग्नों में शिक्षित हुए थे। अपने मलखम की वदौलत निजाम के दरवार के अली और गूलाम दो नामी पहलवानों को श्री दाता मिनटों में चित्त कर देते थे। दादा ने कई जगहों में भ्रमण किया। काशी में अनंतराम गुरु इनके शिष्य थे। इनकी अध्यक्षता में काशी भी मलखम कला में अग्रणी हो गई।

विदेशों में त्रिकेट, हाकी, फुटवाल, टेनिस, गोला ग्रादि का प्रचार सिंदगों पहले हो चुका था। भारत में भी १६वी सदी के उत्तराधं में लाड़ें में काले की शिक्षानाित के कारण स्कूलों ग्रादि में खेलों का प्रचार हुआ। कुछ देशी खेलों ने राष्ट्रीय स्तर भा प्राप्त कर लिया है, जैसे कवड़ी ग्रीर खोखों। खेलकूद का प्रसार भारत में 'कौसिल ग्रॉव स्पोटं से द्वारा हो रहा है। भारत ने सब विदेशों खेलों, जैसे किकेट, हाकी, फुटवाल, टेनिस तथा दाँड पूप को खूब अपनाया है और कुछ में तो विश्व भर में समानजनक स्थान प्राप्त कर लिया है। हाकी में १६२० ई० से ही भारतीय खिलाड़ी विश्व के ग्रालिपिक में सर्वोपिर सिद्ध हुए हैं। ध्यानचद को हाकी का जादूगर कहा गया है। १६६० ई० म पहली बार पाकिस्तान ने रोम की ग्रोलिपिक हाकी प्रतियोगिता में भारत की हराया। यह खेल भारत के हर भाग में खेला जा रहा है। राजकुमारी कोचिंग स्कीम के भ्रतगंत प्रत्येक राज्य में खेलों का प्रशिक्षण चल रहा है। राष्ट्रीय प्रतियोगिताएँ भी चलती हैं, जिनमें 'बाइटन कप', 'ग्रागा खाँ कप' श्रीर ग्रंतरराज्य प्रतियोगिताएँ प्रमुख है।

फुटवाल का खेल बगाल और दक्षिण भारत में विशेष प्रचलित हैं। अब उत्तरी भारत ने भी इसे अपना लिया है। इस खेल के प्रशिक्षण की सुविधा भी प्राप्त है। १६६३ ई० के नौथे एशियन गेम्स की प्रतियागिता में भारत की टीम विजयी रही है। राष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में 'आई० एफ० ए० शील्ड', 'ढुरेड कप' और 'रोवर्स कप' प्रमुख है। क्रिकेट के खेल में भारत की पहले पहल सन् १६३२ में टेस्ट स्तर मिला और यह खेल मारत और इंग्लैंड के वीन खेला गया। तब से आज तक भारत और इंग्लैंड के खिलाड़ियों का एक का दूसरे देश में आवागमन बना हुआ है। १६४७ ई० में भारत की टीम आस्ट्रेलिया गई थी। उसके बाद देस्ट इडीज और कामनवेल्य की टीमो से भी टेस्ट स्तर पर मैच खेले जा मुके है।

वैडिमिटन में भी भारत का स्थान विश्वविख्यात है। कहा जाता है, वैडिमिटन विदेशी खेल नहीं है। इसकी उत्पत्ति ववई प्रात के पूना शहर में हुई। वहाँ से अंग्रेज इसे विलायत ते गए और उसमें संशोधन तथा परिवर्तन कर आधुनिक रूप ग्लोसेस्टर (इंग्लैंड) में दिया। धीरे धीरे इसका प्रचार बढ़ता गया और अन्य देशों ने भी इसे अपना लिया। अब तो यह अतरराष्ट्रीय खेल हो गया है। अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में २५ से भी अधिक देश भाग लेते हैं। भारत में इस खेल का स्तर ऊँचा उठता जा रहा है।

'टेनिस' का खेल भी भारत में पूर्व पनपा। भारत के पिलाड़ी रामनायन कृष्णन् एक बार अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिता में सर्वेश्रेष्ठ चार खिलाड़ियों तक पहुँच गए ये और उस सेमीफाइनल मैच में नील फेजर के हाय पराजित हुए। यही नील फेजर अत में विश्वविजेता रहा।

'दौड़घूप' (टैक यौर फील्ड स्पोर्ट्स) में प्रभी भारत पिछड़ा हुआ है। १०० गज और दो सी गज की दोड़ में लेबी पिटो का स्थान है। १६५८ के टोकियों के एशियन गेम्स में इन दोनों खेलों में ये विजेता रहे। पोलो, गोल्फ, बौक्सिंग, तैराकी, ऐगिलिंग श्रीर हॉर्टंग के खेल भी काफी प्रचलित है। शतरंज, विलियर्ड्स, टेबिल टेनिस श्रीर ताश के खेल भी भारत में राष्ट्रीय स्तर पर खेले जाते है।

'कुश्ती' मे भी भारत का स्थान विश्वविख्यात है। भारत का पहल-बान गामा विश्वविखयी रहा है भ्रीर विदेशों में उसका गीरवमय स्थान है। भारत में 'क्वही' का खेल प्राचीन काल से खेला जाता है। देहाता में भी लोग इस खेल को बहुत पसंद करते है। स्कूलों, कालेजों और विश्वविद्यालयों में इसने अन्य खेलों के बराबर स्तर प्राप्त कर लिया है। भारत में इस खेल के कई नाम हैं। बंबई और मध्य प्रदेश में इसे 'होतूल' कहते है, मद्रास तथा मैसूर में 'चेडूगुडू' और उत्तर प्रदेश में 'कबहूं।' बहते हैं। १६१६-१६२१ ई० में सतारा के खिलाड़ियों ने इस खेल को एक विशेष रूप दिया और प्रतियोगिताएँ सगठित की। १६२३ ई० में एच० बी० जिमखाना ने इस खेल की नियमावली प्रकाशित की। बड़ीदा में राष्ट्रीय स्तर पर प्रतियोगिताएँ की गई और इसमें पनास टीमों ने भाग लिया। आजकल राष्ट्रीय स्तर पर और अंतर विश्वविद्यालय स्तर पर प्रतियोगिताएँ होती हैं।

देशी खेलों में 'खोखों' खेल का स्थान भी ऊँचा हो गया है। यह खेल महाराष्ट्र की देन है। इस खेल की पहली नियमावली '१६१४ ई० में डेकन जिमखाना ने पूना में प्रकाशित की। १६२४ ई० में एच० बी० जिमखाना ने कुछ परिवर्तन कर इसे पुनः प्रकाशित किया। इस खेल को भी विश्वविद्यालयों में अन्य खेलों के समान उच्च स्तर प्राप्त हो गया है। १६३६ ई० में अमरावती व्यायामशाला के कुछ युवकों की टोली जर्मनी गई थी और विश्व-खेल-प्रदर्शन में इन्होंने खाखों खेल का प्रदर्शन किया या। वहाँ इस खेल की वड़ी सराहना की गई थी। अमरावती की इस टीम को हिटलर पदक और पुरस्कार प्रदान किया गया है।

'मुक्की' का खेल भी काफी प्रचलित है। मुक्की का खेल काक्षी में होली और निर्जला एकादशी के अवसर पर खेला जाता है और प्रदर्शको की पुरस्कार बाँटा जाता है।

श्राजकल श्रंतर्राष्ट्रीय खेलों का महत्व दिन पर दिन वढ़ता जा रहा है। ऐसे खेलों के लियं 'वर्ल्ड श्रोलिपिक्स, 'विटर स्पोर्ट्स', 'एशियन गेम्स' इत्यादि संघटन बहुत लोकप्रिय है। इनमें संसार के प्रायः सभी देश भाग लेते है। ऐसे खेलों से विभिन्न देशों में परस्पर सद्भावना वढ़ाने में यथेण्ट सहायता मिलती है। ये खेल बारी बारी से विभिन्न देशों में श्रायोजित होते हैं और वहाँ की जनता इन खेलों को देखने के लिये उमड़ पड़ती है। एक ही स्थान पर विभिन्न देशों के खिलाड़ी श्रपनी विभिन्नताशों के साथ इकट्ठा होते हैं और एक दूसरे से मिलकर वे प्रेरणा ग्रहण करते हैं। प्रायः देखा जाता है कि जो देश जितना सुखी श्रीर संपन्न है, उतना ही वह खेलों में भी कुशल है, अर्थात खेल भी देश की संस्कृति तथा सम्यता के विकास का श्राजकल मानदंड होता जा रहा है।

नटों के विविध खेल, बाँसों और रिस्सियों पर नृत्य म्रादि, भारत में भ्रित प्राचीन काल से प्रचलित रहे हैं। म्रशोक ने जिस 'समज्जा' नामक मेले का उल्लेख म्रपने म्रिक्तिख में किया है, वह संभवतः ऋग्वेद का मेला 'समन' ही था, जिसमें नटों के भी विशेष करतव दिखाए जाते थे। कालांतर में नटों के खेल इतने लोकप्रिय होने लगे कि उनमें भ्रनेक म्रनैतिक म्रसामाजिक कुरीतियां म्रा गई। इस कारण प्रशोक को म्रादेण द्वारा समज्जा को बंद कर देना पड़ा।

. जाहू के खेल संसार में सर्वत सदा से लोकप्रिय रहे है। उनमें मिस्त भीर मास्को विशेष प्रसिद्ध हैं। रोंगटे खड़े कर देनेवाले अनेक श्राष्ट्रवर्षजनक खेल दर्शकों को सर्वथा श्रवाक कर दिया करते हैं। भारत के विख्यात जादूगर स्व०. पी० सी० सरकार ने श्रंतरराष्ट्रीय प्रतिष्ठा श्रक्ति की थीं और श्राज भी के० लाल की इस क्षेत्र में प्रसिद्धि हो रही है।

सांपों का प्रदर्शन, उनसे नेवलों की लड़ाई, रीछ वंदरों के नाम इत्यादि भारत के अपने खेल हैं, जिनसे इस देश के निवासियों से भी अधिक विदेशी पर्यटकों का कुतूहलपूर्ण मनोरंजन होता है। मेड़ों, मुगों, वटेरों की लड़ाई तथा वड़ी बड़ी पतंगों की पतंगवाजी अवध का विशेष व्यसन रहा है। पतंगवाजी तो उत्तर भारत का वड़ा आकर्षक खेल है। कठ-पुतिबयों (देखिए कठपुतली) के खेल तो आज सारे संसार में प्रचलित हैं और नागरिकों का वड़ा मनोरंजन करते हैं। मास्को और पैरिस में तो अनके स्वतंब रंगमंच भी है। भारत में, विशेषकर राजस्थान में, यह

खेल असाधारण जीवित संस्था है। इसी प्रकार शतरंज, चौपड़, ग्रादि का भी एशिया के देशों में विशेष प्रचलन है। गतरंज का प्राविष्कार भारत ने किया और ईरान से इसका विस्तार हुआ। ताग का खेल तो इतना जनसाधारण है कि उसका उल्लेख करने की श्रावण्यकता ही नहीं। (ग० प्र० सि०)

खेल का मैदान या कीड़ांगए। (Stadium) ग्रीस में इलिस (Elis) के मैदान में पहाड़ों एवं निदयों से घिरा हुग्रा एक मनो-रम स्थान है जिसको ओलिपिया (Olympia) कहते हैं। यहाँ दुनिया का पहला खेल का मैदान बना था। ग्रीक लोग इस बात में विश्वास करते थे कि स्वस्थ शरीर में ही स्वस्थ मस्तिप्क हो सकता है। उन्होंने खेल के महत्व को समभा ग्रांर खेलों को ग्रपनी सम्पता में ऊँचा स्थान दिया। ग्रीस में लगभग हर बड़े शहर में व्यायामशाला (gymnasium) होती थी जिसमें शहर के नवयुवक जाकर कसरत करते थे। फिर उन्होंने वड़े बड़े खेल संगठित किए जिनमें सारे ग्रीस से नवयुवक प्राकर भाग लेते थे। इन खेलों में ग्रोलिपियन, पीथियन, निमियन तथा इस्थिमयन (Olympian, Fythian, Nemean and Isthmian) घड़े मणहूर है। इन चारों खेलों में सबसे पुरान श्रीर सबने बड़े ग्रोलिपियन खेल थे।

श्रोलिपियन खेल चार साल में एक वार होते थे श्रीर जिस महीने में ये होते थे उसमे श्रापस की लड़ाइयाँ श्रीर भगड़े वद हो जाते थे ताकि नाजवान शांतिपूर्वक श्राकर उनमें भाग ले सकें श्रीर श्रस्टय दर्शक भी श्रा सकें।

स्रोलिपिया का मैदान बहुत बड़ा था जिसमें दर्शकों के बैठने की पर्याप्त जगह थी और बीच में दाड़ने का मैदान था। इसमें स्रादमी दौड़ते थे और रथों की दौड़ होती थी। फाँदने की जगह श्रार कुरती के अधाड़े भी होते थे। करीब की पहाड़ी के ऊपर जियस (Zcus) का मंदिर या जहां स्रोलिपिक दौड़ में जीतनेवाले खिलाड़ी ले जाए जाते थ। श्रोलिपिक एक दौड़ होती थां जो एक स्टेड (Staue) या ६०६ फुट की दूरी में होती था। स्टेड से ही "स्टेडियम" (Stautum) मन्द बना। मास में स्थान स्थान पर ऐसे मैदान थे जहाँ पर दौड़नेवाले श्रीर देखनेवाले इकट्ठा होते थे।

ग्रीस के बाद रोम में खेलो की बहुत चर्चा रही श्रीर रोमबासियों ने कई प्रकार के खेल के मैदान बनवाए । राग में खेल सरकारी यर्चे पर होते थे तया बहुधा त्योहारो के अवसर पर श्रायोजित किए जाते थे । लट्टाई जीतने की खुशों में, या किसी वहें आदमी के मर जाने पर भी, रोम में खेल होते थे । रोमवासी खेलो के पीछे पागल थे, परंतु उन्हें ग्रीसवासियो की तरह खेल में स्वयं भाग लेने की चाह नहीं थी, वरन् देखने का अधिक मांक था। रोम का सब से बड़ा खेल का मैदान 'कोलोसियम' (Colosseum) या, जिसके खंटहर अब भी मौजूद हैं। इसमें पचास हजार आदमी बैठ सकते थे। रोम के खेलों के मैदान मे रयों और मामूली घोड़ों के अलावा श्रार भी खेल होते थे, उदाहरएातः जंगली जानवरो की लड़ाई या जंगली पण्यों एवं ग्रादमियों की लड़ाई। एक एक खेल में हजारी जानवर ग्रीर सैकट्टों त्रादमी मारे जाते थे। कोलोसियम के निर्माण के श्रवसर पर जो खेल हुए थे उनमें ६,००० जानवर मारे गए थे। फिर इन मैटानों में ग्लंडिएटरों (Gladiators) की लड़ाई भी होती थी। ये लीग मामूली या लड़ाई के कैदी होते थे और आपस में जान की बाजी लगाकर लड़ते थे। जब कोई मारा जाता या तो मैदान टर्गकों के घोर गृत से गुंज उठता था । रोम में खेल के कुछ मैदान ऐमे भी ये जिनमें पानी भर दिया जाता या श्रीर एक भील वन जाती थी। इस भील भें नियमित रूप से समुद्री लड़ाइयाँ होती थी और बहुत आदमी मारे जाते थे।

मध्य युग में खेल का महत्व समाप्त हो गया। १६वी सदी तक खेल का कोई मैदान नहीं बना। सिर्फ स्पेन खोर मेक्सिकों में नांड़ों की लड़ाई के कुछ मैदान बने। इन मैदानों में श्रादमी सड़ि। से लड़ते थे श्रीर हजारीं श्रादमी उसका तमाशा देखते थे। वे लड़ाइपी स्पेन में श्रव भी होती हैं। 98 वा सदी में यूरोपवालों ने खेल के महत्व को फिर से समका और ओलिपिक खेलों को पुनहज्जीवित किया (देखें ओलिपिक खेल)। आधु-निकयुग में पहला श्रोलिपिक खेल १८६६ में एथेंस में श्रायोजित किया गया

ग्रीर उसके लिय सगमरमर का की डागरण वनाया गया जिसमें ६६ हजार ग्रादमी बैठ सकते थे। तब से बरावर खेल के मैदान सारी दुनिया में वनते जा रहे हैं। २०वीं सदी में जितने की डागरण बने हैं, उतने इतिहास के किसी काल में नहीं बने। केवल अमेरिका में ही सौ से जगर खेल के मैदान बने हैं, जिनमें बंद एवं खुले दोनों प्रकार के मैदान शामिल है। लदन, न्यूयार्क लथा शिकागों में बहुत बड़े वहें हैंके हुए की डागरण है। इनमें बैड मिटन, देनिस, घाँ किसरा और बफ के खेल होते हैं। शिकागों का बद की डागरण इतना वड़ा है कि उसमें दो लाख ग्रादमी ग्रा सकते है।

खेल के इन मैदानों का आकार भिन्न भिन्न प्रकार का होता है। कुछ मैदान गोल होते हैं, कुछ अडे की शकल कें, कुछ चौकोर और कुछ घोड़े की नाल की तरह। बीच में दौड़न बालों के लिये कमशः ऊँची होती जानेवाली आसनों की श्रेशियाँ होती हैं। आजकल के स्टेडियम दर्शनीय होते है। इनके सीमेट के भवन बहत

शाजकल के स्टाउपम प्रात्तिय हात है। इनक सामट के भवन बहुत शानदार और मुदर होते हैं। श्रीलिपिक खेलो का श्राजकल ढग यह होता है कि भिन्न भिन्न देश उनको बारी बारी से श्रपने यहाँ श्रायोजित करते हैं। इसलिये जिम देश की बारी होती हैं उसमें एक बहुत धड़ा स्टेडियम तैयार हो जाता है। यहुन से देशों में श्राधुनिक स्टेडियम डसी प्रकार बने हैं।

भारत ने अभी तक अोलिपिक खेल आयोजित नही किए। इसलिय यहाँ पर कोई ऐसा खेल का मैदान नही बना जो दूसरे देशों का मुकावला कर सके। वैसे बंबई का बैबोर्न (Brabourne) स्टेडियम, जहाँ क्रिकेट होता है, और दिल्ली का स्टेडियम, जहाँ दौड होती है, काफी जानदार है। (इ० अ०)

खें वट जमीदारी उन्मूलन एव भूमि-सुधार-अधिनियम से पूर्व पटवारी का वह रिजस्टर या खाता जिसमें प्रत्येक भूस्वामी और पट्टेवार का भाग लिखा जाता था और उसपर निर्धारित राजस्व स्पष्ट किया जाता था। श्रवध में उप-भू-स्वामियों से संबंध रखनेवाले खेंवट भी होते थे। इनके श्रतिरिक्त राजस्व से मुक्त भूमि को धारण वरनेवाले व्यक्तियों से संबंधित खेंबट भी होता था। (जि॰ कु॰ मि॰)

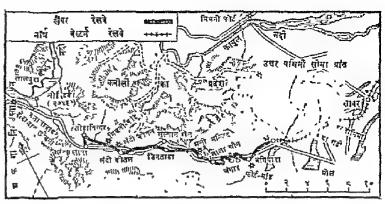
खंशलू (१) गुजरात राज्य के खेडा जिले का एक परगना। डमका सपूर्ण क्षेत्रफल ३४६ वर्ग मील है। यहाँ की भूमि ममतल है; अधिकाश भूभाग वनो से ढका हुआ है। खारी नदी डमके भीतर पूर्व मे पश्चिम को यहती है।

(२) खेड़ा जिले का एक नगर (स्थिति २२ १४४ उ० अ० तथा ६२ ३६ पू० दे०)। यह वल्लभावाय द्वारा प्रतिप्ठापित गोसाई जी के मदिर के लिथे प्रख्यात है। (रा० ती० मि०)

खेसारी एक प्रकार की दाल जो सस्ती होने के कारण गरीब लोग ग्रन्मर खाते हैं पर जिसमें पर्याप्त रोगकारक तत्व है। यह केराव (मटर) की जाति का एक कदन है। (भ०)

खेनर दरा उत्तर-पश्चिमी पाकिस्तान की सीमा और अफगानि-स्तान के काबुलिस्तान मैदान के बीच हिंदुकुश के मफेंद कोह पर्वत शृंखला में स्थित एक प्रख्यात दर्रा। यह दर्रा ३३ मील लवा है और इसका मबसे सँकरा भाग केवल १० फुट चौड़ा है। यह सँकरा मार्ग ६०० से १००० फुट की ऊँचाई पर वल खाता हुआ वृहदाकार पर्वतो के बीच खो सा जाता है।

पेशावर से काबुल तक इस दरें में होकर अब एक सड़क बन गई है। यह सड़क चट्टानी ऊसर मैदान से होती हुई जमस्द में, जो अंग्रेजी सेना की छावनी यी और जहाँ यब पाकिस्तानी सेना रहती है, तीन मील ग्रागे जादीविगयार के पास पहाडों भे प्रवेश करती है सौर यहीं से खैवर दर्रा झारंभ होता है। कुछ दूर तक सड़क एक खड़ में से होकर जाती है फिर वाई स्रोर शंगाई के पठार की स्रोर उठती है। इस स्थान से स्रली ममजिद



खैवर दरें का मानचित्र

ट्रगें दिखाई पड़ता ह जो दर्रे के लगभग वीचोबीच कैंचाई पर स्थित है। यह दुर्ग अनेक अभियानों का लक्ष्य रहा है। पश्चिम की स्रोर सागे बढती हुई सड़क दाहिनी ओर घूमती ह और देढ़ें मेढ़ें ढलान सेहोती हुई अली मसजिद की नदी में उतर कर उसके किनारे किनारे चलती है। यही खैबर दर्रे का सँकरा भाग है जो महज पद्रह फुट चौड़ा है ग्रीर ऊँचाई मे २,००० फूट है । तीन भील श्रागे बढने पर घाटी चौडी होने लगती है । इस घाटी के होनो ग्रोर छोटे छोटे गाँव ग्रीर जक्काखेल ग्रफीदियो की लगभग साठ मीनारे है। इसके आगे लोग्रागी का पठार आता है जो सात मील लवा है और उसकी अधिकतम चौड़ाई तीन मील है। यह लदी कोतल में जाकर समाप्त होता है। यहाँ अंगरेजों के काल का एक ट्रगें है। यहां से अफगानिस्तान का मैदानी भाग दिखाई देता है। लदी कोतल से ब्रागे सडक छोटी पहाड़ियो के वीच से होती हुई कावूल नदी को चूमती डक्का पहुँचती है। यह मार्ग श्रव इतना प्रशस्त हो गया हे कि छोटी लारियाँ ग्रीर मोटरगाड़ियाँ काबुल तक सरलता से जा सकती हैं। इसके अतिरिक्त लंदी खाना तक, जिसे खेवर का पश्चिम कहा जाता है, रेलमार्ग भी बन गया है। इस रेलमार्ग का बनना १६२५ में आरंभ हुआ था।

सामरिक वृष्टि में ससार भर में यह दर्श सबने अधिक महत्व का समभा जाता रहा है। भारत के प्रवेश द्वार के रूप में इसके साथ अनेक स्मृतियाँ जुड़ी हुई है। समभा जाता है कि तिकदर के समय से लेकर बहुत बाद तक जितने भी आनामक शक-पत्तव, वास्त्री यवन, महमूद गजनी, चगेज खाँ, तैमूर, बावर आदि भारत आए उन्होंने इसी दर्रे के मार्ग से प्रवेश किया। किंतु यह बात सर्वाश में सत्य नहीं है। दर्रे की दुर्गमता और इस प्रदेश के जहड़ निवासियों के कारण इस मार्ग से सबके लिये बहुत हाल तक प्रवेण सहज न था। भारत आनेवाले अधिकाश आनमण-कारी या तो बलूचिस्तान होकर आए या कावुल से घूमकर जलालावाद के रास्ते कावुल नदी के उत्तर होकर आए जहाँ से प्रवेश अधिक सुगम रहा है।

(प० ला० गु०)

खैर भारतीय पहाडी पक्षी जो प्रायः ४ हजार से १५ हजार फुट की ऊँचाई पर ही देखने मे आता है। किंतु अपनी शर्मीकी आदत के कारण यह मरलता से देखने मे नहीं आता। अपनी तेज आवाज के आधार पर ही उसके नहीं होने का पता चलता है। वह हमेगा घनी भाडियों में घुसा रहता है। पेड़ पर कभी नहीं चट्ता। यदाकदा कींडे मकोड़ों की शलाण में घास के मैदानों में भी इसके भुंड दिखाई पड जाते हैं।

यह पक्षी आकार मे छोटा, महज ६ इंच का, होता है। इसके पीठ स्रोर डैने का रंग खैरा (कत्यई) होता है; सिर का ऊपरी भाग ललछोंह श्रीर श्राँख के ऊपर एक सफेद लकीर होती है। दुम के परो के मिरे सफेद श्रीर नीचे का हिस्सा हलका पीलापन लिए सफेद होता है।

सं गं०--सुरेश सिंह: भारतीय पक्षी। (प० ला० गु०)

खैरपुर सक्चर से २० मील दक्षिण श्रीर सिंध नदी से १५ मील पूर्व मीरयाह नामक नहर पर स्थित पश्चिमी पाकिस्तान का नगर (स्थित : २७ १२ ' ५० २०) । पहले यह खेरपुर रियासत की राजधानी था श्रीर उत्तरी सिंध के प्रधान मीर यहाँ रहते थे जो जाति के बलूची थे श्रीर तालपुर कहलाते थे। मिंध के कल्होरा वंग के पतन के पश्चात् ये उठे थे। १८१३ से पूर्व ये लोग श्रफ-गानिस्तान के शासकों को खिराज देते थे। कावूल की राजनीतिक श्रशाति के समय इन्होंने खिराज देना बंद कर दिया श्रीर स्वतंत्र हो गए। १८३२ में श्री शों ने खैरपुर के मीर की स्वतंत्र ता को मान्यता दी श्रीर पाकिस्तान बनने तक रियामत के रूप में स्वतंत्र श्रस्तित्व था। जब श्रंगरेजों ने काबूल पर सैनिक श्रमियान करने का निज्वय किया तब खैरपुर के तत्कालीन मीर श्रलीमुराद ने श्रंग्रेजों की नीति का समर्थन किया। उसी के प्रतिदान स्वरूप जब मियानी श्रीर डाबानी लड़ाइयों के बाद सिंध श्रंग्रेजों राज्य का श्रंग वन गया, उन्हें स्वतंत्र रियासत के रूप में वने रहने दिया गया।

खरपुर नगर श्रनियमित ढंग से वसा हुश्रा है। श्रधिकाश मकान कच्चे हैं। यहाँ वस्त्र बुनने, रेंगने, कालीन बनाने, श्राभूपण बनाने तथा श्रस्त्र बनाने का काम होता है। ठन, सिल्क, कपास, धातुएँ श्रीर कपड़े की वस्तुएँ श्रायात की जाती हैं। यहाँ एक महल, एक श्रनिधिगृह श्रीर पीर रहाँ (जियाउद्दीन श्रीर हाजी जफल शहीद) के स्मारक हैं।

(रा० प्र० मि०, प० ला० गु०)

खेर मुनिया श्येन परिवार का एक शिकारी पक्षी जो संसार के अनेक देशों में पाया जाता है। भारत में यह हिमालय में काफी ऊँचाई तक देखा जाता है। यह जाड़ों में पहाड़ों से नीचे उतर कर सारे देश में फैल जाता है शौर जाड़ा समाप्त होने पर फिर उत्तर की श्रोर पहाड़ों में लीट जाता है। इसकी एक जाति नीलगिरि के श्रासपास पायी जाती है जो जाड़ों में तिवांकुर तक फैल जाती है। यह खूले मैदानों, खेतो श्रीर भाड़ियों वाले ऐसे स्थानों में रहता है जहाँ इसे कीड़े मकोड़े, टिट्टे, चूहे, छिपकली तथा अन्य छोटे जंतु खाने को मिल सकें। यह छोटी मोटी चिड़ियों को भी श्रासानी से पकड़ लेता है। यह अपना श्रधिक समय श्राकाण में उड़ते हुए विताता है। हवा में चक्कर लगाते हुए यदि जमीन पर कोई णिकार दिखाई पड जाय तो वह ऊपर में सीधे नीचे तीर की तरह श्राता है श्रोर भपट्टा मार कर उसे पकड़ लेता है। श्रपनी इस श्रादत के कारए। यह श्रासानी से पहचाना जा सकता है।

इसके नर के सिर का ऊपर का भाग और गरदन के अगल वंगल के हिस्से राखीपन लिए स्लेटी और महीन काली रेखाओं से भरे रहते हैं। चींच की जड़ के पास से गले तक एक सिलेटी पट्टी होती हैं; चेहरे के दोनों भाग सफेद और गाड़ी भूरी धारियों के बने होते हैं। शरीर के नीचे का भाग हलका ललागीह लिए भूरा और सीने और वाजुओं पर भूरी विदियाँ और लकीरे होती हैं। मादा के शरीर का ऊपरी माग चटक ललागीह भूरा होता है। (प० ला० गु०)

खैरागढ़ १. छत्तीसगढ (मध्य प्रदेश) का एक नगर (स्थिति : २९ ४ से २९ ३४ ड० श्र० श्रौर ६० २७ से ६९ १२ पू० दे०)। यह नाँदगाँव ग्रौर मंडारा जिले के बीच के भूभाग में स्थित हैं। पहले यह देशी रियासत था। यहाँ के राजा गींड वशी थे ग्रौर उन्हें १६६६ ई० में ग्रंग्रेजों ने राजा की पदवी प्रदान की थी।

इसका क्षेत्रफल ६३१ वर्ग मील है। यहाँ की भूमि समतन ग्रांर उपजाऊ है। यहाँ कोदो, धान तथा कपास पर्याप्त मात्रा में पैदा होता है। पूर्वे की भूमि काली मिट्टी की है परंतु पश्चिम में बलुई मिट्टी पाई जाती है। २- श्रागरा जिले का दक्षिणी-पिष्वमी तहसील (स्थित: २६ ४९' से २७ ४' उ० श्र० तथा ७७ २६' से ७६ ७' पू० दे०)। इस तहसील में इसी नाम का एक परगना भी है। खैरागढ़, तहसील का प्रधान केंद्र है। उतंगन नदी इस तहसील को दो भागों में विभक्त करती है। इसका दक्षिणी भाग विध्य पर्वतमाला का ही प्रसार है जो लाल पत्यरों का वना हुआ है। पत्यरों का उपयोग इसारत बनाने में किया जाता है। पर्वत के समीप की भूमि बलुई है। नदी के पूर्व की भूमि मटियार है।

(रा० लो० सि०; प० ला० गु०)

स्वीग अराकान प्रदेश निवासी एक जनसमाज। इनकी श्रपनी भाषा और अपनी लिपि है। इस कारण विद्वानों की धारणा है कि यह अति प्राचीन काल से एक सुणिक्षित समाज रहा है। इस समाज में रवा पुरुष दोनों की एक सी वेणभूषा होती है। इनके बीच इस संबंध में एक अनुश्रुति प्रचलित है। कहा जाता है कि प्राचीन काल में अराकान के किसी राजा की एक रूपवती रानी थी। राजा उभी के प्रेम में निमन्त रहकर राजकाज की उपेक्षा करने लगा। जब रानी ने यह देखा तो वह स्वयं राजकाज देखने लगी। उसकी सुव्यवस्था देखकर प्रजा उसे देव ममान मानने लगी। रानी ने देखा कि लोग स्त्रियों को पुरुषों की अपेक्षा हैय मानते हैं। उसे यह बात अच्छी न लगी। उसने आदेश दिया कि रिवर्यों पुरुषों के समान लंगी धारण करेंगी और पुरुष केण बटायेंगे और हाथ पाँच में गुदना गुदवाएँगे। प्रजा ने रानी की इस आज्ञा का पालन किया और आज तक यह वात मान्य होती चली आ रही है।

ये लोग बौढ धर्मावलंबी है। विवाह प्रसंग में लड़के का पिता लड़की के घर जाकर ग्रपने लड़के के लिये लड़की माँगता है। इस संबंध के स्वीकार करने या न करने पर गाँव के चार प्रतिष्ठित जनो के सामने विचार होता है ग्रीर एक मुर्गे के माध्यम से श्रुभाश्रुभ का विचार कर निर्णय किया जाता है। (प० ला० गु०)

खोंड (कंटा) दक्षिणी उड़ीसा और उत्तरी ब्रांध्र प्रदेश की एक श्रादिवासी जनजाति । ये मृत्यतः उड़ीसा मे फूलवनी, गंजाम, हाँडी तथा कोराजोंस प्रदेशों में और श्रांध्र प्रदेश में विशाखपत्तनम् जिले के जगली और पहाडी प्रदेशों में रहते हैं। ये नाटे कद, भारी शरीर और गंहने भूरे रंग के होते हैं। पुरुप के चेहरे और शरीर पर वाल प्रचुर माता में पाए जाते हैं। इस जनजाति के लोग जंगलों में कंद, मूल, फल संग्रह करना, वन्य पशुग्रों का शिकार और मछली पकड़ना, ग्रस्थायी (जिमे ये जंगम कहते हैं) तथा स्थायी खेती करना इनके धंधे हैं जिनके द्वारा ये ग्रपना जीवनयापन करते हैं। नगरों, रेलवे लाइनों और सड़कों के किनारे रहनेवाले खोंड ग्रव मजदूरी भी करने लगे है।

पिछली शताब्दी तक इस जाति में नरविल की प्रथा प्रचित्त थी। इसे ये विशिष्ट धार्मिक रीति मानते ये ग्रोर नव वर्ष को शुभ वनाने के लिये मनुष्य की विल देते थे। इसे वे 'मेरिया' कहते थे। इस जाति में कन्यावध की भी प्रथा थी। १६वी शताब्दी के मध्य ग्रंग्रेज सरकार ने इन दोनो ग्रमानवीय ग्रीर निर्देय प्रथाओं का कठोरतापूर्वक दमन किया। इन लोगों में ग्राज भी पशुपनि की प्रथा प्रचित्त है। मिश्रित ग्रामों में वसनेवाले खोंट धीरे धीरे हिंदू रीति रिवाज ग्रपनाते जा रहे है।

धोंड द्रविड़ भाषाभाषी हैं और इनके रीति रिवाज पड़ोसी द्रविड़ जाति से काफी मिलते जुलते हैं। इनमें युवकों तथा युवितयों के लिये पृथक जयनगृह की व्यवस्था होती हैं। जन्म, विवाह और मृत्यु संबंधी कृत्यों में ये हिंदुओं का अनुकरण करने आ रहे हैं, यद्यपि इन मभी अवमरों पर मनाई जाने वाली रीतियों में धर्म के अनुमार सामाजिक रूट्यों को अधिक महत्व दिया जाता है।

योडो की दो उपजातियाँ है (१) पहाडिया या कुटिया ग्रांर (२) डिहरिया। जंगलो, पहाड़ों में रहनेवाले कुटिया ग्रांर ममनल भूमि पर वसनेवाले डिहरिया कहलाते है। प्रत्येक उपजाति मे वहिविवाही गोव होते है जिनमे अधिकांश के नाम पणु पक्षी या जंगली पेड़ पीधों पर रखे जाते है। इनमें विधवाविवाह, बड़े भाई की विधवा से विवाह (नियोग)

श्रीर तलाक की प्रथा प्रचलित है। श्राध्य प्रदेश के खोडों में ममेरी, फुफेरी बहन के साथ विवाह करना उत्तम माना जाता है।

(कु० श० मा०)

खोई छा एक विशुद्ध पारिवारिक स्थानिक प्रयोग, जिसका शाब्दिक अर्थ मुडा या मोडा हुआ प्रांचल होता है। विवाह के वाद कन्या के जाते समय मातृस्थानीया महिला श्रयवा अन्य शुभ अवसरो पर भी पद में छोटी समभी जानेवाली स्त्रियों के आँचल में चावल, हत्दी की गाँठें और कुछ रुपए डालकर, मस्तक में सिंदूर लगाकर, वडी बूढियाँ यह रस्म पूरी करती है।

(स०)

खोंकर भारतीय संगीत का एक राग जिसमे खमाच, विहाग और विलावन, तीन रागो का मिश्रण है। यह निपाद और कोमल मध्यम दोनों में ही गाया जाता है। (प॰ ला॰ गु॰)

खोली भारत का एक लोकप्रिय खेल हैं। इसका जन्मस्थान वडांदा कहा जाता है। यह गुजरात, महाराष्ट्र, मध्य प्रदेण ब्रादि प्रदेशों में श्रधिक खेला जाता है किंतु भारत के अन्य प्रदेशों में भी इसका प्रचार अब वढ रहा है। यह खेल सरल है और इसमें कोई खतरा नहीं हैं। पुरुष और महिलाएँ दोनों समान रूप से इस खेल को खेल सकते है।

खोखो खेल मे न किसी गेंद की श्रावण्यकता होती है, न बल्ले की । इसके लिये केवल १११ फुट लये ग्रीर ५१ फुट चौड़े मैदान की ग्रावश्यकता होती है । दोनो म्रोर दस दस फुट स्थान छोडकर चार चार फुट ऊँचे, लकडी के दो खभे गाड दिए जाते है और इन सभो के बीच की दूरी ब्राठ बराबर भागों में इस प्रकार विभाजित कर दी जाती है कि दोनों दलों के खिलाडी एक दूसरे की विरुद्ध दिणाओं की ओर मृंह करके ग्रपने श्रपने नियत स्थान पर बैठ जाते हैं। प्रत्येक दल को एक एक पारी के लिये सात सात मिनट दिए जाते हैं और नियत समय मे उस दल को अपनी पारी समाप्त करनी पड़ती है । दोनो दलों में से एक एक खिलाड़ी खड़ा होता है, पीछा करनेवाले दल का खिलाडी विपक्षी दल के खिलाडी को पकडने के लिये सीटी बचाते ही दौडता है। विपक्षी दल का खिलाडी पक्ति मे वैठे हुए खिलाडियो का चक्कर लगाता है। जब पीछा करनेवाला खिलाडी उस भागनेवाले खिलाडी के निकट या जाता है, तब वह अपने ही दल के खिलाडी के पीछे जाकर 'खोलो' शब्द का उच्चारण करता हैतो वह उठकर भागने लगता है और पीछा करनेवाला खिलाडी पहले को छोडकर दूसरे का पीछा करने लगता है।

श्राज से पनास वर्ष पूर्व इस खेल का कोई व्यवस्थित नियम न था। खेल की लोकप्रियता के साथ इसके नियम बनते विगडते रहे। १६१४ ई० में पहली बार पूना के डकन जिमखाना ने ग्रनेक मैदानी खेलों के नियम लिपिबद्ध विए श्रीर उनमें छोखों भी था। तब से उसके बनाए नियम के स्रनुसार, बोडें स्थानीय हेरफेर के साथ यह खेल खेला जाता है।

खोबो की पहली प्रतियोगिता पूना के जिमखाने में १६१८ ई० में हुई। फिर सन् १९१६ में वडौदा के जिमखाने में भारतीय स्तर पर प्रतियोगिता का आयोजन हुया। तब से समय समय पर इस खेल की प्रविज भारतीय स्तर पर प्रतियोगिताएँ होती रहती है। (प० ला० गु०)

खोजा मुसलमानों का एक समाज जो मुख्यत पजाव और महाराष्ट्र के निवासी है। खोजा (प्वाजा) हिंदू ठानुर का समानाथीं समभा जाता ह। ये लोग मिस्र के इस्माइली पथ के अनुयायी शिया है। ये लोग मूलत सिंध निवासी लोहाडा जाति के हिंदू है जिन्हें १२वी शती ई० में नूर मतागुर नामक फकीर ने मुनलमान धर्म में बीक्षित किया। खोजा इसमाइलियों पर वैप्एव पथ की छाप है। वे लोग अपने गुरु को छुट्एा वा अवतार कहते हैं। इस पथ के पीर नसीस्हीन का कहना था कि आदम विष्ण हैं, हसन उनके दसवें अवतार है। मुहम्मद शिव है, पाँचो इमाम पच पाडव हैं। उस सप्रदाय के हसन अली नामन इमाम ने अपनी गड़ी भारत में स्थापित की। उन्हीं के वश्र आगा थां हैं जो खोजा लोगों के नेना माने जाते हैं।

खोजा लोग अधिकाशत व्यापारी है और श्रीलका, सिंगापुर, चीन, जापान, ईरान, अरव तथा पूर्वी अफीका तक इनके व्यापार का विस्तार है। इस कारण बुछ खोजा लोग अरव, जजीवार स्नादि देशों में जा वसे हैं। (प० सा० गु०)

स्वीद्विग राष्ट्रकृट राजवण ने कृष्ण तृतीय का छोटा भाई जो उसके मरने के बाद ६६८ ई० में मान्यखेंट की गद्दी पर बैठा । वे दोनो ही अमोघवर्ष तृतीय के पुत्र थे, परतु उनकी माताएँ समवत भिन्न थी। खोट्टिंग की माता का नाम कदक देवी था। उसके समय से राष्ट्रकृट साम्राज्य का पतन प्रारंभ हो गया। उसके उत्तर में स्थित मालवा के परमारो ने राष्ट्रकृटो के क्षेत्रो पर धावे शुरू कर दिए । उदयपुर प्रशस्ति से जात होता है कि परमार राजा हर्षदेव (सियक द्वितीय) ने खोट्टिंग की राज्यलक्ष्मी को युद्ध मे वदी बना लिया। परमारो के इस भारमए के समय खोट्टिंग नाफी वृद्ध था श्रीर वह उसका सफलतापूर्वक सामना न कर सना। परमार सेनाओं ने नर्मदा नदी को परमार राष्ट्रकृट की राजधानी मान्यखेट नो १७२ ई० मे घेर लिया, उसे लूटा और उसपर कटजा कर लिया। लौटते समय उसके सैनिको ने सचिवालय मे रखी हुई राष्ट्रकूट दानपत्नो की प्रतिलिपियो तक को ले लिया। निरुप्त ही राष्ट्रकुट शक्ति का यह भारी अपमान था और खोट्टिंग उसके दुख से सँभल न सका। अल्तेकर ने मतानुसार सितवर, ६७२ ई० मे भनहृदय वह मर गया। (वि० मं० पा०)

खोडमाल उडीसा के अगुल तहसील का एक परगना (स्थिति २० १२ से २० ४० थ० सथा ६३ ४० से ६४ ६६ पू० दे० मध्य)। इसका क्षेत्रफल ६०० वर्ग मील है। सपूर्ण प्रदेश १,७०० फुट केंचे पठार पर स्थित है। इसना अधिकतर भाग जगल से उका हुआ है। यहाँ द्रविड वश के खोड जाति के मनुष्य निवास करते हैं। पहले यहाँ नरविल प्रथा प्रचलित थी परतु अब वह समाप्त कर दी गई है।

(रा० लो० सि०)

खोतान (देखिए खुतन)

खोतानी रामायण मध्य एशिया के खतन प्रदेश में प्रचलित रामकथा जिसकी रचना सभवत ६वीं गती ई० में हुई थी। कदाचित्
यह तिब्बत में प्रचलित किसी रामायण का प्रतिसम्करण है। इसमें
गौतम बुद्ध की प्रात्मकथा के रूप में कथा भारभ होती है। इसमें राम को
बुद्ध और लक्षण को मैंनेय बताया गया हं भीर सीता राम और लक्ष्मण
दोनों की पत्नी है। यह कदाचित् मध्य एशिया की कतिपय प्राचीन जातियों
में प्रचलित बहु-पित-प्रथा से प्रभावित है। इसमें रावण के वघ का कोई
प्रस्म नहीं है। सहस्रवाहु (सहस्रार्जन) को दगरथ का पृत्न कहा गया है।
राम लक्ष्मण इस सहस्रवाहु के पृत्न थे। उनकी भौ ने उन्हें बारह वर्ष तक
भिम में छिपा कर रखा था। परशुराम वे पिता की गाय का सहस्रवाहु
ने अपहर्रण वर लिया था। इस कारण परशुराम ने सहस्रवाहु का वध
किया। राम ने पृथिशी से वर प्राप्त कर परशुराम को मारा।

(प० ला० गु०)

खोवई ग्रसम राज्य की एक नदी जो त्रिपुरा राज्य से निकलकर श्रीहद जिले के हबीवगज परगने से होकर वराक नदी में गिरती है। (रा० लो० सि०)

ख्मेर कवुज (कवोडिया) का प्राचीन नाम। इसका प्रयोग इनिहास
में कवुज के आरिशक राजवश, कला एवं संस्कृति की यिश्वयक्ति के
लिये होता है। इस प्रकार ५वीं शती से लेकर १३वीं शती ई० तक का
कवज का इतिहास टमेर का इतिहास कहा जाता है। रमेर की स्थाति
सूर्यवर्मन द्वितीय द्वारा निर्मित अकोर वाट नामक विस्यात मदिर के
लिये है। (ए० ला० गु०)

स्थाग श्रसम के श्रराकान पर्वेत के बाह्य भाग में बुलाडन नदी के विनारें रहने वाली श्रादिवासी जाति । ये लोग घर न बनाकर गुहाश्रों में रहते हैं श्रीर पशु चर्म श्रीर अन से बने बस्त पहनते हैं। इनकी धारएगा के अनुमार ईण्वर के दो रप हैं। एक तो खीजिंग नामक देव हैं जो श्रराकान पर्वत के उच्च णियर पर रहता है श्रीर मिंह इसका प्रहरी है। संकट के समय वे पशुविन देकर उसे संतुष्ट करने का प्रयास करते हैं। दूसरा ईण्वर पैती हैं जो दूर पिष्चम किसी महल में रहता है। सूर्य उसका मचिव है। वह दिन भर संगार की गतिविधि पर तीव दृष्टि रखता है श्रीर सायंकाल प्रत्येक व्यक्ति के पाप-पुण्य का लेखा जोखा तैयार करता है। वे लोग अपनी भूमि छोट़कर अन्यत जाना पाप नमभते हैं। अपने जंगल के वाहर उनका श्रन्यत्न कोई ठिकाना नहीं है, यह उनका विश्वास है।

ख्यातिवाद सामान्य अयं मे ज्याति मे तात्त्रयं प्रसिद्धि, प्रणसा, प्रकाण, ज्ञान धादि समभा जाता है। पर दार्शनिकों ने उसे सर्वथा भिन्न धर्य में ग्रहण किया है। उन्होंने वस्तुओं के विवेचन की णिक्त को 'ख्याति' कहा है और विभिन्न दार्शनिकों ने उसकी अलग अलग ढंग से व्याख्या की है। इमकी पाँच व्याप्याएँ अधिक प्रसिद्ध है:

- (१) श्रात्मख्याति—विज्ञानवादी वौद्धों के अनुसार श्रात्मा के माथ जो बृद्धि है उसकी ख्यानि विषय के रूप में प्रतिभासित होती है। यथा—सीप को देखकर चाँदी का भ्रम उत्पन्न होता है। इस भ्रम का कारण बृद्धि द्वारा उनका तदाकार मान लिया जाना है। इस स्थिति में भ्रन्य को वाह्य विषय की श्रपेक्षा नहीं होती।
- (२) श्रसत् रयाति—शून्यवादी बीढ़ो के मन से चाँदी का सीप प्रतीत होना श्रमत् स्थाति है। वाचस्पति ने इसी श्रसत् स्थाति का प्रतिपादन किया है।
- (३) श्राप्याति—'यह चाँदी है।' इस वाक्य में 'यह' प्रत्यक्ष प्रतीति का विषय नहीं है क्योंकि नेतादि का उसके साथ कोई संबंध नहीं। वस्तुतः चाँदी की प्रतीति स्मरण् रप मात्र है। किंतु यह भेद समक्ष नहीं पडता। इसिलये यह मर्याति है। मीमानक इस प्रकार के श्रष्ट्यातिवादी हैं।
- (४) श्रन्यया स्याति—एक वस्तु में दूसरे वस्तु के श्राकार की प्रतीति को श्रन्यथा स्यानि कहते हैं। यथा—सदीय इंद्रियों के संयोग के कारण ही सीप चाँदी जान पढ़ता है। यह नैयायिकों का कहना है।
- (१) अनिर्वचनीय प्याति—जिसमें सत् असत् समक न पडे; इस प्रकार वस्तु की प्रतीति इसका स्वरूप है। यथा—सीप के स्थान पर चांदी का श्रामाम मत्य नहीं है। प्रमाण का निरूपण करने से सत् वस्तु का बोध होता है या नहीं, यह विचारणीय है। विवेचन से जान पड़ता है कि यह चाँदी नहीं है। इस प्रमाण से वह असन् है कि तु वह असत् है ही यह निश्चित नहीं; क्योंकि जो असत् है उसकी प्रतीति संभव नहीं। यहाँ सीपी चाँदी जान पड़ती है। इस प्रकार श्रामक पदार्थ की प्रतीति अनिर्वचनीय ख्याति है, यह वेदांतियों का कथन है। (प० ला० गु०)

ख्याल (ख्याल) (१) भारतीय संगीत का एक रप। वस्तुतः
यह ध्रुपट का ही एक भेद हैं। ग्रंतर केवल इनना ही है कि ध्रुपट
विणुद्ध भारतीय है। ख्याल में भारतीय और फारसी गंगीत का मिश्रण
है। इसका श्रारंभ कब हुशा यह निष्चित रुप में ज्ञात नहीं है। कहा
जाता है कि प्राचीन काल में प्रबंध और रूपक. दो प्रकार की गान भैली
प्रचलित थी। प्रबंध शैली में ध्रुपट का विकास हुशा और रूपक से ट्याल
और दुगरी का। श्रमीर खुगरों ने द्याल गायकी का परिणोधन विश्वा।
नौदहवी गती में जीनपुर के सुल्तात हुमेन गाह ने द्याल को विशेष प्रोत्माहित किया। किनु उनके पण्चान् यह उपेक्षित मा ही रहा। १६वी
गती में मुगल नम्राट मुहम्मद णाह के समय में इसकी पुन: पृछ हुई।
उनके बरबार में सदारंग और यदारंग नामक दो गायक बंध ये जो तानसेन
के वंशन कहें जाते हैं। उन लोगों ने हजारों की संद्या में ट्यान की रचना
री यौर यपने पिष्यों में उनका प्रमार किया। किंतु श्राच्चर्य की बात यह
है कि इन दोनों गायकों ने स्वयं कभी ट्यान नहीं गाया और न अपने

वंशजो को ही गाने की अनुमति दी । इस कारण ट्यान की गणना शास्त्रीय मंगीत के अंतर्गत नहीं की जाती । इसके वावजूद उनके िंगयों ने ख्यान को लोकप्रियना प्रदान की । ट्यान के प्रचार प्रमार में जिन गायकों को ट्याति प्राप्त हुई है उनमें कुछ उल्लेखनीय है—भातखंडे, विष्ण दिनंबर पलुस्कर, उस्नाद करीम खाँ, उस्ताद फैयाज खाँ ।

विलंबित श्रीर दुत स्थाल के दो प्रकार है। जिस स्थाल की रचना श्रुपद शैनी पर होती है वह विलंबित नय और तिनवाड़ा, भूमरा, भाड़ा चौतान श्रथवा एक ताल में गाया जाता है। इमें 'वड़ा स्थान' कहते है। जो स्थाल चपन चान में विनाल, एक तान श्रथवा भपतान में गाया जाता है वह दुत स्थान है, जमें 'छोटा स्थान' भी कहते हैं। वड़े स्थान की रचना सदारंग श्रीर श्रदारंग ने की थी। जनमें पहले शाम्बीय मंगीत के रूप में ध्रुपद-धमार और छोटा स्थान गाया जाता था। श्राजकल महित्तीं में गायक पहले बड़ा स्थान उसके बाद छोटा स्थान दोनों गाते हैं। स्थान गायकी के कितने ही घराने श्रीर जनमें प्रत्येक के गाने का हंग श्रपना थपना है।

ख्याल के अस्थायी और अंतरा दो भाग हैं। गायक पहले बंदिश बांधकर आलाप और तान द्वारा स्वर का विस्तार करता है और फिर धीरे धीरे राग की इमारन उभारता है। जो गायक अपनी प्रतिभा द्वारा ख्याल की कल्पनापूर्ण सजावट करने की क्षमता राजता है वही स्याल का श्रेष्ठ गायक माना जाना है। स्थाल का मुख्य रस सामान्यत. विप्रलंभ श्रांगर है।

(२) हास्य प्रधान मालवी गीत और चित्र को ट्याल कहते है। किंतु इसका श्रभिप्राय राजस्थान मे एक प्रकार के लोक नाटघ से समका जाता है जो उत्तर प्रदेश की नौटंकी तथा मानवा के नाच से मिनता जुलता है। यह खले प्रागरा मे खेला जाता है। चारो श्रोर दर्गक वैठते हैं, बीच में रंगमंच के लिये स्थान खाली रहता है । वहाँ ख्याल प्रदर्शित करने वाली मंडली बैठती है ; नगाड़ा, ढोल, मारंगी ग्रीर हारमोनियम का वाजे के रूप में प्रयोग किया जाता है। ख्यान की कथा की ग्रिभिन्यक्ति लावनी, दूहा, दोहा, चौवोला. चौपाई. छंद, गैर, कवित्त, छप्पय ग्रादि छंदों तथा पांड, सोरठ, कालंगट़ा, ग्रामावरी ग्रादि किसी राग रागनी में गाकर की जाती है । श्रभिनेता ऊँचे स्वर मे गाता हुश्रा भूमिया के श्रनुरूप श्रभितय करता है । रयाल के श्रभिनेना मंच मे वाहर रहकर गरापति स्त्रीर मरस्वती पूजन करते हैं। तदनंतर मंच पर एक एक कर भंगी, भिण्ती यादि याकर मंच की सफाई, भाडपोंछ का यभिनय करते हैं। तदनंतर श्राख्यान का मुरुष नायक उपस्थित होकर श्रात्मपरिचय देता है श्रीर त्यान श्रारंभ होता है। उपाल का विषय पौराणिक, ऐतिहासिक श्रथका श्रेम कया होते हैं । इस नाटक का ग्रारंभ मुलन: वीरपूजा की भावना से हग्रा था। धनेक कवियों ने राजस्थानी भाषा में रयानों की रचना की है।

ख्रीस्त (क्राइस्ट) (देखिए ईमा मनीह)।

ख्यु श्चेव, निकिता सेर्ग्ययेविच मोवियत मंघ के माम्यवादी दल एवं श्रांनजीतिक क्रांनि प्रादोलन के नार्यकर्ता. जो मोवियत मंघ के नाम्यवादी दल की केंद्रीय समिति के प्रथम मचिष्ट तथा मोवियत मंधीय मंत्रिमंदल के श्रध्यक्ष थे। इनका जन्म १७ जनवरी, १८६४ को क्रम्की प्रांत के कालीनोवोक स्थान में एक मामान्य खान मजदूर परिवार में हथा था। बाल्यावस्था में ही उनका जीवन श्रमणील रहा। मर्व-प्रथम उन्होंने चरवाहे के रूप में. तदनंतर कुछ दिनों तक विभिन्न मंस्याक्री— जैने मजीन निर्माणाजा (वर्षणॉप), मणीनी पुरजों का मरम्मती कारखाना तथा दोनेत्स्व शीर यूनेन के कीयला क्षेत्र, कोक के रामायनिक कारखाने श्रादि—में वाम मीया शीर विया।

१६९= ई० में साम्यबादी दल में संस्थित हुए। तब में १६२० तफ गृहयुद्ध में दक्षिणी मोर्चे पर मिक्स भाग तिया। युद्ध के पण्चात् दनवस की गान में गरावक्त व्यवस्थापक के पद पर रहे। पुन: दोनेस्न

के श्रीद्योगिक शिक्षए। सस्यान मे श्रम विभाग का कार्य सीखते रहे । इस बीच वे ग्रनेक बार दल के सचिव निर्वाचित हुए। श्रमिक विभाग का कार्यसमापन करने के पश्चात् उन्होंने दल की कर्लिस्की जिला समिति के पेलवासिक शाखा के सचिव रूप में कार्य किया तथा यूजक्का (भ्राजकल दोनत्स्क) नगर की दलीय जिला समिति के मचालक वने । तत्पश्चात् कियेव के दलीय कार्य का नेतृत्व किया। सन् १६२६ मे मस्कर की भौद्योगिक विज्ञान परिपद् में शिक्षा ली। वहाँ ये दलीय समिति के सचिव भी चुने गए। जनवरी, १६३१ से माम्को मे दल का नेतृत्व करते रहे। १६३५ से १६३८ तक मास्को क्षेत्र तथा नगर दल ममिति के प्रथम सचिव बनाए गए। १६३४ मे दल की केंद्रीय समिति के सदस्य बने। जनवरी, १६३८ में यूक्रेन साम्यवादी दल की केंद्रीय समिति के प्रथम सचिव नियुक्त हुए । १६३८ में केंद्रीय समिति के पोलित ब्यूरों के उम्मीद-वार सदस्य चुने गए तथा १६३६ में सोवियत सब की केंद्रीय समिति के पोलित ब्यूरों के सदस्य। सन् १६४१ से ४५ तक चलनेवाले महान् देणभक्तिपूर्ण युद्ध मे दक्षिराी पश्चिमी क्षेत्र, स्तालिनग्राद, दक्षिराी क्षेत्र तथा युक्तेन के मुख्य मीरचे के लिये गठित युद्धपरिषद् वे विशिष्ट सदस्य नियुक्त हुए । शलु पक्ष से चतुर्विक् घिरे हुए सोवियत यूकेन क्षेत्र के गुरिस्ला युद्ध का संचालन किया तथा जर्मन फामिस्त ब्राकामकों से युत्रेन को मुक्त कराने में वड़े जीवट का परिचय दिया। फरवरी, १६४४ में ये लिपटनेट जनरल बनाए गए। १६४७ में मार्च से दिसंबर तक सोवियत यूकेन की मिलपरिपद् के अध्यक्ष हुए। दिसंबर, १६४७ से दिसवर, १६४६ तक प्न. यक्नेन की साम्यवादी दल की केंद्रीय ममिति के प्रधान सचिव रहे। दिसंबर, १९४६ से मार्च, १९५२ तक साम्यवादी दल की केंद्रीय तथा मास्कोक्षेतीय समिति के सचिव नियुक्त हुए। १९५२ में सोवियत सघ के साम्यवादी दल की केदीय समिति के सचिव तथा सभापति मंडल के सदस्य चुने गए। सितवर, १६५३ में ये सोवियत संघ की कम्युनिस्ट पार्टी की केंद्रीय समिति के प्रधान सचिव बनाए गए । मार्च, १६५६ में ये सोवियत संघ के प्रधान हुए।

निकिता छ। एचेव के दिखलाए पथ पर सोवियत माम्यवादी दल तथा सरकार ने सन् १९५१ में सर्वप्रथम महान् राजनीतिक तथा अर्थनीतिक दिशा मे वैधानिक योजनाएँ बनानी प्रार्भ की, सोवियत समाज की साम्य-वाद की दिशा मे तीव्र गति से सचालित किया ग्रीर स्तालिन के काल मे देश मे जो कुछ भ्रवध होता या उसे समाप्त कर लेनिन के महान् भ्रादर्श तथा मानक पर राष्ट्रीय ग्रौर दलीय जनतंत्रवाद का पून स्थापन किया। सोवियत अर्थव्यवस्था को मजबूत करने के पश्चात् आगे चलकर औद्योगी-करण तथा ग्रामीण श्रर्थव्यवस्था से जनतंत्रीव रण का प्रबंध कर सोवियत सस्याओं मे सही कदम उठाया । छा उचेव ने ग्रष्ट्रती तथा परती घरती पर ग्रन उत्पादन के लिये लोगों को मर्वप्रथम ग्रनुप्रेरित किया। देश की जनता के श्राधिक विकास तथा गृहनिर्माण मे महान सफलता प्राप्त की । श्रम-जीवी वर्ग के जीवन के भीतिक तथा सास्कृतिक स्तर की प्रगति हुई। देश के महत्वपूर्ण आर्थिक क्षेत्रों, मिलो, राजकीय सोवियत फार्मों में स्वयं जाकर नियमित रूप से मिलते थे। इस प्रकार इन्होने नगरो तथा ग्रामी के श्रमजीवियों से घनिष्ठतम सर्वंध स्थापित किया। श्रसाधारण प्रतिभाशाली नेता लेनिन के समान इनका भी मानवजीवन के विषय मे गंभीर ज्ञान था।

खुश्चेव साम्यवादी दल के महान् प्रचारक तथा विचारक थे।
मार्क्मवादी तथा लेनिनवादी सिद्धातों के महत्वपूर्ण विषयों पर इन्होंने
रचनात्मक विकास किया। खुश्चेव विश्वणाति के लिये, विश्व के विभिन्न
देशों की समाजवादी व्यवस्था के णातिपूर्ण महत्वपूर्ण श्रंतरराष्ट्रीय वार्ताओं
के लिये महान् प्रथाम करते रहे। ये विभिन्न महत्वपूर्ण श्रंतरराष्ट्रीय वार्ताओं
मे सिक्रय भाग लेते रहे। जुलाई, १९५५ में चार वडे राष्ट्रों के प्रधानों
के समेलन में निकिता खुश्चेव ने भी भाग लिया था। विश्वणाति करने,
जनमें बढाने तथा विदेशों के राजनीतिजों से व्यक्तिगन मंपर्क स्थापित
करने के महान् उद्देश्य में प्रेरित होकर राष्ट्रचेव ने मन् १९५४ से १६६२
तक यूरीप, एणिया तथा श्रमरीका श्रादि के विभिन्न देशों की कई बार
र की।

१६५६ तथा १६६० मे खुष्चेय ने न्यूयाकं में सयुक्त राष्ट्रसघ के साधारण अधिवेशन में भाषण दिया। वहाँ इन्होंने विश्वशाति पर सीवियत सघ के साधारण अधिवेशन में भाषण दिया। विश्वशाति के हेतु सोवियत सघ की विदेशनीति पर प्रकाश टाला। १८ मितवर, १६६६ को खुष्चेय ने सयुक्त राष्ट्रसघ के साधारण अधिवेशन की १४वी बैठक में आम तथा पूर्ण निरस्त्रीकरण पर प्रारुप उपस्थित किया। एक वर्ष में ही इन्होंने पुन, १३ मितवर, १६६० को, सयुक्त राष्ट्रमंघ के साधारण अधिवेशन की १४वी बैठक में औषिनिवेशिक देशो तथा जनता के स्वाधीनतादान की घोषणा में निरस्त्रीकरण के सवध में सोवियत सरकार का वक्तव्य तथा आम और पूर्ण निरस्त्रीकरण पर मौलिक न्थिति की सिध पर अपना विचार प्रकट किया।

कम्यूनिस्ट पार्टी तथा सोवियत जनजीवन पर श्रसाधारण स्वीकृतियों के कारण इनको तीन बार १९१४, १९५७, १६६ १ में 'समाजवादी श्रम-बीर' की उपाधि प्रदान की गई। विश्वशाति की रक्षा के लिये इनकी श्रसाधारण प्रतिभा पर मानवजाति में शांति दृह करने के लिये श्रतरराष्ट्रीय लेनिन पुरस्कार प्रदान विया ग्या। (शों० ले० स्ते०)

ख्वारेजम मध्य एजिया में स्थित खीव का प्राचीन नाम! ऐति-हामिक दृष्टि से मुस्लिम काल तक भाग्त के नाथ इसका घना संबंध था। (विज्ञेष विवरण के लिये द्र० खीव)। (प० ला० गु०) गंगई मैना जाति का एक भारतीय पक्षी जिसे गलगलिया भी कहते है।

यह त्यारह इंच नवा भूरे रग का पक्षी है और देश भर मे सर्वन पाया जाता है। खेतों और मैदानों में घूमता हुआ आसानी से देखा जा सकता है। इसकी आवाज बहुत तेज होती है। मादा भाडों में घोसला बनाती है। अंडा देने का समय निश्चित नहीं है, किंतु जब देती है तो चार अडे देती है। (प॰ ला॰ गु॰)

गंग कि अकबर के दरबार के हिंदी कि । जन्म, निधनितिथि तथा जन्मस्थान विवादास्पद है। वैसे ये इकनीर (जिला इटावा) के अह्मअट्ट कहे जाते हैं। शिवसिंह सेंगर के आधार पर मिश्रवंधु इनवा जन्म सं० १५६५, तासी इनका रचनावाल मं० १६१२ और आचार रामखंद्र णुक्ल १७वी अताब्दी विश्वमी का अंत मानते है। इनका निधन सं० १६५२ और १६६५ के बीच हो सकता है। अकवर तथा उनके दरबार के अन्य लोग, यथा—रहीम, वीरक्ल, मानसिंह, टोटरमल इनका बहुत आदर करते थे। प्रवाद है कि रहीम ने इनके एक छन्पय पर प्रसन्न होकर ३६ लाख रुपए भेंट किए थे।

अकबर के दरबार में रहकर वे समस्याओं की पूर्ति किया करते थे। इनकी गंग छापधारी स्फुट रचनाएँ उपलब्ध है जिनमें प्रशस्तियाँ और हास्य व्यंग्य की चुभती उक्तियाँ हैं। गंग पदावली, गंगपचीसी और गंग रत्नावली नाम से इनकी रचनाएँ संगृहीत पायी जाती है। प्रशार, वीर आदि रसो की इनकी उक्तियाँ वाग्वैदग्ध्यपूर्ण एवं प्रभावकारी हैं। इनकी आलोचनात्मक एवं व्यंग्यपरक उक्तियाँ मार्मिक, निर्मीक और स्पष्ट है। 'चंद छंद दरनन की महिमा' नामक खड़ी वोली का एक ग्रंथ भी इनका लिखा बताया जाता है पर इसमें अनेक विद्वानों को संदेह है।

कहा जाता हे कि जहाँगीर इनकी किसी रचना से अत्यंत रुप्ट हुए और उन्हें हाथी से कुचलवा कर मार डालने का दंड दिया । किंतु इस प्रकार उनकी मृत्यु हुई, इसका कोई पुष्ट प्रमास नहीं है ।

(वि० वि०; प० ला० गु०)

गंगवंश (पश्चिमी) दक्षिण भारत का एक प्रत्यात राजवंश। कवाचित् यह वंश नागार्ज्नी कोड के इछ्वाकु वंश की णाखा थी जिसने गुप्त सम्राट् समुद्रगुप्त के दक्षिण श्रभियान काल मे राजनीतिक श्रम्थिरता का लाभ उठाकर अपना स्वतंत्र श्रस्तित्व स्थापित कर लिया था। किंतु इस वंश ने गंग नाम नयो और किम प्रकार धारण किया, यह अज्ञात है। किंतु कुछ लोग गगा नदी के नाम के माथ इस नाम के संवध की कल्पना करते हैं। ये लोग काण्वायन गोत्र के थे भ्रोर इनकी भूमि गंग-वाडी कही गई है। इस वंश का संस्थापक कोगुनिवर्मन अथवा माध्य

प्रथम था। उसका शासन कदाचित् ३५० और ४०० ई० के बीच रहा।
उसकी राजधानी कोलार थी। उसके पण्चात् माधव द्वितीय (४००४३५ ई०) शामक हुया। वह न केवल नीतिशास्त्र का ज्ञाता था वरन्
उपनियद् का भी विद्वान् था। उसने काममूत्रकार वात्स्यायन के पूर्ववर्ती
दत्तक के वेश्या सूत्र पर एक वृत्ति भी तैयार की थी। तदनतर हरिवर्मन
(४५०-४६० ई०) के समय में गंगावाड़ी की राजधानी शिवसमुद्रम् के
निकट कावेरी तट पर तलवनपुर (तलकाड़) वनी। उसे पल्लव नरेश
सिंह वर्मन प्रथम ने वाणों को निर्मूल करने की दृष्टि से श्रभिषिक्त किया था।
उमका उत्तराधिकारी माधव तृतीय (४६०-५०० ई०) दवंग शामक था।
उमने एक कदंव राजकुमारी से विवाह किया था। उमके वाद श्रविनीत
(५००-५४० ई०) शासक हुआ। जब वह श्रवयस्क था तभी उमने
राज्य प्राप्त किया।

तदनतर दुविनीत (५४०-६००) शासक हुमा । उसने पुनाड़ (दिक्षिण मैसूर) भीर कोगु देश विजित किए, चालुक्यो से मैदा की भीर पल्लयो से गद्भता निभाई । उसने काँची के काडुविट्ट को पराजित किया । वह कन्नड भीर संस्कृत का प्रत्यात विद्वान् हुमा । स्वयं वह जैन वैयाकरण पूज्यपाद का शिष्य था भीर उसने शब्दावतार नामक ग्रथ की रचना की तथा प्राव्धत वृहत्कथा का संस्कृत मे मनुवाद किया था । संस्कृत के प्रस्थात किय भाराव का वह संरक्षक था। भारिव के किराता-जुनीय के १५वें सर्ग के टीकाकार के रूप मे भी उसकी ख्याति हैं । इस प्रकार वह गंग वंश का एक महान् शासक था।

सातवी शती में इस वंश में मुप्कर, श्रीविकम, भूविकम और शिव-मार (प्रथम) शासक हुए। वे लोग निरंतर पल्लवा से लड़ते रहे। शिवमार प्रथम (६७०-७१३ ई०) कदाचित् दुविनीत का प्रपोत था। उसके पश्चात् उसका पीत्र श्रीपुरुष राज्य का श्राधकारी हुया। कुछ दिनों तक उसने उपराज का भार संभाला था। श्रपने उपराज काल म उसने बाएा नरेशा जगदेकमल को परास्त किया था। उसके राज्यकाल मे राज्य की समृद्धि चरम सीमा तक पहुँच गई थी। फलस्वरूप उसका राज्य श्रीराज्य कहा जाने लगा था। कदाचित् इस श्रीवृद्धि से ग्राकृप्ट होकर राष्ट्रकृटों ने गंगवाड़ी पर भ्राक्षमण करना भ्रारंभ किया। राष्ट्रकूट कृष्ण प्रथम न ७६८ ई० मे उसपर आक्रमण किया और अधिकार करने मे सफल रहा। श्रीपुरुष के पश्चात् उसका पुत्र णिवमार द्वितीय (७८५-८१२ ई०) राज्याधिकारी बना । राष्ट्रकूट ध्रुव ने गंगवाड़ी पर श्राक्रमए। कर उसे कैंद कर लिया और अपने पुत्र स्तंभ को गंगवाड़ी का उपराज बना दिया। जब राष्ट्रकूट गोविंद (तृतीय) का श्रपने बड़े भाई स्तंभ के साथ राज्याधिकार के प्रश्न पर भगड़ा उठ खड़ा हुन्ना तव गोविंद ने उसे रिहा कर दिया किंतु रिहा होने पर शिवमार ने स्तंभ का पक्ष लिया। निदान वह फिर केंद्र कर लिया गया । वाद में इस आशा से राप्ट्रकूट नरेश ने उसे छोड़ दिया कि कदाचित् उससे उन्हें पूर्वी चालुक्यों के विरुद्ध सहायता मिल सके। शिवमार विद्वान् था। उसने तके, दर्शन, नाटक, व्याकरण, म्रादि का ऋध्ययन किया था। कन्नड मे उसने गजशतक की रचना की थी।

राष्ट्रक्टों के समय गंगवाड़ी राज्य की दयनीय स्थिति का परिगाम यह हुआ कि गंग राज्य शिवमार के वेटे मार्रासह और भाई विजयादित्य में वेंट गया। मार्रासह ने अपना एक स्वतंत्र राज्य स्थापित किया जिसमें अम से मार्रासह, पृथिवीपित प्रथम, मार्रासह द्वितीय और पृथिवीपित द्वितीय शासक हुए।

शिवमार द्वितीय के पश्चात् उसका भतीजा (विजयादित्य का पुत्र)
राजमल्ल द्वितीय (=9३-=५३ ई०) मूल वंशकम में शासक हुआ।
उसके शासन काल में राष्ट्रकूट समीधवर्ष प्रथम को अपने प्रयासों में सफलता
न मिनी और शिवमार अपने राज्य को अक्षुण्णा रखने में सफल रहा। राजमल्ल प्रथम के बाद उमका बेटा नीतिमार्ग प्रथम (=५३-=७० ई०)
गंगवाड़ी का प्रधिकारी हुआ और उसने वासों और राष्ट्रकूटों को पराजित किया। फलस्त्ररूप अमोधवर्ष प्रथम को अपनी बेटी चंद्रोवेलच्या का
विवाह नीतिमार्ग प्रथम के बेटे बतुग प्रथम ने करना पड़ा। बूतुक प्रथम
और उमके छोटे भाई राजमल्ल (द्वितीय =७०-६०७ ई०) ने पूर्वी
चालुक्यों के विरुद्ध मुद्ध किया। पाट्यों के विरुद्ध पहनवों की सहायता

की। वृतुग प्रथम के श्रसमय मर जाने के कारण उनका पुत्र नीतिमार्ग दितीय, राजमल्ल दितीय के बाद गद्दी पर वैठा। नीतिमल्ल दितीय ने गंगवाड़ी में श्रपनी स्थिति मुदृढ़ की। किंतु उसका शामनकाल श्रत्यंत संक्षिप्त था। उसके बाद उसका बेटा राजमल्ल तृतीय राजा हुआ पर उसके भाई बृतुक दितीय ने उसे ६३७ ई० में मार टाला श्रीर स्वयं राजा बन वैठा।

वृतुक द्वितीय से राष्ट्रकूट कृष्ण तृतीय की वहन रेवका व्याही गई थी। वृतुक ने तक्कोलम क युद्धक्षेत्र में राजादित्य को मार द्वाला। फलस्वरूप कृष्ण ने पुरस्कारस्वरूप उसे वनवासी का प्रात प्रदान किया। इस प्रकार वीस वरसो तक वृतुक राष्ट्रकूटो के अधीन सामत के रूप में सुव्यवस्थित जासन करता रहा। वृतुक के बाद उसके वेटे मारसिंह तृतीय ने गग राष्ट्रकूट मैती सबध का बनाए रखा और गुजरात और मालवा के अभियान म कृष्ण तृतीय की सहायना की तथा नोलंबो की राजधानी उच्चगी पर अधिकार कर लिया और नोलब-कुलातक की उपाधि धारण की। जैन होने के कारण उसने सल्लेखना (उपवाम कर मरना) कर अपनी जीवनतीला समाप्त की।

बूतुक के बाद राजमल्ल चतुथं और उसके भाई रक्कस क्रमणः राजा हुए। रक्कस के समय १००४ ई० में चोलों ने तलकाट पर ग्रधिकार कर लिया और गगवंश का श्रत हो गया।

गंगवंश (पूर्वी) यह राजवण उड़ांसा में णासन करता था। अनुमान है कि यह वण गंगवाट़ी (कर्णाटक) के राजवंश की ही कोई शाखा होगी पर इस अनुमान के लिये कोई स्पष्ट आधार नहीं है। इस वण का संस्थापक महाराज इंद्रवर्मन (प्रथम) था। वह अपने को विकलिंगाधिपित कहता है। इसने अपने शासन पत्नों में अपने राजवपं का प्रमोग किया है। उसी कम में उसके उत्तराधिकारियों ने भी अपने णामन पत्नों में तिथि अकन किया; फलस्वरूप उनमें अकित वर्ष को गंग मवत् के नाम से अभिहित किया जाने लगा। इस सवत् का प्रथम वर्ष ४६६-४६ ई० के बीच अनुमान किया जानों है। महाराज इंद्रवर्मन के शासन पत्न १६वें वर्ष तक के प्राप्त होते है। उसके वाद ६४वें वर्ष का महासामंतवर्मन का शासन पत्न मिलता है। अतः यह निश्चित रूप से नहीं कहा जा मकता कि महासामंतवर्मन इंद्रवर्मन का तात्कालिक उत्तराधिकारी था अथवा उसके पूर्व इंद्रवर्मन के बाद कोई अन्य शासक भी रहा।

तदनंतर ७६वे वर्ष का महाराज हस्तिवर्मन का णासन पव उपलब्ध है। वह राजितह और ररणजीत कहा जाता था। उसके बाद महाराज इंद्रवर्मन (द्वितीय) राजितिह के ८७वे और ६१वे वर्ष के बीच के भामन प्राप्त होते है। इंद्रवर्मन द्वितीय के बाद कदाचित् इंद्रवर्मन (तृतीय) हुआ। उसका अवतन ज्ञात णासन १२८वे वर्ष का है। ममभा जाता है कि यही मित्रवर्मन का पुत्र इंद्राधिराज है जिसने विष्ण कुंटिन वंण के इंद्र भट्टारक को पराजित किया था। किंतु यह अनुमान विवादास्पद है।

इंद्रवर्मन तृतीय के बाद दानागांवपुत महाराज इंद्रवर्मन चतुर्थ हुआ। इसकी श्रंतिम ज्ञात तिथि १४५ (६५० ई०) है। तदनंतर गुगागांव-पुत परमाहेण्वर महाराज देवेंद्रवर्मन का नाम ज्ञात होता है। उमका कहना था कि उसने समस्त कर्लिंग का श्रिधकार श्रपनी शक्ति से प्राप्त किया। इसके बाद दसकी सदी तक इम वंज मे अमजः महाराज श्रनंतवर्मन, महाराज नंदवर्मन, देवेंद्रवर्मन द्वितीय, श्रनंतवर्मन द्वितीय, श्रवंद्रवर्मन तृतीय, भ्रवंद्रवर्मन वृतीय, राजद्रवर्मन द्वितीय, सत्यवमन, श्रनंतवर्मन कृतीय, भ्रवंद्रवर्मन मार्रीसह, देवेंद्रवर्मन चतुर्थ ज्ञानक हुए। इन सबके ज्ञानन पत्र उपलब्ध होते है और उनसे उत्तराधिकार परंपरा का परिचय मिनता है।

नवी सती मे पूर्वी चालुक्य नरेश विजयादित्यतृतीय (=४४-=६२) ते इन गंग राजाओं का ऐश्वयं बलात् छीन कर उन्हें अपना करद बना लिया था। दमवी मनी में कदाचित् यह बंग खंडित होकर पांच भागों मे बेंट गया था। तदनंतर गंगवंश का पुनरत्थान ग्याश्ह्वी शती (१०३=ई०) में वजहस्त अनंतवर्मन के नमय मे हुआ। उसने खंडित पांचों शासाओं का पुनः एकीव रण किया। उनके इम उत्थान के मूल में कदाचित् राण चांच (६६५-१०१६ ई०) का किया के विरद्ध अभियान है।

१००३ ई० के लगभग किलग विजय किया था। उस समय लगता है गगवशीय शासक चोलो के मिस्र वन गए श्रौर चोल नरेश के सरक्षण मे उन्होंने शक्ति प्राप्त की तथा चोलो के साथ विवाह सबध स्थापित किए। वज्जहस्त के समय कलचूरि नरेश कर्ण ने किलग पर श्राक्रमण किया था।

व अहस्त के बाद उसका पुत्र राजराज प्रथम देवेद्रवर्मन शासक हुआ। उसने ग्राध्न के पदच्युत नरेश विजयादित्य (सप्तम) को शरण दकर को लुत्तुग चोल प्रथम को रुप्ट कर दिया जिमने तत्काल अपने पुत्र मुम्मिण चोल को सेना सहित गग नरेश को सबक मिखाने भेजा। राजराज न इस चोल आक्रमण को ग्रसफल कर दिया और सोमविशायों की गभीर राजनीतिक स्थित का लाभ उठाकर प्रपने राज्य के विस्तार का प्रयास किया। राजराज (प्रथम) के पश्चात् ग्रनतवर्मन चोलगग १०७६ ई० मे शासक हुआ। वह महादेवी राजसुदरी के गर्भ से, जो कोलुत्तुग प्रयम की पुत्री थी, उत्पन्न राजराज का पुत्र था।

अनत वर्षन चोलगण के शासन के प्रथम चरण में कोलुतुण चोल प्रथम ने अपने सेनापित करणाकर के नेतृत्व में किलग के विरुद्ध एक वड़ी सेना भेजी। अनतवर्षन चोल सेना का प्रतिरोध न कर सका और उसकी स्थित अत्यत विषम हो गई किंतु उसने साहस नहीं खोया और कुछ ही दिनों के भीतर उसने न केवल अपना खोया राज्य ही प्राप्त कर लिया वरन् चोला से विशाखापत्तन का भूभाग भी छीन लिया। तदनतर उसने आध्र देश पर आक्रमण कर गोदावरी तट तक अपने राज्य की सीमा वढ़ा ली। उसने पूर्व में भी अपनी सीमा का विस्तार विया और कुछ ही दिनों में सारा उत्कल उसके अधीन हों गया। तव वह दक्षिण बगाल की ओर वढ़ा और उसके राज्य का विस्तार गगा तट से गोदावरी तट तक फैल गया। उसने उत्तर की और भी बढ़ने का प्रयास किया पर उस और वह सफल न हो सका। अनतवर्मन ने पुरी में जगनाथ का मदिर बनाया था। उसके शासन काल में शतानद ने ज्योतिष ग्रथ शास्वती की रचना की थी।

घनतवर्मन के पत्रचात् कामार्णाय श्रोर फिर उसका सीतेला भाई राधव (११५७-११७० ई०) शासक हुआ। राधव के शासन काल मे दक्षिए। बगाल से गगो का प्रभुत्व समाप्त हो गया । राघव के पश्चात् कम से उसके दो सीतेले भाई राजराज द्वितीय (११७१-११६२) ग्रीर भ्रनग-भीम द्वितीय फिर ग्रनगभीम का पुत्र राजराज तृतीय (१२०५-१२०६ ई०) शासक हुए। राजराज ने समय उडीसा पर ग्राकमेरा होना ग्रारम हुया। पर उसने तथा उसके पुत्र और उत्तराधिकारी यनगभीम तृतीय ने सफलतापूर्वेक उनका प्रतिरोध किया। अनगभीम के बाद नरसिंह प्रथम १२३८ ई० मे शासक बना । उसका शासन काल उडीसा वे इतिहास का गौरवंशाली ऋध्याय है। उसने मुसलमान शासको के भ्रातमणा के प्रतिरोध की अपेक्षा उनपर सीधे आक्रमण करने की नीति अपनाई। उसने १२४३ ई० में सेना भेजवार लखनावती को विध्वस्विया श्रीर लख-नार पर अधिकार कर राह (दक्षिए बगाल) मे मुस्लिम शासन का अत कर दिया। फिर बारेद्र (उत्तरी बगाल) की खार बढा। पर दिल्ली मुलतान की श्रीर से सेना श्रा जाने के कारण वह रुक गया। अतिम दिनो मे वह बगाल पर अपना अधिकार बनाए रखने मे समर्थ न हो सका। तथापि उसकी ख्याति तत्कालीन उत्तर भारतीय राजाओं के बीच मुसलमान शासको से जमकर मीर्चा लेते रहने के कारण सर्वदा स्मरणीय रहेगी। उसकी ख्याति का एक श्रन्य कारण हे वोगार्क स्थित सूर्यमदिर (द्र० कोएगर्क) ।

उसके पुत्र भानुदेव प्रथम तथा उसके पीत नर्रासह द्वितीय का काल राजनीति की दृष्टि से मह्त्वहीन हे किंतु उसके पुत्र भानुदेव द्वितीय के समय से उडीमा के इतिहास का एक नया अध्याय आरम होता है। भानुदेव के समय गयामुद्दीन तुगलक के पुत्र उल्लग बेग ने उडीसा पर आक्रमण किया किंतु भानुदेव ने उसे खदेड थाहर किया। ऐसे ममय जब एक के बाद एक हिंदू राजे मुसलमानी आक्रमणों के भामने धराआयी हो रहे थे, भानु-देव की इस सफलना वा अपना महत्व है। भानुदेव द्वितीय ने पण्चात् उमके पुत्र नर्रासह तृतीय और फिर उसका पुत्र भानुदेव तृतीय शासक हुए।

ेथ तृतीय के समय मुस्लिम आक्रमण फिर आरभ हुए और वगाल सममुद्दीन इलियान शाह उडीसा को लूटकर लृट का माल ४४ हाथियो पर लादकर ले गया। तदनतर फीरोज नुगलक ने उडीसा पर आक्रमण किया। भानुदेव तृतीय भाग खडा हुआ। फीरोज तुगलक ने राजधानी पर अधिकार कर लिया। युलकर नरसहार हुआ और जगनाथ मिदर अष्ट किया गया। कहा जाता है कि भानुदेव ने तुगलक की अधीनता मानकर कर देना स्वीकार किया पर इसका समर्थन किसी ऐति-हासिक सुत्व से नहीं होता।

भानुदेव के वाद नरसिंह चतुय और भानुदेव चतुथ शासक हुए।
भानुदेव चतुथं के समय मालवा सुलतान होशगणाह को कुछ हाथिया की
आवश्यकता हुई और वह घोड़े के व्यापारी के वेश में उड़ीसा ग्राया।
भानुदेव घोड़ों का भौकीन था। जब वह अपने थोड़े से ग्रादिमयों के साथ
होशगणाह के खेम में घोड़ें देखने श्राया तब होणगणाह ने उसे पनड़ लिया
और तब तक नहीं छोड़ा जब तक उमें अनेक बहुमूल्य हाथी भेट नहीं किए
गए। इस घटना के श्रितिरिक्त उसके शासन काल में कोई दूसरी घटना
मुसलमान शासकों से सबधित नहीं घटी किंतु उसे विजय नगरके बढते हुए
माम्राज्य का सामना करना पड़ा। जब वह दक्षिण में ग्रपनी स्थित
सँभालने में लगा या तभी राजधानी में उसके विक्र विद्राह उठ खड़ा हुआ
और उसकी अनुपस्थित में उसके मित्रयों ने किपलेंद्र नामक व्यक्ति को
शासक बना लिया जिसके वशज उड़ीसा के गजपित नरेश के नाम से प्रत्यात
हुए। इस विद्रोह के फलस्वरूप भानुदेव राजधानी वापस न आ सका।
उमका क्या हुआ, यह अज्ञात है पर गगवश समाप्त हो गया।

(प० ला० गु०)

गंगवश (श्वेतक) यग नामक एक अन्य वश । उडीसा में ही श्वेतक में विकटी (जिला गजाम) में राज करता था जो कदावित् पूर्वी गगवश की कोई उपशाखा थी। इस वश का ध्रादि नरेश महाराज जयवमंन था जो कदावित् किलंग नगर के शासन के अतर्गत राग्यक (सामत) था। यह छठी शती ई० के ध्रतिम दशव में रहा। इसके बाद इस वण के सवध में अगले सौ वर्ण तक कोई जानकारी उपलब्ध नहीं है। इन व्या में महाराज सामतवर्मन के होने की वात जात होती है। वह अपने को समस्त विजय का नरेश बताता है। तदनतर खाटवी-नवी शती में इस वश में महाराज इंद्रवर्मन हुए। इन शासकों का पारस्परिक सवध ध्रज्ञात है। इस वश के परवर्ती कुछ अन्य शामकों के भी नाम जात होते हैं। इस वश का ध्रतिम शामक देवेद्रवर्मन था। ग्यारहवी शती के अन में अनतवर्मन चोलगग ने इस वश को समाप्त कर दिया। (प० ला० गु०)

गगटोक (गतोक) भारत के उत्तर पहाडों पर स्थित सिविकम राज्य की राजधानी तथा व्यापारिक नगर (रियति: २७ँ२०ँ उ० अ० तथा दर्वं ३८ँ पू० दे०)। यह दार्जिलिंग के उत्तर-पूर्व २८ मील की दूरी पर भारत और तिब्बत के बीच मे व्यापारिक मार्ग पर स्थित है। यहाँ सिविकम के महाराज का महल तथा मितपरिपद् के सदस्यों के आवास है। इस नगर में सरकारी भवनों के अतिरिक्त विद्यालय, प्राविधि सस्थान, कारागार तथा औपधालय भी है। यहाँ से चार मील दक्षिण-पश्चिम में स्मिटेम का बौद्ध-मठ या आध्रम है। यहाँ दाल, मक्का, चावल, नारगी और गलीचों का व्यापार होता है। (रा० प्र० सिं०)

गंगा भारत की सबसे घडी नदी तथा ससार के लवे जलमागों में से एक।
गगा का उद्गम उत्तर भारत में स्थित टेहरी गढवाल में १३,८००'
ऊँची हिमाच्छादित गगोत्री के समीप एक हिमगुफा में है (स्थिति
३० ४४' उ० ग्र० तथा ७६ ७ पू० दे०)। इस स्थान को गोमुख कहते
है। यहाँ इस नदी का नाम भागीरथी है।

इस नदी को समार के अनेक पर्वतिषित्यनो—नदा देवी, भुरला नाधाता, धाँतागिरि, गोसाईथान, व चनजगा और एवरेस्ट—-नी पिघर्ल, हुई वर्फ से जल प्राप्त होता है। इस नदी का प्रमवण क्षेत्र वस्तुत शामुन (बदरपूँछ) से लेकर नदादेवी तक विस्तृत है और यह नदी अनेव नदियों से मिलकर वनी है। इस कारण इस क्षेत्र को प्राचीनकान में 'सप्तगगम्' कहा करते थे। इसके पूर्व-पिचम दो भाग है। पूर्वी क्षेत्र में वदरीनाय

तक यह विष्णुगंगा कही जाती है ग्रौर पश्चिमी क्षेत्र में द्रोणगिरि के किनारे धोला गंगा का धारा है। यह धारा जोशी मठ के निकट विष्णगंगा मे मिलती है और तब तह संयुक्त धारा अलकनंदा कही जाती है। इसके आगे नंदप्रयाग में मंदाकिनी आकर अलकनंदा में मिलती है आर कर्ण-प्रयाग मे पिंडरगंगा का मिलन होता है। तदनतर रुद्रप्रयाग मे गंगोली से निकलनेवाली भागीरथी ग्रीर ग्रलकनंदा का संगम होता है। ग्रीर तव इसके भागे इन सभी धाराओं के सयोग से बनी धारा गगा कहलाती है । ऋपिकेश क्षेत्र से होकर सूखी स्थान के निकट यह मैदान मे प्रदेश करती है श्रीर दक्षिण-पश्चिम हरिद्वार की ग्रोर, जो ग्रति प्राचीन ग्रार पवित स्थान हे, मुड़ जाती है। इसके वाद देहरादून, मुजपफरनगर, भेरठ, बुलदशहर ग्रीर फर्रखावाद जिलों में टेढ़ी मेढ़ी बहर्ता है। फर्रखावाद जिले मे रामगंगा इसमे ब्राकर मिलती है। ब्रीर तव ब्रागे बढ़ने पर इलाहाबाद में यमुना ग्राकर मिलती है । कदाचित् पुराकाल मे यही एक सरस्वती नाम की तीसरी नदी भी मिलती थी जिसका अब पता नहा है। इस कारण यह स्थान त्रिवेंगी सगम के नाम से प्रख्यात है। हिमालय से लेकर गंगा-यमुना के संगम तक का सारा भूभाग प्राचीन काल में अंतर्वद के नाम से प्रत्यात था । यह प्रदेश धन धान्य से समृद्ध और वैदिक संस्कृति का केंद्र रहा है।

प्रयाग से दक्षिण-पूर्व से पूर्व को बहती मिर्जापुर से होती हुई वाराणसी नगरी में प्रवेश करती है। यहाँ इसके किनारे सुदर घाटो का दृश्य बहुत ही ग्राकर्षक ग्रौर ग्रनुपम है। ऐसा दृश्य ससार मे ग्रन्यत्न किसी नदी का नहीं मिलता। श्रागे जाने पर इसमे गामती मिल जाती है। इसके बाद यह गाजीपुर जिले से होती हुई विहार राज्य मे प्रवेश करती है। यहाँ उत्तर प्रदेश श्रीर विहार की सीमा पर विलया जिले मे घाघरा नदी इसमे मिलती है। घाघरा गंगा का संगम वदलता रहता है। विहार मे प्रवेश करने के कुछ दूर बाद दक्षिण से सोन श्राकर इसमे मिल जाती है । पटना के संमुख नेपाल से निकली हुई गंडक नदी इससे मिल जाती है। पूर्व मे कोसी से मिलने के बाद राजमहल की पहाड़ियों के किनारे किनारे बहती प्राचीन गौड़ नगर को छूती हुई पूर्वमुखी हो गई है। किंतु राजमहल से लगभग २० मील पहले यह दो धाराश्रा में वँट गई है। एक धारा मूशिवा-वाद, बहरामपुर, निदया, कालना, हुगली, चंदननगर होती हुई पश्चिम-दक्षिए। की स्रोर बढ़कर बंगाल की खाड़ी में जा गिरती है। यही हुगली कही जाती है किंदु इस घारा को इस भूभाग के निवासी गंगा या भागीरथी कहते हैं। दूसरी धारा, जिसे मूल धारा कहना अधिक उचित होगा, अपने फूटने के स्थान से आगे पद्मा कहलाती है । और वह पावना होती गोआलंद पहुँचती है। गोग्रालंद के निकट इसमे ब्रह्मपुत्र की यमुना नामक धारा श्राकर मिलती है। यह मूल धारा ब्रह्मपुत्र के साथ मिलकर मेघना कही जाती है और वह नोग्राखाली के निकट समुद्र में गिरती है।वस्तुतः यही गंगा है और भूगोल ग्रंथों में इसे ही गंगा कहा गया है। इस प्रकार अपने उद्गम से लेकर मुहाने तक गंगा १५५७ मील लंबी है।

इन दोनों धाराभ्रों भ्रीर समुद्र की रेखा के बीच जो तिकोणात्मक मुखभूमि (डेल्टा) है उसका क्षेत्रफल २८,०८० वर्ग मील है।इन दोनों धाराभ्रों के बीच सागरतट की लंबाई सागरतीर्थ से चट्टभ्राम (चटगाँव) तक ३७० मील के लगभग है। इस मुखभूमि मे इन दो धाराभ्रों के बीच उद्गम क्षेत्र के समान ही नौ धाराएँ हैं जो अलग अलग सागर मे गिरती है भ्रार उन सबके अपने नाम है। यथा—गंगा (मेघना), ब्रह्मपुत्र, हरिण्हाट, पुस्फर, मुजांटा (कागा), बद्रपुंग, मिलजु, रायमंगल (यमुना), ह्रगली।

ये संयुक्त निर्द्या वार्ट् मे १८,००,००० घन फुट पानी का प्रस्नाव (Disharge) प्रति सेकंड करती हैं, जो मिसीसिपी के उच्चतम प्रसाव से भी प्रधिक है। व्यापार के लियें गंगा की मर्वप्रमुख डेल्टायी णाखा हुगली है। इसके मुहाने से लगभग ६० मील की दूरी पर स्थित कलकत्ता प्रमुख व्यावसायिक नगर एवं पत्तन है। नदी के मुहाने पर मुंदर-वन का प्रसिद्ध एवं विस्तृत वन है जहाँ सदाबहार वृक्षों के मधन जंगल है। यहाँ सुंदरी नामक पेड़ प्रधिकता से उगते है।

गंगा का अपवाह क्षेत उत्तर में हिमालय की ७०० मील लवी श्रेगिएयों, दक्षिण में विध्याचल पर्वत और पूर्व में वंगाल (अविभाजित) और ब्रह्मदेश को विभाजित करने नाली श्रेगिएयों द्वारा पिरा हुआ है। इसका क्षेत्रफल ४,३२,४६० वर्ग मील है।

इसकी ढाल लगभग समान है। सर्वाधिक ढाल (श्रांसत ६" प्रति मील) डलाहाबाद और वाराएगसी के बीच मे है। वाराएगसी और कलकत्ता के बीच मे श्रीसत ढाल ४" से १" तथा कलकत्ता से ममुद्र तक १" से २" प्रति मील है। समय समय पर नदी की धारा परिवर्तित होती रहती है और कभी कभी नई धारा कई मील दूर होती है। प्राचीन काल के कितने ही ध्वस्त नगर इसके प्रमाग् हैं।

नदी की घाटी उपजाऊ एवं घनी जनसस्यावाली है। भारत के कुछ वड़े नगर, जैसे कलकत्ता, हवड़ा, पटना, वाराग्गसी, इलाहावाद, कानपुर यादि इसी नदी के किनारे स्थित है। व्यापारिक दृष्टि से गगा का महत्व पहले की अपेक्षा अब कम हो गया है। इसका अधिक जल मिचार्ट के लिये प्रयुक्त होता है। इसके लिये नदी से दो प्रमुख नहरे निकाली गई है; ऊपरी गगा नहर और निचली गगा नहर, जिसका उद्गम न्थल हिरद्वार में है। ये उत्तर प्रदेश में सिचाई की दो प्रमुख सदावाही प्रशालियों है। इस नदी पर छह रेलपुल कमणः गढ़मुक्तश्वर, कानपुर, वाराग्गसी, प्रयाग, मोकामा और हावड़ा (हुगली पर) है।

(रा० प्र० मि०; प० ला० गु०)

धार्मिक महत्व--गगा का जो भौगोलिक महत्व है वह तो है ही, भारत निवासी ग्रधिकाश लोगो की दृष्टि से उसका धार्मिक महत्व भी है। वह भारतवर्ष का राष्ट्रीय महातीयं है। ग्राध्यात्मिक क्षेत्र मे जो महत्व गीता को प्राप्त है वहीं धमें के क्षेत्र में गंगा का है। उसे यह महत्व पुराएकाल मे ही प्राप्त हुम्रा है। उससे पूर्व यद्यपि गगा का उल्लेख ऋग्वेद मे दो स्थलों (१०।७५।५, ६।४५।३१)मे उपलब्ध है तथापि उनमे उनके किसी महत्व की चर्चा नहा है। उन दिनो ग्रायों का मुख्य निवास पजाव में सिध् श्रीर सरस्वती नदी के काँठे में था इस कारण वे गंगा के नाम से परिचित होते हुए भी उसके महत्व से श्रपरिचित रहे । ऋग्वेदोत्तर काल मे वे जब गगा-यमुना के अंतर्वेदी प्रदेश मे आए तो उन्होंने स्वाभाविक रूप से शतपथ ब्राह्मण, जैमिनीय ब्राह्मण, तैत्तिरीय ब्रारण्यक मे गंगा की विशेष चर्चा की और पुराएगे में तो गगा की महत्ता की चर्चा जितनी हुई है उतनी किसी अन्य नदी की नहीं । पुराशों के मतानुसार पृथिवी के सर्व तीर्थों मे गगा प्रधान हैं। गगा मे मृत्यू होने से मनुष्य ही नहीं, निकृष्ट, कीट पतंग तक भी मोक्ष प्राप्त करते हैं । गंगा के दर्शन करने से ज्ञान, ऐष्वयं, श्रायु, प्रतिप्टा, सम्मान भ्रादि प्राप्त होता है । गंगा का जल स्पर्श करने से ब्रह्महत्या, गोहत्या, गुरुहत्या आदि के समस्त पाप छूट जाते है। सिद्द को देखकर जिस प्रकार मृगादि पलायित होते हैं उसी प्रकार गगास्तान निरत व्यक्तिको देखकर यमदूत भी भय खाते हैं। गंगा मे ब्रज्ञान मे भी स्नान करने से सर्व पाप नप्ट होते है, ज्ञानपूर्वक स्नान करने पर मुक्ति प्राप्त होती है। गंगा की मृत्तिका सिर पर धारए। करने से मनुष्य तेजशाली होता है; श्रादि ब्रादि । इस विश्वास के फलस्वर प लोग गंगा को माता के नाम से अभिहित करते हैं और पर्वों के अवसर पर दूर दूर में गंगास्नान करने श्राते है। काशी श्रीर प्रयाग में गंगास्नान की विणेप महत्व है। फलस्वरप प्रायः सभी नगरो के गंगातट पर घाट वने हुए हैं। मृत्यूपरांत गंगातट पर शवदाह भी मोक्ष अयवा स्वर्गप्राप्ति में महायक माना जाता है। क्रामन्न मृत्यु जानकर बहुत से लोग वाराणसी क्राकर रहने लगते है।

गंगा की उत्पत्ति के संबंध में अनेक कथाएँ मिलती है। वाल्मीिक रामायण के अनुसार गंगा मनोरमा अथवा मैना के गर्भ से जन्मी हिमालय की कन्या है। देवगण ने किसी कारण गंगा का अपहरण घर लिया और स्वगं ले गए। तव में ब्रह्मा के कमंडलू में रहने लगीं। फुलिवान रामायण के अनुसार देवगण उन्हें जिब से विवाह कराने के निमित्त ले गए थे। जब मैना ने गंगा को घर में गायब देखा तो उसे जलमयी होने का जाप दे दिया।

उधर सूर्यवरी राजा सगर ने अश्वमेध यज्ञ आरम किया और दिग्विजय के निर्मित्त ग्रश्व छूटा। उस ग्रश्व के रक्षाय उन्होंने अपने माठ हजार पुत्नों को भेजा । इद्र ने यज्ञ को विध्वस करने क उद्देश्य स यज्ञ के ग्रश्व को कपिल मुनि के याथम मे बाँध दिया । सगरपुत अश्व ढूढते हुए आध्यम मे पहुँचे। कपिल मुनि ध्यानावस्थित थे। राजकुमारो न उत्पात करना म्रार्भ किया तब मुनि ने उन्हें भस्म होने का शाप द दिया ग्रार् वे सब भस्म हो गए। सगर का पौत्र उनको खोजता हुआ मुनि के आश्रम न पहुँचा ग्रौर जब उमे वहाँ सारी वाते ज्ञात हुई तो उसन कपिल मुनि से अनुनय विनय की । मूर्नि ने प्रमन्न होकर कहा कि स्वर्ग से गगा का पृथिबी पर लाओं भार उनकेजल को सगरपुत्रों की राख पर छिड़को तब उनका उद्घार होगा । निदान अशुमान ने गगा को भूतल पर लान के लिय हिमालय पर जाकर तप करना आरभ किया। कितु उन्हें सिद्धि प्राप्त नहीं हुई। उनके पुत्र दिलीप ने भी प्रयास किया पर वे भी सफल नहीं हुए। दिलीप के पुत भगीरय ने तप कर ब्रह्मा को सतुष्ट किया। ब्रह्मा दवगए सहित भगीरय के पास ग्राए। भगीरथ ने उनसे ग्रपनी मनाकामना प्रकट की ग्रीर ब्रह्मा ने गगा का देना स्वीकार कर लिया और गगा भी पृथिवी पर म्राने को राजी हो गई। किंदु उनके प्रवाह का वेग प्रसाधारण था सतः ब्रावश्यक था कि कोई वीच म उन्हें रोक ले अन्यथा वेसीधे पाताल मे चली जाएँगी। तब भगीरय ने शिव को प्रसन्न कर उन्हें गगा को अपने इतपर धारण करने के लिये राजी किया और गगा शिव जी के जटा जुट पर गिरकर उसमे समा गई। तव जिय ने अपनी जटा खोलकर उन्हें भूमि पर छोड़ा और वे विद्वसरोवर में गिरी ! सरोवर में गिरने से उनकी सीत धाराएँ हुई। ह्वादिनी, पावनी और निलनी नाम की तीन धाराएँ पूर्व की ओर और दक्षु, सीता और सिंधु नामक धाराएँ पश्चिम की ओर बह निकली । सातवी धारा भगीरथ की बताई हुई राह से चली इस कारण उसका नाम भागीरथी पडा । उनके जल के छोटो से सगरपुत्रो का उद्घार

गगा ना एक नाम जाह्नवी है। इस सबध में एक उपकथा रामायएं श्रीर विष्णुपुराण में उपलब्ध होती है। भगीरण रथ पर चढकर आगे आगे चलने लगे श्रीर गगा उनका अनुगमन करती हुई प्रवल वेग से चली। उनके इम प्रवत वेग के कारण मार्ग में पडनेवाले आम, नगर, वन, उपवन इवने श्रीर बहने लगे तथा जह्नु ऋषि की यज्ञाशाला भी डूब गई। इस प्रकार उनने यज्ञ में विश्व पड गया। ऋषि ने जब यह देखा तो अपने गंग-वल में गगा को पी गए। इने देखकर मनुष्य, देव सभी व्याकुल हो उठे श्रीर उन्होंने ऋषि से गगा को मुक्त कर देने ने लिये अनुनय विनय निया। तब ऋषि ने अपने कणंदध से गगा को तिकाल दिया। इस कारण गगा को जहनुमुता और जाह्नवी कहते है।

भागवत पुराए में गंगा संवधी एक अन्य आर्यान है। लक्ष्मी, सरम्वती और गंगा विष्णु की पित्नयां थी। वे तीनो उनके निवट ही रहतीं थी। एक दिन गंगा किमी कारण विष्णु को एकटक निहारन लगी। भगवान इसे देख मुस्करा पड़े। यह देख सरस्वती मीतियाडाह के कारण जल भुन गई और विष्णु की खरी खोटी कहने लगी। विष्णु ने चुपचाप खिमक जाने में ही कुंगल समंभी। गंगा और सरस्वती दीनो उनभ पड़ी। पदा मध्यस्य बनकर दोनो के बालह को आत करने गई। पिरिणाम उल्टा निकला। सरस्वती ने पद्मा को आप दे दिया—"नदी रूप धारण कर पापियों वे आवाम मत्वेलोंक में रहो।" गंगा से यह देखा नहीं गया। वे वोल उठी—"जिम तरह निदोंप पद्मा को सरस्वती ने भाग दिया है उसी तरह उसे भी आप लगे। उसे भी मत्येलोंक जोकर पापराणि ग्रहण करनी पड़े।" तब इसी प्रकार सरस्वती ने भी गंगा को पाप का फन मोगने का आप दिया। इस प्रकार सरस्वती ने भी गंगा को पाप का फन मोगने का आप दिया। इस प्रकार तीनो नदी बनकर पृथ्वी पर अवती गई हुई। इसी के कम में विष्णु के वचन के माध्यम ने भगीरथवाली क्या भी इस पुराण में जोड़ दी गई है।

एक अन्य पीरागिक कथा है कि गंगा और गौरी हिमालय की दो कत्याएँ थी। गंगा ज्वेष्ठ और गौरी कनिष्ठ थी। जिस तरह गौरी ने ाव को प्राप्त करने की आकांक्षा की थी उसी तरह की आकाक्षा गंगा को थी। किंतु गंगा कुछ गविष्ठ थी। जिस समय प्रसंय से सारा ससार

734.7

इब गया उस समय गगा किसी प्रकार वची रह गई। उन्होंने अपने गर्व म अपने भीगे केन भाड़े। उस समय उनवे नेश ना एक वाल टूटकर कैलाश पर तपरत शिन के शरीर पर जा गिरा। इससे शिन नुद्ध हुए और उसे पृथ्वी पर जन्म लेने का शाप दिया। शाप सुनकर गगा बहुत घनराई और शिन से अनुनय निनय करने लगी। तन शिन ने कहा कि पृथ्वी पर जन्म लेने के नाद ही में तुम्हारा पाणिग्रहण करेंगा। इस प्रकार गया का पृथ्वी पर अनतरण हुआ और वे शकर की भार्या बनी। पार्वर्ता के मन मे सौत के भान जागे और वह गगा को तरह तरह से नास देने लगी। तम गगा ने शिन से शिकायत की। शिन ने उन्हे अपनी जटा मे छिपा लिया। गगा और पार्वेती के इस सौत भान की कथा महाराष्ट्र से निशेष प्रचलित है और इसका वर्णन वहाँ के लोकगीतो में मिलता है।

गगा की मृति-भारतीय कला मे गगा की कल्पना का विशव मर्तन हुआ ह । गगा मे मकर ब्रीर यमुना मे कच्छप (कछुब्रा) श्रधिक सरेबा म मिलते है। अत. मूर्तिकारों ने इन दोनों का अकन अमश मकरवाहिनी और कच्छपवाहिनी घटधारिएी नारी के रूप मे किया है। इन दोनो के प्राकृतिक (भीगोलिक) स्वरूप को कलाकारों ने विदिशा (मध्य प्रदेश) के निकट स्थित उदयगिरि पहाड़ी में कोरे गए लयशा में से एक की दीवार पर सजीव रप में मूर्त किया है। दो जलघाराएँ दो भिन्न दिशास्रों से स्नाकर एक स्यान पर एकाकार होती है। इन दोनो जलधाराम्रो के बीच मे गगा और यमुना की अभिव्यक्ति के लिये उपर्युक्त वरिंगत रूप मे मकरवाहिनी और कच्छपवाहिनी नारी का अकन हुआ है। गगा और यमुना दोनो को नदी देवता का पद प्राप्त है किंतु उनका मूर्तन देवमदिरों के द्वारों के द्वार पाल के स्थान पर ही पाया जाता है। इस रूप का ग्रारभ गुप्तकाल (चौथी मती ई०) से आरभ होता है और बहुत बाद तक चलता रहता है। आरभ में अकेले गंगा की ही कल्पना उद्भूत हुई जान पड़ती है। उदयगिरि के लयरा द्वारों के दोनों ग्रोर केवल मकरवाहिनी वृक्षिकाश्रो (वृक्ष पकड़कर खडी नारी) का ही अकन हुआ है। कच्छपवाहिनी की कल्पना परवर्ती वास्तुओं में ही देखने को भिलती है।

गगागोविद सिह पाडकपाड़ा (वगाल) के राजवण के एक प्रस्यात व्यक्ति जो वारेन हेस्टिंग्स के दीवान थे। वे उत्तर राठीय कायस्थ समाज के मान्य लढ़मीधर के बशज थे। उनके पिता का नाम गौराग था। अ(रभ में वे बंगाल के नायब सूबेदार मुहम्मद रजा खाँ के अधीन कानुनगो पद पर थे। किंतु जब रजा खाँ पदच्युत कर दिए गए तो इनकी नांकरी छट गई ग्रीर १७६६ ई० मे वे वलकत्ता चले आए। वहाँ कपनी से नौकर हो गए। कुछ ही दिनों में इनकी कार्यदक्षता और चात्री के कारण हेस्टिंग्स की दूष्टि उनपर पड़ी और उसने उन्हें दीवान नियुक्त कर दिया। राजन्व विभाग का सारा उत्तरदायित्व उन्हे किला । इस पद पर रहकर वे स्वय तो उत्कोच प्राप्त करते ही थे, चारेन हेस्टिंग्स को भी उनके माध्यम में उत्कोच मिलता था। मई, १७७५ ई० में उत्नोच लेने के ग्रपराध में थकडे गए और नौकरी से निकाल दिए गए। किंतु जब मानसन की मृत्यु के पश्चात् हेस्टिग्स को शासन का एकछत ग्रधिकार प्राप्त हुया तो वे पून. म नवबर, १७७६ ई० को दीवान के पद पर बहाल कर दिए गए। हेस्टिग्स उनके हाथों में खेलना था । विना उनकी सलाह के हेस्टिग्स कुछ नहीं रुरता था। इस प्रकार जब तक हेस्टिन्स भारत में रहा, गुगागोविद सिंह ही नपनी सरकार के सर्वेसर्वा थे। राजस्य विभाग में उनकी तृती वोलती थी। जब वारेन हैस्टिंग्स स्वदेश लीट गया तब इनका भी पतन हुआ और ये नौकरी से निकाल दिए गए । तब तक वे इतने सपन्न हो गए धे कि इन्होंने अपनी माँ के श्राद्ध में बारह लाख क्पए खर्च किए थे । जब पार्ला-मेट मे हेस्टिंग्स के विरद्ध अभियोग लगा उस समय एडमंड वर्क ने अभियोग उपस्थित करते हुए जो भाषण किया वह गगागोविद मिह के उल्लेखों से भरा है । कोई अपनी सत्कीति से स्थाति आप्त करता है, गंगागोविद सिंह ने अपने काले कारनामों से ही भारतीय इतिहास में स्थान बना रखा है। (प० ला० गु०)

गंगाजमुनी सोना चाँदी अथवा पीतल ताँवे ना बना ऐसा पात जिसमे

दोनों धातुएँ स्पष्ट ग्रलग ग्रलग जान पड़ती है। बोलचाल मे दो रंगो की बनी वस्तु को भी गंगाजमुनी कहा जाता है। (प० ला० गु०) गंगाजल बंगाल में प्रचलित एक वस्त्र। यह गंगाजल के ममान स्फटिक

कापाय वस्त्र श्रीर वंगाली साड़ियों का एक प्रकार है। वेंगला लोक-गीतों में इस वस्त्र श्रीर साड़ी का प्रायः उल्लेख मिलना है। कृत्तिवास-कृत रामायए। में इसे वीर पुरुष का परिधान कहा गया है।

(प० ला० गु०)

गंगाजली १. किसी धातु या काँच की सुराही या अन्य पात जिसमें याती हरिद्वार आदि से गंगा नदी का जल ले आते है।

२. वंगालियों मे सहेलियाँ परस्पर एक दूसरे को इस प्रकार पुकारती है। विश्वत उपन्यासकार शरत्चंद्र चट्टोपाध्याय के उपन्यासो मे यह प्रयोग पाया जाता है। (स०)

गंगादिवी चौदहवी भाती ई० की एक प्रत्यात कवियति। ,विजयनगर साम्राज्य के संस्थापक बुक्क की पुत्रवधू और कृष्ण की पट्टमहिषी। उन्होंने संस्कृत मे मधुरा विजय (वीरकंपराय चरित्र) नामक एक काव्य की रचना की थी। इसमें उन्होंने प्रपने पित के पराक्रम का वर्णन किया है किंतु वह माल यणोगान नहीं है। काव्य की दृष्टि से वह एक उल्कृष्ट माहित्यिक रचना है और ऐतिहासिक दृष्टि से भी उसका महत्व है। यह काव्य अपने पूर्ण रूप मे उपलब्ध नहीं है। उसके कृवल आठ सर्ग ही मिले है। (प० ला० गु०)

गंगाद्वार महाभारत में हरिद्वार का उल्लेख गंगाद्वार के रूप में हुआ है (वन पर्व ६९१९४; अनुशासन पर्व २५१९३)। कहा जाता है कि यही विष्णा ने वामन रूप धारण कर विल को छला था। शैंव क्षेत्र के रूप में इसकी स्थाति है। (प० ला० गु०)

गगाधर (१) भगीरथ की प्रार्थना पर भिव ने गंगा को अपने भस्तक पर धारण किया था अत उनका एक नाम।

(२) विभिन्न समयों में हुए अनेक प्रसिद्ध पंडितो, टीकॉकारों और ग्रंथकारों के नाम। इनमें से एक प्राचीन कोशकार और कात्यायन-सूत्र की टीका, आधानपद्धति, संस्कारपद्धति आदि संस्कृत ग्रंथों के रचियता माध्यंदिन शाखाध्यायी प्राचीन स्मातं पंडित थे। देवताचंनविधि, निर्णयमंजरी, योगरत्नावली, रसपद्माकर (अलंकार ग्रंथ) आदि ग्रंथों के विविध प्रणेता इसी नाम के विविध व्यक्ति थे। तर्कदीपिका, सूर्यशतक और संगीतरत्नाकर के गंगाधर नामधारी टीकाकार भी एक दूसरे से भिन्न धताए गए है। संस्कृत के एक अन्य प्रसिद्ध ग्रंथकार भी इसी नाम में विख्यात है जिन्होंने गंगास्तोत, तर्कचंद्रिका, तीर्थकाणिका प्रपचमारविवेक आदि अनेक ग्रंथों की रचना की है। न्यायकुतूहल और न्यायचंद्रिका के प्रणेता तथा इनसे भिन्न एक प्रसिद्ध वैयाकरण और एक नैयायिक पंटित भी उसी नाम के व्यक्ति है।

गगानगर (१) राजस्थान प्रदेश का सर्वोत्तरी जनपद जिसके उत्तर मे फीरोजपुर एवं हिसार (पू० पंजाव), दिक्षण मे वीकानेर तथा पूरू (राजस्थान), पूर्व मे हिसार एवं चूरू तथा पश्चिम में पाकिस्तान हैं। पहले यह बीकानेर राज्य का एक भाग था। वर्षा की मात्रा, जलवाय तथा जलपूर्ति की दृष्टि से यह जनपद राजस्थान के रेतील एवं 'शुष्क' क्षेत्र में पड़ता है। इस संपूर्ण क्षेत्र में जल का धरातलीय प्रवाह (Surface run off) नहीं के बरावर है। मंपूर्ण जनपद बृहत् वालुकामय मैदान है। एकमात्र नदी घगार है जिसका प्रवाह हनुमानगढ के पाम ही रेत में समाप्तप्राय हो जाता है। जनवरी का प्रधिकतम ताप २०.७ सें० तथा निम्नतम २.४° में० रहता है। ग्रीष्म के जून महीने में ग्रीधकतम ताप ४३° सें० तक हो जाता है किनु गंगानगर में ४०° सें० तक की संभावना रहती है। जिले में ग्रीसन वार्षिक वर्षा ६.१६") जून-जुलाई-श्रगस्त महीनों में हो जाती है। राजस्थान में सर्वाधिक रेत के तूफान गंगानगर जिले में ही ग्राते है। ग्रीले जायद ही

कभी, दशाब्दियों में एकाध बार, पड़ते हों। जिले की रेतीली भूमि में जलपूर्ति करने पर उत्पादन शक्ति बहुत ग्रधिक हो जाती है। घग्गर-घाटी की मटियार भूमि तथा वर्षा ऋतु में भर जाने वाले तालाव तथा भीलों के तल मे प्राप्य मेटियार दोमट गेहुँ एवं चने की फसलो के लिये प्रसिद्ध हैं। न केवल भाखड़ा-नंगल-योजना के जल द्वारा (संभाव्य सिचनक्षेत्र ७,७०,००० एकड़), प्रत्युत हनुमानगढ से विकसित विणाल राजस्थान-नहर-परियोजना द्वारा, जो विश्व मे अपने ढंग की मर्वाधिक लंबी नहर है, जनपद का सर्वागीरा विकास किया जा रहा है। जिले का गगा-नहर उपनिवेसक्षेत्र भारत का सबसे कोरा क्षेत्र हे जहाँ सर्वाधिक ट्रैक्टर प्रयुक्त हो रहे हैं। मिचाई की वृद्धि के साथ कृषि के याविक साधनों का श्रधिक उपयोग होता जा रहा है। जनपद में स्थित सुरतगढ़ फार्म एणिया महादेण का वृहत्तम सुनियोजित ३०,६७० एकड़ का फार्म है जिसमें यांत्रिक कृपि होती है। यह कृपिक्षेत्र प्रयोगणाला सदृश है जिसमे शृष्क प्रदेश के उपयुक्त कृषि का विकास करने, समुञ्जत वीज उत्पन्न करने, पणुत्रों की नस्लें समुञ्जत करने ब्रादि के प्रयोग किए जा रहे हैं। ब्रत जनपद की कृपिव्यवस्था 'जीविकायापन कृषि' की स्थिति से निकलकर 'वारिगज्य कृषि' की स्रोर तीव गति से अग्रसर हो रही है। खाद्यान्नों के अतिरिक्त गन्ना एव कपास का उत्पादन वह रहा है। कृषि पदार्थों पर ग्राधारित उद्योग धंघें पनप रहे हैं । गंगानगर में चीनी का कारखाना तथा श्रीद्योगिक संस्थान, हनुमान-गढ मे उर्वरक कार्याना, रायसिंह नगर मे श्रौद्योगिक, प्राविधक तथा शैक्षाणिक संस्थान प्रादि जनपद की विकामशीलता के सूचक हैं । भाखडा-नंगल-योजना द्वारा जनपद के प्रमुख स्थानों को विजली प्राप्त हो रही है।

(२) गंगानगर जनपद का प्रमुख प्रणासकीय केंद्र तथा विकासणील नगर । इसका नामकरण बीकानेर के महाराज गंगामिह के नाम पर हुआ है। यह जिले के सर्वाधिक समुन्नत तथा सिचित कृपिक्षेत्र में स्थित होने के कारण प्रमुख व्यापारिक मंडी तथा यातायात केंद्र हो गया है। यहाँ जनपदीय प्रणासनिक कार्यांक्यों तथा न्यायानयों के ग्रातिरिक्त कई स्नातक महाविद्यालय तथा प्रन्य सांस्कृतिक संस्थान है। यह नगर पूर्णंतया २०वीं शताब्दी की देन है। प्रारंभिक दणाब्दियों में यह ग्रजात ग्राम रहा! लेकिन गंगा-नहर सिचाई परियोजना द्वारा क्षेत्र में कृपि का विकास होने के कारण इसकी जनसंख्या ग्रधिक वढ़ गई है। यहाँ १६४५ में चीनी का कारखाना खोला गया। यहाँ एक शौद्योगिक संस्थान की भी स्थापना हुई है।

गगापुर राजस्थान राज्य के नवाई माधोपुर जनपद में गंगापुर सव-दिवीजन का प्रमुख प्रणासनिक, व्यापारिक, मांस्कृतिक तथा गैंक्षिणिक केंद्र (स्थिति : २६ १८ उ० अ०; ७६ ४४ पू० दे०)। यह जयपुर नगर से ७० मील दक्षिण-पूर्व में स्थित है और पहले जयपुर राज्य में गगापुर निजामत तथा तहसील का केंद्र था। द्वितीय पंचवर्षीय योजना में यहाँ कस्त्रे तथा क्षेत्र में विभिन्न लघु उद्योग घंघों के लिये प्रणिक्षण तथा साधन के निमित्त एक ग्रौद्योगिक संस्थान की स्थापना हुई।

(का० ना० सि०)

गंगापूजा उत्तर भारत की एक प्रमुख वैवाहिक रन्म । वधू के अमुराल आने के पण्चात् घर की स्त्रियाँ वर-वधू महित गाजे वाजे के माथ गंगा अथवा गंगा के न होने पर अन्य नदी के किनारे पूजन हेतु जाती है। (स०)

गंगिवि है पेश्ववा नारायण की पत्नी । श्रठारह वर्ष की श्रवस्था में ही जब नारायण राव को ३० श्रगस्त, १७७३ ई० को समय में बेतन प्राप्त न होने के कारण त्रोबोन्मत्त निपाहियों ने मार डाला तब रघुनाथ राव पेणवा वनकर राजकाज देखने लगें । किंतु यह बात श्रनेक लोगों को श्रप्तिय थीं । श्रतः रघुनाथ राव के विरोधी लोगों ने नाना फड़नवींस श्रीर हरिपंथ फड़के के नेनृत्व में एक परिषद् की स्थापना की । उस समय गंगावाई गर्भवती थीं । श्रतः इन लोगों ने रघुनाथ राव को पदस्युन करने की योजना बनाई जिमके श्रनुसार गंगा वाई के गर्भ से वालक का जम्म होने पर उसे पदच्युत करना सहज था। श्रतः उन लोगों ने गंगा वाई को पुरंदर

भेजने की व्यवस्था की ताकि उनका कोई अनिष्ट न कर सके। और व लोग इम भावी पेणवा के जन्म की प्रतीक्षा में गगावाई के नाम से पेणवा का काम चलाने लगे। १० मई, १७७४ ई० को गंगावाई के पुत्र हुआ जिम माधवराव नारायणा के नाम से अभिहित किया गया और जन्म के चालीसवे दिन उसे लोगों ने पेणवा घोषित कर दिया। पीछे यही मवाई माधवनाव के नाम से प्रत्यात हुआ। उसके वडे होने तक गगावाई उसके नाम पर शासन कार्य देखती रही और वे नाना फडनवीम के परामर्श के अनुमार ही चलती थी। इमसे परिषद् में मतभेद उत्पन्न हो गया और लोगों ने यह अपवाद फँनाना आरंग किया कि गगावाई का फडनवीस के साथ अवैध मवध है और उससे उन्होंने अपना प्राणात कर लिया। (प० ला० गु०)

गंगालहरीं (१) पडित जगन्नाथ तर्कपचानन रचित गगास्तव। इसमें केवल ५२१ श्लोक हैं जिसमें उन्होंने गंगा के विविध गुणों का वर्णन करते हुए अपने उद्धार के लिय अनुनय किया है। इसके मबध में एक कथा प्रसिद्ध है। पडित जगन्नाथ ने लवगी नामक एक मुसलमान स्वी से विवाह कर लिया था। जब तक दिल्ली दरवार में रहे, उनके माथ मुखभोग करते रहे। जब वार्धक्य को प्राप्त हुए तो दे काशी आए। पर काशी के पडितों ने मुसलमान स्वी रखने के कारगा उनको वहिष्कृत कर दिया। यह अपमान उनसे सहन न हुआ। वे नपत्नीक गंगा तट पर जा बैठे और अपनी गंगालहरी का स्तवन करने लगे। गंगा प्रमन्न होकर प्रत्येक श्लोक पाठ के साथ एक एक पग वहने लगी और ५२९ श्लोक पढते पढते वह ५२ पग वढ कर उनके निकट पहुँच गई और पति पत्नी दोनों का आत्मसात् कर लिया। अब गंगालहरी की इतनी महत्ता है कि कितन ही लोग उनका नित्य पाठ करते हैं। ज्येष्ठ के दशहरे के दम दिनों तक तो देवालयों और गंगातट पर इसका पाठ लोग अवश्य करते हैं।

(२) हिंदी के प्रख्यात किंव पद्माकर की अतिम रचना। अतिम समय निकट जानकर पद्माकर गंगातट पर निवास करने की दृष्टि से सात वर्ष कानपुर रहे। इन्हीं दिनो छन्होंने इसकी रचना की। इसमे उनकी विरक्ति तथा भक्ति भावना अभिन्यक्त हुई है। (प० ला० गु०)

गंगासीगर कलकता से ६० मील दूर एक छोटा द्वीप जिसका क्षेत्रफल केवल १५० वर्गमील है। इस द्वीप में घने जगल है इस कारण यह द्वीप जगल है। लोकविश्वास के अनुसार गंगा यही खाकर समुद्र में मिली है। वस्तुत. उनका मुहाना इस न्थान से पुछ हट कर समुद्र के उम पार ही है। यहाँ मकर मंगाति को खहुत बड़ा मेला लगता है जिसमें सारे वेण से यावी आते है। यहाँ कपिन मुनि का एक मंदिर है किंतु इस द्वीप का अधिकां जलमगन रहता है इस कारण इस मंदिर की मूर्त कनकत्ता में रखी रहती है और मेले ने पूर्व किमी समय वहाँ से लाकर प्रतिष्ठित की जाती है श्रीर मेले के बाद पुन. हटा ली जाती है। यहाँ आने वाले यावी मूंड मुड़ा कर स्नान खाँर आद करते हैं तदनंतर मंदिर से किपल मुनि के दर्शनार्थ जाते है।

गरिश नब्ध न्याय के प्रतिपादक प्रत्यात नैयायिक । इनके मंबंध में अनुमान किया जाता है कि ये तेरहवी भती में हुए थे और मिथिला निवासी थे। नवद्वीप के नैयायिकों का कहना है कि उनका जन्म एक अत्यत दित्र बाह्मए। के घर हुया या। बालकाल में उनके पिता ने उन्हें पढ़ाने लिखाने का बहुत प्रयाम किया पर जब कोई लाभ न हुआ तो उन्होंने उसे निन्हाल भेज दिया। गंगेश के मामा एक अच्छे विद्वान् थे। उनके यहाँ अनेक शिष्य पढ़ते थे। उनके मामा और उनके शिष्यों ने भी उन्हें पढ़ाने मिखाने की चेप्टा की। पर वे भी अनफल रहे। निदान उन्हें हुक्का भरने के काम में लगा दिया गया। इस प्रकार अनि दीन भाव से वे कालयापन करते रहे।

एक दिन उनके मामा के एक शिष्य ने काफी रात गए उन्हें जनाया और हुक्का भर कर लाने का श्रादेश दिया । आँख मलते मलते वे उठे, निलम परतदाकू रखा पर घर मे खोजने पर कही भी ग्राग नहीं मिली । मामा के रु दिखाई पड़ी। उस शिष्य ने उरा धमका कर गगेश को वहाँ से आग लाने भेजा। वे भय से रोने रोते आग लेने वहां पहुँचे तो देखते क्या हैं कि एक व्यक्ति रावसाधना कर रहा है। पहले तो वे किक्तंव्यविमूह हो गए, बाद मे उम व्यक्ति के पैरो पर गिर पड़े। जब उम व्यक्ति ने उनसे आने का कारण पूछा और उनकी दीनावस्था उसे जात हुई तो वह उन्हें अपने साथ ने गया। कहते है, उस गवसाधक की कृपा में वे कुछ ही दिनो में पंडित बनकर निनिहाल पहुँचे।

इधर नोगो ने सममा कि लड़का आग लेने गया था, वही भूतो ने उसे खा डाला है। उन्होंने उसकी खोज खबर की कोई चिता नहीं की। उसे इस प्रकार अचानक प्रकट होते देख सब चिकत हुए और मामा ने उन्हें गो (बैंल) कह कर पुकारा। इसके उत्तर में उन्होंने तत्काल कहा—

"कि गनि गोत्वं कि गनिगोत्वं यदि गनि गोत्व मनि नहि तत्त्वम् । ग्रगनि च गोत्वं यदि भविष्ट भवित भवत्यपि संप्रति गोत्वम् ॥"

(यदि गोत्व गो में होना है तो वह में नहीं हूँ; यदि गोभिन्न में गोत्व सभव है, तो यह बात अवेले मुभ पर नहीं, यहाँ उपस्थित सभी लोगी पर लागू होती है)।

यह मुनकर मामा अवाक् रह गए। उसी दिन में गंगेंग की प्याति विद्वान् के रूप में होने लगी। उनकी अक्षयकीर्ति उनका 'तत्विचतामिए।' है। उन्होंने गौतम के मान्न एक नून 'प्रत्यक्षानुमानीपमान गव्दा. प्रमा-एगानि' की व्याच्या में इस प्रय की रचना की ह। यह न्याय ग्रंथ प्रत्यक्ष, अनुमान, उपमान और जव्द, चार खड़ों में विभाजित है। इसमे उन्होंने अवच्छेद्य-अवच्छेदक, निरूप्य-निरूपक, अनुयोगी-प्रतियोगी आदि पारिभाषिक गव्दों का प्रयोग कर एक नई स्वतंत्र लेखन शैली को जन्म दिया जिसका अनुसरए। परवर्ती अनेक वार्गनिकों ने किया है। तत्विचतामिए। के प्रचात् जितने न्यायप्रय लिखे गए वे सब नव्यन्याय के नाम से प्रत्यात हैं।

तत्विचितामिण पर जितनी टीकाएँ जितने विस्तार के साथ लिखी गई है उतनी किसी अन्य ग्रंथ पर नहीं लिखी गई। पहले इसकी टीका पक्षधर मिश्र ने की तदनतर उनके जिप्य रुद्र ने एक अपनी टीका तैयार की। श्रीर इन दोनों से भिन्न वामुदेव सार्वभौम, रघुनाथ जिरोमिण, गगाधर जगदीश, मयुरानाथ, गोकुलनाथ, भवानद, शशधर, जित्विक, हिन्दास, अगल्भ, विश्वनाथ, विप्णपति, रघुदेव, प्रकाशघर, चद्रनारायण, महेरदर और हनुमान कृत टीकाएँ हैं। इन टीकायों की भी अमंदय टीकाएँ रिखी गई हैं। (प० ला० गु०)

गंगैकोडपुरम् तमिलनाडु के तिचुरापरली जिले में स्थित एक रथान (स्थिति १०°१२' उ० अ०; ७६°२=' पू० दे०)। यह जैयमकोड मोलापुर से छह मील पर है। प्राचीन काल में यह एक प्रख्यात नगर था। लोकप्रवाद है कि वागासुर के तपस्या के फलस्वरूप जिब ने यहाँ एक कूप में गंगा वहां दी थी जिसके कारण यह नाम पड़ा है। वस्तुत. इसे प्रथम राजेंद्र चोल ने वसाया था जो गंगैकोडचोल कहा जाता था। यहाँ चोलकालीन एक विजाल मदिर के अवशेष हैं। (प० ला० गु०)

गंगोती देहरी गटवाल (उत्तर प्रदेश) स्थित एक तीर्थ (स्थित .

३९ उ० अ०; ७ ५७ पू० दे०) । यह स्थान कैलाम से १४२ मील पर स्थित है। यहाँ पर शंकराचार्य ने गंगादेवी की एक मूर्ति स्थापित की थी। जहाँ इस मूर्ति की स्थापना हुई थी वहाँ १ द्वी शली ई० मे एक ग्रखा अधिकारी ने मदिर का निर्माण करा विधा है। इसके निकट भरवनाथ का एक मंदिर है। इसे भगीरथ का तपन्थल भी कहते हैं। जिस मिला पर बैठकर उन्होंने तपस्था की थी वह भगीरथियाला कहनाती है। उस शिला पर लोग पिउदान करते हैं। गंगोती में मूर्यं, विदण् ब्रह्मा आदि देवताओं के नाम पर अनेक कुंड है।

भगीरथितिला से बुष्ठ दूर पर महिमला है जहाँ वहा जाता है कि णिव ने गगा को अपने मस्तव पर धारख किया था। इसके निकट ही केटार-गगा, गंगा में मिलती है। इसमें ब्राधी मील टूर पर वह पापाख के बीच से होती हुई ३०-३५ फुट नीचे प्रपात के रूप में गिन्सी है। यह प्रताप नाला गौरीकुंड कहलाता है। इसके बीच में एक जिवलिंग है जिसके ऊपर प्रपात के बीच का जल गिरता रहता है।

यद्यपि जनसाधारण के वीच यही माना जाता है कि गंगा यही से निकली हैं किंतु वस्नुतः उनका उद्गम १८ मील और ऊपर श्रीमुख नामक पर्वेत में है। वहाँ गोमुख के श्राकार का एक कुंड है जिसमें से गंगा की धारा फूटी है। (प० ला० गु०)

गंगोह सहारनपुर (उत्तर प्रदेश) स्थित एक प्राचीन कस्वा (स्थिति: २६ ४७' उ० घ०; ७७ १७' पू० दे०)। यहाँ मुमलमान बहुल वस्ती है। यहाँ अकबरकालीन दो तथा जहाँगीरकालीन एक मसजिद है। यहाँ अब्दुकुंदू स गंगोही नाम के एक प्रस्थात बिद्वान् मध्यकाल में हुए थे। (प० ला० गू०)

गंजाम १. उड़ीसा राज्य का एक जिला (स्थित : १६ ४७ से २० २४ उ० अ० तथा ६३ ४५ से ६४ १२ पू० दे०)। इसका क्षेत्रफल लगभग १२,४२७ वर्ग किलोमीटर है। १६७१ में इसकी जनसंख्या २२,६३,८०६ थी।

वंगाल की खाड़ी के किनारे स्थित इस जनपद का अधिकतम भूभाग उत्तर-दक्षिए दिणा में फैली हुई पूर्वी घाट पहाड़ियों की चट्टानों से निर्मित है। महेंद्रगिरि और सिलराजु सर्वोच्च चोटियाँ (४,००० फुट या १४२४ मीटर) हैं। रूशी कुल्या, वंसधारा और लांगुल्य तीन मुख्य नदियाँ हैं जो सिचाई के लिये प्रयुक्त होती हैं तथा अपनी महायक नदियों के साथ पहाड़ियों को काटती हुई बंगाल की खाड़ी में गिरती हैं। नामान्य धरातल पर्वतीय स्रोर मेदानी दोनों है। तटीय भागों तथा नदी घाटियों की काँप के श्रतिरिक्त प्राचीन युगकी नाइस तथा सिस्ट चट्टानें धरातल पर मिलती हैं । १,२१६.२ मीटर की ऊँचाई पर प्राय: ६.०१ मीटर मोटी लैटराइट चट्टान फैली हुई है। गंजाम खंड के श्रनिरिक्त शेय जनपद की जलवाय अच्छी है। भीसत वापिक वर्षा २२४.३ सेंटीमीटर है जिसकी व्याप्ति लगभग ५६ दिनों तक रहती है। वर्षा उत्तर-पूर्वीय तथा दक्षिण-पश्चिमी दोनों मौनमी वायुओं से होती है। जनपद का अधिक भाग वनों से श्राच्छादित है जिनमें साल प्रमुख हैं। साँभर, हिरन, जंगली कृत्ते, नील-गाय यादि जंगली जानवर पाए जाते हैं। काली, दुमट ग्रीर लाल मिट्टी के प्रकार यहाँ मिलते हैं। धान प्रमुख उपज है। बुरहानपुर जनपद का प्रमुख नगर है जहाँ इंजीनियरिंग स्कूल, श्रीद्यौगिक प्रशिक्षण केंद्र, संस्कृत कालेज और चेंबर श्रॉव कायसं व्यापारिक संस्थान हैं। इसके श्रतिरिक्त उत्कल विश्वविद्यालय से संबद्ध अनेक शिक्षा संस्थाएँ है। जनसंख्या का घनत्व लगभग १५२ व्यक्ति प्रति वर्ग मील तथा साक्षरता २१ प्रति शत है।

२. दक्षिरा-पूर्वी-रेलवे की हबड़ा-निजयवाड़ा-शाखा पर स्थित एक प्राचीन महत्व का नगर (स्थिति : १९ २३ उ० ग्र० तथा ५५ ५ ५ ५० दे०)। १६१५.ई० के बाद जनपद के प्रणासनिक कार्यालयों का स्थानांतररा बुरहानपुर हो जाने से इसका व्यापारिक महत्व घट गया है। नगर में नमक बनाने का कार्य गृहज्द्योग के रूप में प्रचलित है। चावल यहाँ का प्रमुख निर्यात पदार्थ है। (कै० ना० मि०)

गंजीफा ताश के ढंग का एक प्राचीन भारतीय खेल। इसका वर्णन वावरनामा, काबु-ने-इस्लाम, आइने-अकवरी, गिरधर कृत गंजीफा खेलन, श्रीतत्वनिधि श्रादि ग्रंथों में मिलता है। इसमें ६६ पत्ते होते हैं जो चंग, वरात, किमाग, शमशेर ग्रादि श्राठ वर्गों में बँट होते हैं। श्री-तत्वनिधि में गंजीफा के १३ हपों का वर्णन है। गंजीफा एक रूप में वर्गावनाचा राशि अथवा दशावतार के रूप में विभाजित पाया जाता है। इसमें १२० पत्ते होते हैं जो १२ पत्तों के दस वर्ग में विभाजित होते हैं। ये पत्ते मत्स्य, कच्छ, वराह, नृसिंह, वामन, परशुराम, राम, कृरण, वृद्ध (अथवा कलंकी), राजा, वजीर श्रीर इक्का कहे जाते हैं। तीन खिलाड़िमों के बीच पत्ते वाँटे जाते हैं जिसके हाथ में राम राजा के रूप में श्राते हैं वह खेल आरंभ करता है श्रीर राम वर्ग का एक हलका पत्ता फेंकता है। श्रीप

दो खिलाड़ी भी हलके पत्ते फेंकते है। इस प्रकार तीनों पत्तों को मिलाकर गणना की जाती है। इसी तरह विविध प्रकार से पत्ते मिलाने का प्रयास होता है। जिसके पास पत्ते श्रधिक हो जाते हैं वह विजयी समका जाता है।

यह खेल संप्रति इस देश में मृतप्राय है। इस कारए पुस्तकों में विणित इस खेल की प्रणाली वोधगम्य नहीं रहीं। उसके समक्षते का अन्य कोई साधन नहीं है। (प० ला० गु०)

गंडक, वड़ी गंडक हिमालय से निकलकर दिसिए-पिश्चिम बहती
हुई भारत में प्रवेश करनेवाली नदी (स्थिति: २७ २७ ४० ४० तथा ६३ ५६ पू० दे०)। नेपाल में इसे सालग्रामी तथा उत्तर प्रदेश में
नारायगी और सप्तगंडकी कहते हैं। यह ग्रीस के भूगोलवेत्ताग्रो की
कोंडोचेट्स (Kondochates) तथा महाकाव्यों में उल्लिखित सदानीरा है। निवेशी पर्वत के पहले इसमें एक सहायक नदी निश्चलगंगा
मिलती है। गंडक नदी काफी दूर तक उत्तर प्रदेश तथा विहार राज्यों के
वीच सीमा निर्धारित करती है। इसकी सीमा पर उत्तर प्रदेश का केवल
गोरखपुर जिला पड़ता है। विहार में यह चंपारन, सारन ग्रीर मुजपफरपुर जिलों से होकर वहती हुई १६२ मील के मार्ग के वाद पटना के संमुख
गंगा में (२५ ४० उ० ग्र० तथा ६५ १० ४० पर) मिल जाती है।

विगलित हिम द्वारा वर्ष भर पानी मिलते रहने से यह मदावाही बनी रहती है। वर्षा ऋतु में इसकी बाढ़ समीपवर्ती मैदानो को खतरे में डाल देती है क्योंकि उस ममय इसका पाट २-३ मील चौड़ा हो जाता है। बाढ़ से बचने के लिये इसके किनारे बाँध बनाए गए हैं। यह नदी मार्ग-परिवर्तन के लिये भी प्रमिद्ध है। इस नदी द्वारा नेपाल तथा गोरखपुर के जंगलों से लकड़ी के लट्ठो का तैरता हुआ गट्टा निचले भागों में लाया जाता है और उसी मार्ग से अनाज और चीनी भेजी जाती है। विवेशी तथा सारन जिले की नहरें इससे निकाली गई हैं जिनसे चंपारन और सारन जिले में सिचाई होती है।

बूढ़ी गंडक या सिकराना नदी की प्राचीन घारा है जो मुंगेर के संमुख गंगा में मिनती है। (रा० प्र० सि०)

गंड में एंड एक काल्पनिक पक्षी जिसका ग्रंकन भारतीय कला में पाया जाता है। इसके एक धड़ किंतु दो सिर होते है ग्राँर धड़ गरुड़ के सदृण होता है। यह ग्रपने दोनों चोंच तथा पंजे में हाथी दवीचे ग्रंकित किया जाता है। उसका प्राचीनतम ग्रंकन विजयनगर के ग्रारंभका लिक कितपय सिक्कों पर पाया जाता है। दक्षिए के ग्रेव मंदिरों में उत्सव मूर्तियों के रूप में गंडभेरंड देखने में ग्राता है। मैसूर रियामत के राजिवह्म के रूप में इसका प्रयोग हुगा था ग्राँर ग्राध्निक काल में वेंगलूर के नए विधान सौध पर इस प्रतीक का प्रयोग हुगा है। इस पक्षी के संबंध में जनश्रुति है कि हिरण्यकृष्यप के मारने के पण्चात् भी जब नृसिह का कोध णांत नहीं हुगा तब गंटभेरंड उन्हें ग्रपने पंजे में दबोच कर ग्राकाण में ले उड़ा था।

गंडमाला (Scrofula, गलगंड) इन रोग में मन्त्य के जरीर 'की लसीका ग्रंथियों, विजेपत: ग्रीवा की लसीका ग्रंथियों में दोप उत्पन्न हो जाता है। यक्ष्मा प्रकृति के बच्चों में यह रोग प्राय: ग्रधिक होता है। लक्ष्या—इस रोग में लसीका ग्रंथियां वढ़ जाती है। रोगी को ज्वर आने लगता है ग्रार स्वास्थ्य जनै: जनै: गिरता जाता है।

कारण—संतुलित तथा पुष्टिकारक भोजन का ग्रभाव, श्रस्वस्य तथा दूषित वातावरण में रहने तथा दूषित दूध के उपयोग से रोग की ग्रवस्था उपस्थित हो सकती है। वच्चों में जब भी शरीर में 'रोग से लड़ने की क्षमता' कम हो जाती है, 'गंडमाला' होने की संभावना रहती है। यह रोग ग्रधिकतर यहमाजीवाण के शोय के कारण होता है। यदि उचित उपचार न किया जाय तो लसीका ग्रथियाँ फोड़े का उग्र रूप धारण कर लेती हैं।

उपचार—इस रोग का मुख्य उपचार स्वच्छ वायु का सेवन, प्रकाश-युक्त वातावरण में रहना तथा पुष्टकर भोजन है। यह केवल रोग का उपचार ही नहीं, वरन् इससे रोग की रोक याम भी की जा सकती है। 'स्ट्रेप्टोमाइसीन' तथा अन्य श्रोषधियों का, जो यक्ष्मा में प्रयुक्त होती है, इस रोग में भी उपयोग करने से लाभ होता है। (कु दे गा०)

गिडिंग्यूहें बौद्ध महायान सप्रदाय का एक महत्वपूर्ण ग्रथ। इसमें वोधिसत्व का गुरागान और उनवी उपासना की चर्चा है। इस ग्रथ के सबध में अनुश्रुति है कि एक दिन भगवान बुद्ध श्रावस्ती स्थित जेतवन में निहार कर रहे थे। उनके साथ सामतभद्र, मजुश्री श्रादि पाँच हजार योधिसत्व थे। उन्होंने बुद्ध से ज्ञान प्रदान करने की प्रार्थना की। तव बुद्ध ने वोधिसत्व की उपासना के सबध म बताया। इस ग्रथ में वोधिसत्व के लक्षण कहेगए हैं। वोधिसत्व प्राप्ति के निमित्त जो कुछ करणीय ह नह वताया गया है। समस्त जीवो में प्रेम श्रीर करणा करना, उनके दु ख की निवृत्ति के निमित्त प्रयत्न करना और जीवा को स्वर्ग मार्ग बताने वे निमित्त उपदेश करना वोधिसत्व का कर्तव्य ह। इस ग्रथ के अत में भद्रचारीप्रिण्यातगाथा नामक एक स्त्रोत्त है। उसमें महायान पथ के तत्वज्ञान के निमित्त बुद्ध की स्तुति है।

गध और स्वाद भोजन का स्वाद हमारी जिह्ना पर ही नहीं वरन् नाक अर्थात् गध पर भी निमर करता है। नाक वद करके भोजन करने पर उसना स्वाद वहीं न होगा जो नाक बुली रहने पर भोजन करने में होता है। भोजन के स्वाद में वस्तुत कितना भाग जिह्ना का है और कितना नाक का, यह कहना कठिन है। पर तथ्य यह है कि नाक और जिह्ना दोनों के सहयोग से स्वाद की अनुभूति होती है। स्वाद और गध के इस धनिष्ठ सबध के कारण ही इनकी चर्चा एक साथ की जा रही है।

गध-प्रत्येक गधयुक्त पदार्थ से गध ने छोटे छोटे प्राण् निकलकर वायु में मिश्रित हो जाते हैं। श्वासिकया के समय यह वायु नासिकारध मे प्रवेश करती है और नासिकारध्य के एक विशेष गाग घारा क्षेत्र (Olfactoy area) मे पहुँचती है। वहाँ पहुँचकर यह वायु इस क्षेत्र में विस्तरित हो जाती है। गध अणुओं के विस्तार के कारण गध अनुभव करने मे कुछ विलद होता है। इसी समय खास खीचने की प्रति-वत (reflex) किया अचानक उत्पन्न होती है। कुछ समय तव नवी श्वास खीची जाती है भीर इसके वाद बुछ मुहुतों के लिये ब्वास लेने की किया रव जाती है। इसका परिएगम यह हाता ह कि नासिकाकोष्ठ में सवहन धाराएँ (convection currents) उत्पन्न होती है। इसका कारण यह है कि वाहर की वाय ठडी होती है और नासिका के अदर की गरम । परिग्राम यह होता है कि गध की शक्ति वढ जाती है । इस प्रकार की गधयुक्त वायु नासिका की ग्लेज्मा (mucous) में मिश्रित होकर घ्राएक्षेत्र पर रासायनिक प्रभाव डालती है। यह रामायनिक किया मस्तिप्क से सुवधित प्रथम नपालतन्निका (Cramai nerve number one) पर वैद्युतिक प्रभाव जालती है। यह वैद्युतिक प्रभाव प्रथम तिवका से होकर मस्तिष्क वे झालक्षेत्र में पहुँचता है फ्रीर वहाँ मस्तिष्क द्वारा गध का अनुभव हाता है।

किसी भी सूचे पदार्थ को, जिससे गध के अए नहीं निकलते, सूंघने से गध का अनुभव नहीं होता । किंतु जब उसमें नमीं आ जाती है और रामायनिक किया होती है तब उसकी गध प्रणुष्टो हारा हवा में फैल जाती है और उस पदार्थ को सूँघने से उसमें एक प्रकार की गध का अनुभव होता है। छोटे छोटे जानवरी में, जैसे कुत्ता, विल्ली, भूगाल तथा मक्खी आदि में, गध अनुभव करने की शक्ति बहुत तीब होती है। उनका खाद्य पदार्थ कहाँ है, इसे ये लोग बहुत दूर रहकर भी जान जाते हैं। गध के हारा ये लोग अपने दुश्मन की स्थित का भी पता लगा लेते हैं। इन लोगों की प्रेम-चर्या (courtship) में भी गध महायक है।

भित्तिका (Septum) द्वारा नासिका दो मागो मे विभक्त है। बीच का है और उसके दाहिनी और वार्ड और नासिकारध है।

नासिका के पीछे की श्रोर नासिकार ध मुंह के श्रदर श्रसनी (Plarynx) के पास पहुँचकर पुन दो छिद्रों में विभक्त हो जाता है, जिन्हें वाह्य छिद्र श्रोर श्रातरिक छिद्र कहते हैं।

नासा श्रव गृहा (Nasal cavity) की पाकृतिक बनावट बहुत विस्तृत तथा सुदर है। इसमें तीन दराजें तथा तीन नासामार्ग (Meatis) हैं। नासिका की श्रव गृहा सपूरा एप से घ्लेप्मल कला (membrane) हारा आच्छादित है। उपरी नासामार्ग के पञ्चाद्भाग में झाराध्नेत्र (Olfactory area) है। नामिका के श्रवर का सपूर्ण भाग यध अनुभव करने के काम में नहीं श्राता। छोटा सा झाराध्नेत्र ही गष्ट श्रनुभव करने का मुख्य कार्य करता है। घलेप्मल कला ने सर्वव घलेप्मा निकलती रहती है। सर्वी जुकाम होने पर इमके निवलने की माझा वहत वट जाती है। जिससे नासिकारझ वद हो जाता ह श्रीर घ्वास लेने में कठिनाई होती है। किसी भी प्रकार की सुगध या हुग्ध अनुभव करने की शक्ति ऐसी स्थित में नहीं रहती। इमका मुख्य कार्या यहीं है कि झाराधित वद हो जाता है। जब वहुत जोरों से घ्वास खीची जाती है और गध्यक्त वायु का प्रवेश झाराधित में होता है तब गध का अनुभव श्रवण्य होता है।

प्रत्या पदार्थं की अपनी विशेष सुग्छ या हुर्गंध होती है। किम प्रकार वी गछ किस वस्तुविशेष की है, इसे पहचानने के लिये मिन्तिष्क को विगन अनुभव की आवश्यकता होती है। बारबार कोई गछविशेष मिन्तिष्क को क्यो न मिले, वह अपने विगत ज्ञान के कारण उसे प्रत्येक बार पहचान लेता है। गछ के सूक्ष्मतम प्रभेद की पहचान भी मिन्तिष्क में स्थित इसी छाणासेव द्वारा होती है।

स्वाद—इसे अनुभव करने के लिये जीवजतुओं वे रारीर में जिह्ना मृत्य अग है। जिह्ना मुँह के अवर एक मासपेशी है। उसका उपरी भाग श्लेष्मल-कला से आच्छादित है। यह मस्तिष्क तिवना (cramal nerves) सहया पाँच, मात, नी और वारह से सर्वाधत है। ये तिव्रकाएँ जिह्ना में परिपूर्ण रूप से विन्तृत हैं। रक्तसचालन की भी उचित व्यवस्था सपूर्ण जिह्ना में है।

स्वाद अनुभव करने का गरा जिह्ना के ऊपर के भाग की श्लेप्मल कला में है। यह श्लेप्मल कला जिह्ना के ग्रग्निम उपरी भाग पुष्ठ भाग एव नीचे के भाग में छोटे छोटे प्रक्षेपर्गो (projections) के रप में होती है। ये प्रक्षेपए। देखने में लाल रग ने अकुरको (Papillae) के समान दिखाई देते हैं। ये अंकुरक तीन प्रकार के होते है-सूब्राकार (Filiform), कवकस्प (Fungiform) श्रीर प्राचीरयक्त(Vallite)। सुद्राकार अकुर जिह्वा के अग्निम दो तिहाई भाग पर होते हैं। कवक रूप ग्रकुर सूत्राकार अकुर से कुछ वडे होते हैं प्रोर जिह्ना के ग्रगल वगल तथा एकदम अग्र भाग मे रहते हैं। प्राचीरयुक्त प्रकृर जिह्ना के पश्च भाग में होते हैं। आईने के सामने जिह्ना को बाहर निकालने पर जिह्ना ने पश्न भाग में छह से लेकर बारह तक वहें बड़े दाने देखे जा सकते हैं। वे एक विशिप प्रकार के अकुर हैं । इनके प्रत्येक दाने में छोटे छोटे गढ़टे होते हैं । इस प्रकार का अकुर खाली आँख से देखने पर भले ही छोटे छोटे दाने की तरह दिखाई देता हो, किंत्र बास्तव में यह एक छोटे स्तम ये समान है जिसके चारो और विले की तरह खाई बनी हुई है। सुध्मदर्शी यह द्वारा देखने पर अक्र की स्तम जैसी वनावट के चारो श्रोर तराशे हुए प्याज जैसे ग्राठ से लेकर वारह तक की सत्या मे जो श्रश दिखाई देते हैं उन्हें स्वादकलिका (Taste bud) कहते हैं। विभिन्न प्रकार के जीवजतुत्री में शह संख्या विभिन्न होती है। मनुष्य में इसकी संख्या लगभग नो हजार होती है और साँड में चौतीस हजार से भी श्रधिक है। सुनाकार अक्रुर में कलिका नहीं होती । अदक रूप में प्राचीरयुक्त अक्रों में क्तिकाओं का वाहल्य है। कलिका में खाउँ की ग्रोर एक दहत ही सुक्ष्म छिद्र होता है और प्रत्येव कलिका मस्तिष्क की सातवी श्रीर नवी तत्रिकाश्रो से सबिधत रहती है । इन दोनो तनिवाक्री मे विकार श्रा जाने से जीव जतुष्रों में स्वाद अनुभव वरने की मक्ति नष्ट हो जाती है।

स्वाद अनुभव करने की विधि यह है कि खाद्य पदार्थ जब मंह के अदर जाता है तब वह लाला रस मे, जो मुंह के अदर स्थित लाला अथि मे निकलता है, मिश्रित हो जाता है। जब खाद्य पदार्थ लालारस मे मिलकर विलयन बन जाता है तब वह अकुर की खाइ में प्रवेस कर जाता है और किलका के छिद्र द्वारा किलका के अदर पहुँच जाता ह। किलका के अदर रासायनिक किया हाती ह जिसम तित्वका के अतिम भाग में विद्युत् की तरग जत्पन्न हाती ह। यह विद्युत्तरग तित्वका द्वारा मस्तिष्क के उस विशेष भाग में पहुँचती हे जहा स्वाद अनुभव करने की शक्ति है। इस प्रकार स्वाद का अनुभव वास्तव म मस्तिष्क करता है। किसी विशेष खाद्य पदार्थ के विशेष स्वाद को पुनः पहचानन के लिय मस्तिष्क अपना पूर्व का अनुभव स्मरण करता ह आर इस प्रकार अपन विगत स्वाद के जान के आधार पर उपस्थित स्वाद की पहचान कर पाता ह।

जिह्ना के विभिन्न भाग में विभिन्न स्वाद की कलिकाएँ विस्तारित हैं।
मीठा और नमकीन अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना के अग्रभाग में है।
खट्टा अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना के पारवं में है, अथात कवक रूप
अंकुर की कलिकाग्रों में हैं। कड़वा स्वाद अनुभव करने की कलिकाएँ जिह्ना
के एकदम पश्चात् भाग, अथात् प्राचीरपुक्त अकुर की कलिकाग्रों में है। अज्ञान के कारण साधारणतः मनुष्य किसी कड़वी दवा का प्रयोग करते
समय मुँह खोलकर दवा को जिह्ना के पश्च भाग में डाल देता है। इसे
निगलने में वह शीध्रता करता ह, किंतु इस सावधानी पर भी कड़वाहट
का स्वाद मिल ही जाता है, क्यांकि इस रवाद का कारण तो जिह्ना के
पश्च भाग और गले (घाँटाढाँपन, Epiglottis) में रहता ह।

स्वाद अनुभव करने की शक्ति जिह्ना की किलकाओं के अतिरिक्त मुंह के अन्य भागों में भी होती हैं, जैसे गाल, तालू और गले में । किंतु इन सब स्थानों में किलकाओं की सच्या बहुत कम रहती है। यट्टे स्वाद का अधिक अनुभव करने के लियं मनुष्य जिह्ना को तालू से दवाता है और इस तरह खटाई का अधिक अनुभव होता है।

मुख्यतः चार प्रकार के स्वादो का अनुभव हमे होता है : मीठा, खट्टा, नमकीन छौर कड़वा। किसी किसी प्रकार के खाद्य पदार्थ में इन चारो स्वादो का मिश्रण रहता है। किंतु जिह्लास्थित किलकाओं को इन्हें पहचानने में कठिनाई नहीं होती। नामिका भी स्वाद अनुभव करने में सहायता पहुँचाती है। अदरक का स्वाद जिह्ला द्वारा पहचानने के पहले ही नासिका मं गंध चली जाती है और स्वाद का अनुभव हो जाता है। रक्त में जब रामायनिक पदार्थ का अधिक संचानन होता है तब भी स्वाद का अनुभव होता है, जैसे जब पित्त की मान्ना बढ़ जाती है तब मुँह में कड़वाहट का अनुभव होता है।

स्वाद श्रिष्ठिक या कम अनुभव करना श्रंकुर की किनकाश्रो पर निर्मर करता है। वच्चों में किनकाश्रो की सख्या श्रिष्ठिक होती है और वृद्धावस्था में कम। श्रायु की वृद्धि के माथ साथ जिह्ला में स्वाद श्रनुभव करने की शिक्त श्रीप्रम भाग से घटते घटते पण्च भाग, श्रयीत् प्राचीरयुक्त अकुरी की किनकाश्रो में रह जाती है।

जब मनुष्य रक्त के रोगों ने, विशेषत रक्तहीनता के रोग (Anaemia) से पीड़ित रहता है, तब स्वाद की कभी का अनुभव करता है। ऐसी स्थिति में जिह्वा स्थित अकुरों की सरया कम हो जाती है, जिह्वा चिकनी हो जाती है और मुस्वादु से सुस्वादु भोजन खाने पर भी वह स्वादिष्ट नहीं लगता। किसी किसी जन्मजात (Conjenital) रोगी मनुष्य की जिह्वा में किलकाएँ वचपन में ही अनुपस्थित रहती हूं और किसी प्रकार का भोजन करने पर भी किसी स्वाद का अनुभव नहीं होता। जब मस्तिष्क की सातवी और नवी तिवकाओं में विकास आ जाता है तब भी स्वाद का अनुभव नहीं होता। कभी कभी मेनिन्जाइटिंग (meningitis) रोग होने पर भी स्वाद अनुभव करने की शक्ति नष्ट हो जाती है। किसी किसी व्यक्ति को जब मस्तिष्य की अग्रपाल (Frontal lobe) में अर्बुद (tumour) हो जाता है तब वह साधारण स्वाद के बदले विकृत स्वाद का अनुभव करता है। मितिविष्म रोग (Hallucination) से पीटित रहने पर मनुष्य विचित्न विचित्न स्वाद का अनुभव करता है।

मानव गरीर की वृद्धि के लिये सुस्वादु भोजन ग्रति ग्रावण्यक है, क्योंकि मनपमद भोजन करने से ग्रामाशय के रस मे वृद्धि होती है ग्रीर पाचन त्रिया में सहायता मिलती है। जीव जंतु अधिकांशत: ऐसे खाद्य पदार्थ खाना अस्वीकार करते हैं जो प्रकृति के अनुकृत न हो, स्वादिष्ट न हो या शरीर के लिये किसी प्रकार से हानिकारक हो। (वि० प्र० सि०)

गध्क एक रासायनिक अधातुक तत्व है। वहुत प्राचीन काल से यह जात ह। तव आँपधा आर युद्धा में यह प्रयुक्त होता था। मध्य-युग के कामियागरों को भी गधक मालूम था और अनेक रासायनिक प्रतियाओं में प्रयुक्त हाता था। वे गधक को 'जलनीय वायु का सार' समभते थे। पलाजिस्टन सिद्धात से इसका घनिष्ठ सबध रहा। जवाडिए ने पहले पहल इसको रासायनिक तत्व की सज्ञा दी थी। गें नृसाक (Gay Lussac) और जुई थेनाठं (Louis Thenard) ने १८०६ ई० में इसकी पुष्टि की।

गधक हल्के पीले रग का स्वादरहित ग्रीर गधरहित ठोम पदार्थ है। यह प्रधानतया तीन रूपो--समचतुर्भुजीय मिशाम, ऐल्फा गधक श्रीर एकनत मिएभ, बीटा गधक—मे पाया जाता है । समचतुर्भुजीय मिएभ सामान्य नाप पर स्थायी होता है । एकनत मिएभ उच्च ताप पर बनता और सामान्य ताप पर धीरे धीरे समचतुर्भृजीय रुप मे परिएात हो जाता है। कातिक ताप ६४.५ सें० है। गधक का एक चौथा रूप, गामा या प्लास्टिक गंधक है, जो रवर सा सुनम्य होता है । इन तीनो रूपो के बाह्य रूप मिएाभ सरचना और भौतिक गुएा विभिन्न होते है। ऐल्फा गंधक का विशिष्ट घनत्व २.७ (२० सें० पर), गलनाक ११२.६ से० फ्रीर द्रवर्ण उप्मा ११.६ कैनरी है। वीटा गधक का श्रापेक्षिक घनत्व १.६५, गलनाक ११८.६ से ० श्रीर प्लास्टिक गधक का श्रापेक्षिक घनत्व १.६२ ई। गरम करने से गधक में कुछ विचिन्न परिवर्तन होते हैं। इसके पिघलते ही हल्के पीले रंग का द्रव गधक बनता है। गधक का समचतुर्भुजीय रूप ११२-६ से ० पर ऋार एकनत रूप ११८ है से ० पर पिघलता है। १२० व सिं० के ऊपर गरम करने से लगभग १५७ से० तक द्रव की श्यानता कम होती जाती है। १४६ -१६० सें० से श्यानता बढने लगती ग्रीर १८६ -१८५ से॰ पर महत्तम हो जाती है। इस ताप के ऊपर श्यानता फिर कम होने लगती है ग्रीर रग मे भी स्पप्ट परिवर्तन होते हैं। १६० सें० मे कपर रंग अधिक गाटा होता है तथा २४० सें० पर भूरा काला होता है। ठढा करने पर ये परिवर्तन ठीक प्रतिकृत दिशा में उसी प्रकार होते हैं। ४४४.६ सें । पर गंधक उवलने लगता है। उवलने पर पहले संतरे जैसे पीले रंग का वाप्प बनता है । ये परिवर्तन गधक के ग्रग्गग्रो मे परिवर्तन होने के कारए। होते हैं । विभिन्न दशास्रो मे ऋए। स्रो मे परमारा की संरया भिन्न होती है ग्रोर उनकी वनावट में भी भिन्नता होती है।

गधक जल मे श्रविलेय, पर कार्बन टाइ सल्फाइड नामक द्रव में श्रितिन्तिय होता है। कार्बनिक विलायको में गंधक न्यूनाधिक मान्ना में घुलता है।

गंधक सित्रय तत्व है। स्वर्ण और प्लाटिनम को छोट्कर अन्य तत्वों के साथ यह संयोग करता तथा अनेक योगिक धनाता है। इन योगिकों में गंधक की संयोजकता दो, चार या छह रहती है। हाइड्रोजन के साथ इससे हाइड्रोजन सल्फाइड, ऑक्सीजन के माथ आक्साइड और धातुओं के साथ धातुओं के सल्फाइट बनते हैं। यह एक सर्वाधिक महत्वपूर्ण तत्व हैं, जिसका रासायनिक उद्योगों में उपयोग किया जाना है। यद्यपि इसके स्थान पर अनेक अन्य पदार्थ उपयोग में लाए जाने लगे हैं, तथापि आज भी इसकी खपत बहुत अधिक है। किमी भी राष्ट्र की रासायनिक उद्योगों की अगति का अनुमान सल्फ्यूरिक अम्ल की खपत से किया जा सकता है, जो गंधक द्वारा ही निर्मित होता है। सल्फ्यूरिक अम्ल के अतिरिक्त' गंधक के उपयोग कुछ अन्य उद्योगों, जैसे कीटनाशक पदार्थों, दियामलाई, वारूद, विस्फोटक पदार्थों आदि आदि में भी होते है।

गंधक संयुक्त श्रीर श्रसयुक्त, दोनो रूपो में पाया जाता है। श्रमंयुक्त गंधक कुछ देगों में, विशेषतः ज्वालामुखी श्रीर गंधकवाले भरनो के निकटवर्ती स्थानों में, पाया जाता है। विशेष रूप से यह सिसिली द्वीप, जापान, चिली श्रीर श्रमरीका के श्रनेक क्षेत्रों में पाया जाता है।

सयुक्त गधक सल्फाइड (लोहे के सल्फाइड लौहमाक्षिक, जस्ते के सल्फाइड जिंक ब्लेड, सीस के सल्फाइड गैलीना और ताने के सल्फाइड ताम्रमाक्षिक) और सल्फेट (कैलसियम सल्फेट जिपसम, वैरियम सल्फेट वैराइटा, मैन्नीशियम सल्फेट किसेराइट) के रूपा मे पाया जाता है। कुछ भरनो के जलों में हाइड्रोजन सल्फाइड मिलता है। समुद्र जल में कैलसियम और मैग्नीशियम के सल्फेट पाए जाते है। बाल, ऊन, ऐल्ब्यु-मिन, लहसुन, सरसो, मूली, करमकल्ला और कुछ प्रोटीन आदि कार्वनिक पदार्थी में गधक रहता है। भूपृष्ठ की पर्यंटी में ००६ प्रति शत गधक विभिन्न रूपों में पाया जाता है।

खान से निकले गधक के खनिज को भट्ठे के, जिसे कालकेरोनी, (Calcaron1) कहते है, डालवे तल पर जलाने स कुछ गधक जलकर जो जन्मा जरपत्र करता है उससे खनिज का शेप गधक पिघल और वहकर अपद्रव्यों से अलग हो जाता है। इस प्रक्रिया में गधक का एक तिहाई अज जलकर नष्ट हो जाता है। फिर ऐसे भट्ठे बने जिनके एक भट्ठे की गरम गैसो से दूसरा भट्ठा गरम होता था। इससे गधक की हानि कुछ कम हो गई। जापान में खान से निकले गधक को बद भभके में गरम कर गधक के बाव्य के आसवन से गधक प्राप्त होने लगा। भभको को भाप से अथवा ऑटोक्लेब में अतितप्त जल से गरम करते थे। आजकल फैश विधि (Trasch process) से अमरीका में खानो से गधक निकाला जाता है, वहाँ २०० से २,००० छुट तक की गहराई में गधक पाया जाता है। खानो में छेद करके सकेंद्रित नलीवाली पाइप बैठाई जाती है। बाहर से अतितप्त जल प्रवाहित करने से गधक पिघलकर गड्डे में इकट्ठा होता है, जहाँ से सपीडित वायु के सहारे बीच की नली से पिघला गधक बाहर निकालकर, लकडी के सौंचों में डातकर, वत्ती के रूप में प्राप्त किया जाता है।

माक्षिको (Pyrites) से गद्यक प्राप्त करने के अनेक सफल प्रयत्न हुए हैं और अनेक भट्टियाँ बनी है जिनमें उपोत्पाद के रूप में गद्यक या सल्फर डाइग्राक्साइड प्राप्त होता है। इससे सलप्यूरिक अम्ल बनाया जा सकता है।

भारत मे प्राकृतिक गधक का कोई भी विशाल निक्षेप नही है। भारत विभाजन से पूर्व बलू विस्तान में कोह-ए-सुरुतान (Koh-1-Sultan) के समीप शिथिल ज्वालामुखी से गधक प्राप्त होने के सकेत मिले थे, किंतु इसपर कोई विशेष कार्य नहीं किया गया। विश्वयुद्ध में भी अनेक बार इस प्रकार के प्रयत्न किए गए जिससे वािराज्य स्तर पर गधक इस स्रोत से प्राप्त किया जा सके, किंतु कभी भी सफलता हाथ न लगी तथा युद्ध समाप्त होने पर पुन आयात आरभ कर दिया गया। इस प्रकार वर्तमान समय में भारत में कोई भी ऐसा स्रोत नहीं है जो प्राकृतिक गधक की आवश्यकता-पूर्ति कर सके।

गधक के अतिरिक्त कुछ यौगिक ऐसे भी है जिनमे गधक का कुछ भाग होता है तथा जो सलप्यूरिक अम्ल के निर्माण मे प्रयुक्त किए जा सकते है। मुख्यत ये लौह्पाडराइट तथा चाल्कोपाडराइट (Chalchopyrites) हैं। चाल्कोपाइराइट लीह, ताँवा तथा गधक का यौगिक है, जिसके उत्तम निक्षेप सिंहभूम (बिहार) में मोसावानी के समीप स्थित है। चाल्कोपाइराइट से ताँवें का शोधन करने पर प्रति वर्ष कई हजार टन सल्फर डाइआवसाइड गैम निकलती है, जो व्यर्थ ही बायु में बिलीन हो जाती है। कुछ देशों में इस प्रकार प्राप्त गैस को मलप्यूरिक अम्ल के निर्माण में प्रयुक्त किया जाता है। कैनाडा में इस गैस से गधक की प्राप्ति की जाती है।

त्राल्कोपाइराइट के ग्रितिरक्त पाइराइट भी गधक का मुख्य स्रोत हे तथा यह सलक्ष्यूरिक अम्ल के निर्माण मे प्रयुक्त होता है। भारत में विहार, ववई, मेंसूर तथा पजाब के अनेक भागों में इसके निक्षेप मिले है। एक उत्तम निक्षेप तारदेव स्टेशन (शिमला) के समीप हिमाचल घाटी में और दूसरा निक्षेप अमजोर (शाहाबाद, विहार) में है। इसमें ४०% पान की मात्रा विद्यमान है, कुल भड़ारों की अनुमित मात्रा ७,४०,००० में मैंसूर के वित्तालहुग जिले में तथा महास के नीलगिरि जिले

मे भी व्यापक कार्य किया गया है तथा इनसे भी स्राशाजनक सफलता प्राप्त हुई है। (धिं० वार प्र०, विरु सार दुर)

गधकुटी नुद्धः केवली या भगवान् के विराजने का स्थान । मोह का सय होने से कैवल्य (पूर्ण ज्ञान) की प्राप्ति होती है। तीर्थं कर केवली के लिये इद विशाल जगन सभा (समवसरएा) का निर्माए करता है। समवसरएा के केद में उच्च स्थान पर भगवान् ने लिये दुटी होती है। इसमें सर्वव मलयचवन, कालागर आदि जलते रहते हैं अतएव इसे गधकुटी कहते है। साधारएा केवलियों के लिये केवल गधकुटी वनती है। समवसरएा के प्रतीक जिनमदिरों में गधकुटी के स्थान पर पर्भगृह होता है तथा मूर्तियां इसी में रहती है।

महातमा बुद्ध के बैठने के स्थान को भी दिन्यावदान ग्रादि में गधकुटी नाम से ही अभिहित किया गया है। विलोकप्रकृति (गाथा ६६७-६६२) में गधकुटी का वर्णन है। क्रम भदेव की गधकुटी की लवाई, चौडाई ग्रीर ऊँचाई कम्म ६००, ६०० ग्रीर ६०० दह थी। इसके वाद नेमिनाथ पर्यत तीनों में २४, २४ ग्रीर ३७॥ दह घटते गए। पार्यनाथ की गधकुटी ६२॥ ल०, चौ० ग्रीर ६३॥। ऊँची थी। महावीर स्वामी की ४०, ४० ग्रीर ७४ द० ल० चौ० ऊँ० थी। सारनाथ में बुद्ध की भी गधकुटी प्रथवा मूलगधकुटी थी।

गधमार्जार (Civets) मासभक्षी, स्तनपोषी जीवो के विवेरिडी कुल (Family Viverrilae) के जीव हं। इनकी कई जातियाँ ससार में फैली है।

ये विल्ली के पद के जीव है। इनके पैर छोटे श्रीर मुँह लवा होता है। ये जीव पेड पर मरलता से चढ लेते है श्रीर रात में ही बाहर निकलते है। इन प्राणियों के दुम के नीचे एक गधग्रिय रहती है, जिससे गाढा, गधपूर्ण, पीला पदार्थ निकलता है। इसे व्यापारी लोग मुख्य या कस्तूरी में मिलाकर वेचते है। इसमें से सिवेटोन (Civetone) नामक कीटोन निकाला गया है। सुगधित द्रव्यों के निर्माण में इसकी गध प्रयुक्त होती है।

इनकी वैसे तो कई जातियाँ है जिनमे एक हमारे यहाँ का प्रसिद्ध वस्तूरी मृग(The Zibeth, Viverra zibetha)है, जो ब्रास्ट्रेलिया से



गधमार्जार (Civet)

भारत श्रीर चीन तक फैला हुश्रा है। कव लगभग तीन फुट लवा श्रीर १० इच ऊँचा होता है। रग स्लेटी, जिसपर काली चित्तियाँ रहती है। दूसरा श्रफीका का कस्तूरी मृग (African civet, Civette des civetta) है, जो इससे वड़ा श्रीर ऊँचा तथा इससे गाढ़े रग का श्रीर वड़े वालोवाला होता है। इसे लोग पालतू करके मृश्क निकालते हैं। (मु० सि०) गधमादन पर्वत एक पुरागाविंगत पर्वत जो इलावृत के पूर्व श्रीर

मेरु तथा उत्तर कुरु के पश्चिम में है। इसका विस्तार उत्तर दक्षिए है। इसके दक्षिण नील और उत्तर में निपध पर्वत है। पश्चिमी सागर तक विस्तृत इसके मध्य का प्रदेश भद्राश्ववर्ष कहा जाता है। वानर यहाँ निवास करते हैं। इसे पुराएगों में नरनारायएग का निवास स्थान वताया गया है। इसी पर्वत पर उर्वशी के साथ पुरुरवा दस वर्ष तक रहे। वनवास काल में युधिष्ठिर भी यहाँ रहे थे। जातक कथा में कहा गया है कि वेस्सतर राजा अपनी पत्नी तथा पुत्र के साथ यहाँ श्राए थे। इस पर्वत पर मुगध नामक एक तीर्घ है जहाँ एक जिवलिंग स्थापित है। वाएमट्ट ने गधमादन की स्थिति हिमालय में वताई है। (प० ला० गु०)

गधन यक्ष, राक्षस, पिशाच, सिद्ध, चारएा, नाग, किनर आदि अंतरा-भवसत्व (शाश्वतकांश, १०१) में स्थित देवयोनियो में गंधर्वी - की भी गराना है (ग्रमरकोश, १, २; क्षीरस्वामी : गंधर्वास्तुम्बुरुप्रभृतयः देवयोनयः; भागवत, ३, ३, ११) । गंधर्व शब्द की क्लिप्ट कल्पनार्क्षो पर ग्राधित ग्रनेक व्युत्पत्तियाँ प्राचीन ग्रीर ग्रर्वाचीन विद्वानो ने दी है। सायएा ने दो स्थानो पर (ऋग्वेद ८,७७,५ ग्रीर १,१६२,२) दो प्रकार की व्याख्याएँ की हैं--प्रथम 'गानुदक धारयतीति गंधवींमेघ और द्वितीय 'गवां रण्मीना धर्तार सूर्य । फ्रेंच विद्वान् प्रिजुलुस्की (इंडियन कल्चर ३,६१३-६२०) में गंधर्वों का संबंध गर्दभों से जोड़ा है, क्योंकि गधर्व 'गर्दभनादिन्' (ग्रथवंवेद ८, ६) है एवं गर्दभों के समान ही गंधवों की कामुकता का वर्णन है। एक परंपरा उज्जयिनी के राजा गंधवंसेन को गर्दभिल्ल कहती है। ये सारी व्युत्पत्तियाँ दूरारढ़ कल्पनाजन्य है। (खंडन के लिये देखिए, आ० ये० कीथ : ए न्यू एक्सप्लेनेशन आँव द गंधर्वाज, जर्नल श्रॉव इंडियन सोसाइटी श्रॉव श्रोरिएंटल ग्रार्ट, ४, ३२-३६) । साधारगतः मान्य व्युत्पत्ति है—गंध संगीत वाद्यादिजनित प्रमोदं अवंति प्राप्नोति गंधर्वः स्वर्गगायकः (गव्दकल्पद्रुम)। गंध ग्रीर गंधर्व की सर्गधता अथर्ववेद (१२,१,२,३) में भी व्यंजित है, फिर भी 'संगीतवाद्यादिजनित प्रमोद' गंध का साधारए। अर्थ नहीं, इसलिये यह व्युत्पत्ति भी संतीपप्रद नहीं। कुछ विद्वान् ग्रीक केंतोरों (Kentauros), ईरानी गंधरव, संस्कृत गंधर्व तथा पाली गंधव्व को एक ही स्रोत से नि:सृत मानते है।

ऋग्वेद में गंधर्व वायुकेश (ऋक्, ३, ३८, ६) सोमरक्षक, मधुर-भाषी (तुलनीय, श्रथवंवेद, २०, १२८, ३),संगीतज्ञ, (ऋ० १०, ११) भौर स्त्रियों के ऊपर भ्रतिप्राकृत रूप से प्रभविष्ण वतलाए गए है। अथवंवेद (२, ५, २) में गंधर्वों की गराना देवजन, पृथग्देव और पितरों के साथ की गई है। विवाहसूक्त (अथर्ववेद १४,२,३४-३६) में नवविवाहित दंपति के लिये गंधर्वों के आशीर्वचन की याचना की गई है । सिर पर शिखंड धारए। किए ग्रप्सराग्रों के पति गंधवों के नृत्यो का ग्रनेकशः वर्णन है (ग्रानृत्यतः शिखंडिनः गंधर्वस्याप्सरापतेः ५,३७,७)। उनके हाथों में लोहे के भाले और भीम श्रायुध है (४,३७,८)। प्राचीन शिलालेखो में (यथा राज्ञी वालश्री का नासिक मे उपलब्ध श्रमिलेख, पंक्तियाँ =-१, तालगुंड स्तंभाभिलेख, पद्य ३३ श्रादि में) गंधर्वो के उल्लेख हैं, किंतु प्रतिमाम्रो से ही कुछ विशिष्ट सूचनाएँ उनके विषय में उपलब्ध होती है। विष्णधर्मोत्तर पुराण (३,४२) में उनके लिये गिखर से शोभित किंतु मुकुट से विरहित प्रतिमान्नों का विधान है । मथुरा, गांधार, गुप्त, चालुक्य श्रीर पल्लव कला-केंद्रों में इनकी प्रतिमाएँ कुछ विभिन्नताश्रो के साथ मिलती है (द्रष्टन्य, ग्रार० एस० पंचमुखी, गंधर्वाज ऐंड किन्नराज इन इंडियन भ्राइकोनोग्राफ़ी, ३१-४६)। मानसार (५८, ६-१०) उनकी प्रतिमाग्रों की विशेषतात्रों का समाहार करता हुन्ना लिखता है: नृतं वा वेप्एवं वापि वेशाखं स्थानकं तु वा। गीतवीएग-विधानंश्च गंधविश्चेति कथ्यते । रामायरा, महाभारत श्रीर पुरागों में वे देवगायकों के रूप मे चित्रित किए गए। जैन परंपरा में गंधवों को किपुरुष, महोरग आदि के साथ व्यंतरलोक के देवों के रूप में स्वीकार किया गया ।(द्र०, कपाडिया, जाडगैटिक फ़ेबुलस ऐनिमल्स इन जैन-लिटरेचर, न्यू इंडियन ऍटीक्वेरी, १६४६) । वौद्ध प्रवदानों ग्रीर जातकों में गंधवों के बहुविध उल्लेख है। (ग्रोठ एच० द० ए० विजेसेकर : वेदिक गंधर्व ऐंड पाली गंधव्य, यूनी-र्वसिटी ग्रॉव सीलोन रिव्यू, ३ भी द्राटव्य है) संगीतशास्त्र से प्रधानतः संबद्ध गंधवों की कल्पना ने तक्षए। ग्रीर वास्तुकला में ग्रभिनव सीदयौंपचा-यक ग्रभिप्रायों की ग्रभिवृद्धि की । महाकाव्य ग्रीर कथाग्रों में, विशेषतः पूर्वमध्ययुगीन जैन कथाओं में, विद्याधर और यक्षों के साथ गंघवंकल्पना श्रितिरंजित, हेद्य ग्रौर काल्पनिक कथावृत्तों के सर्जन श्रीर गुंफन में सहायक हुई। (वि० श० पा०)

गंधर्व विवाह प्राचीन भारतीय स्मृतिकारों ने विवाह के जो ब्राठ प्रकार मान्य किए थे, उनमें से एक रूप। इस विवाह में अभिभावकों की अनुमति की ब्रावश्यकता न थी। युवक युवती के परस्पर राजी होने पर किसी श्रोदिय के घर से लाई श्राग्नि में हवन कर तीन फोरे कर लेने मान्न से इस प्रकार का विवाह संपन्न हो जाता था। इसे ग्राधुनिक प्रेम विवाह का प्राचीन रूप कह सकते है। इस प्रकार का विवाह करने के पश्चात् वर-वधू दोनों ग्रपने ग्रिभमावको को ग्रपने विवाह की निस्संकोच सूचना दे सकते थे क्योंकि ग्रांग्न को साक्षी देकर किया गया विवाह भंग नहीं किया जा सकता था। ग्रिभभावक भी इस विवाह को स्वीकार कर लेते थे। किंतु इम प्रकार का विवाह लोकभावना के विरुद्ध समभा जाता था, लोग इस प्रकार किए गए विवाह को उतावली में किया गया विवाह मानते थे। लोगों की धारणा थी कि इम प्रकार के विवाह का परिणाम ग्रन्छा नहीं होता। शाकुंतला-दुप्यंत, पुरुरवा-उवंशी, वासवदत्ता-उदयन के विवाह गंधवं-विवाह के प्रत्यात उदाहरण है। (प० ला० गु०)

गध्यास्ति देवतात्रों के पोडशोपचार में सुगंध एक श्रावश्यक उपचार माना गया है। श्राज भी नित्य देवपूजन में सुवासित श्रगरवत्ती श्रीर कपूर का उपयोग होता है। यही नहीं, भारत के निवासी अपने प्रसाधन में मुगंधित वस्तुश्रो और विविध वस्तुश्रो के मिश्रण से वने हुए सुगंध का प्रयोग श्रात प्राचीन काल से करते श्रा रहे हैं। सुगंधि की चर्चा से प्राचीन भारतीय साहित्य भरा हुत्रा हैं। इन सुगंधियों के तैयार करने की एक कला थी श्रौर उसका श्रपना एक शास्त्र था। किंतु एतत्संवधित जो ग्रंथ प्रवी- प्रची कती के पूर्व लिखे गए थे दे श्राज श्रपने मूल रूप में उपलब्ध नहीं है। वैद्यक ग्रंथों में यत्रतत्र सुगंधित तेलों का उल्लेख मिलता है।

चरक संहिता मे अमृतादि तैल, सुकुमारक तैल, महापद्म तैल आदि ग्रनेक तेलो की चर्चा है। इनके बनाने के लिये चंदन, उशीर (खश), केसर, तगर, मंजिष्ठ (मजीठ), ग्रगुरु ग्रादि सुगंधित वस्तुत्रो का प्रयोग होता था। इससे प्रकट होता है कि ईसा की ब्रारंभिक गती में मुगंधियों का प्रचुर प्रचार था। उस समय उनके तैयार करने की कला समुन्नत थी। वात्स्यायन ने, जिनका समय गुप्त काल (चौथी-पाँचवी शती ई०) ग्रांका जाता है, अपने कामसूत्र मे नागरिकों के जानने योग्य जिन चौसठ कलाओं काउल्लेखिक्या है उसमें सुगंधयुक्त तेल एवं उपटन तैयार करना भी है। वराहमिहिरके वृहत्संहिता में, जो इसी काल की रचनाहै, गंधयुक्ति नामक एक प्रकरण है। इसी प्रकार अग्निपुराण के २२४वें अध्याय में गंध की चर्चा है। उसमें सुगंध तैयार करने की ग्राठ प्रत्रियाग्रो का उल्लेख है। वे है—(१) गोधन; (२) ग्राचमन; (३) विरेचन; (४) भावन; (५) पाक; (६) बोधन; (७) धूपन और (८) वासन। जिन वस्तुत्रों के धूम से मुगंध प्राप्त हो सकती है, ऐसी इक्कीस वस्तुत्रों के नाम इस पुराए। में गिनाए गए हैं। इसी प्रकार स्नान के लिए भी सुगंधित वस्तुग्रों का उसमे उल्लेख है। मुख को सुगंधित बनाने के लिय मुखबासक चूर्ण के ग्रनेक नुस्खे उसमें उपनव्ध हैं। फूलों के वास से सुगंधित तेल तैयार करने की बात भी उसमे कही गई है । इसी प्रकार विष्णुधर्मोत्तर पुराए में गंधयुक्ति प्रकरए है। कालिका पुराए। मे देवपूजन के निमित्त पाँच प्रकार के सुगंध की चर्चा है--(१) चूर्ण करने से प्राप्त सुगंध; (२) घास के समान उगनेवाली सुगंध; (३) जल से निकलनेवाली मुगंध; (४) प्राणियों के ग्रंग से उत्पन्न होनेवाली मुगंध तथा (५) कृतिम रूप से तैयार की जानेवाली सुगंध।

वारहवीं शती में सोमेश्वर ने मानसोल्लास की रचना की थी। उसमें गंधमोग नामक एक प्रकरण है। इसमें तिल को केतकी, पुत्राग ग्रोर चंपा के फूलों से सुवासित करने तथा उन्हें पेरकर तेल निकालने की प्रित्रया का उल्लेख है। इसी प्रकार गरीर पर लगाए जानेवाले मुगंधित उपटनो का भी विस्तृत उल्लेख है। इसी तरह सुगंधित जल तैयार करने की विधि भी उसमे दी हुई है। मानसोल्लास के इन प्रकरणों के ग्राधार पर नित्यनाथ ने तेरहवी शती में श्रपने रसरत्नाकर नामक ग्रंथ में गंधवाद नामक प्रकरण लिखा है जिसमें सुगंधि तैयार करने की विस्तृत चर्चा है।

गंध मास्त्र पर चौदहवीं मती के लिखे दो ग्रंथों की हस्तलिपि पुरों के भंडारकर प्राच्य मोध संस्थान में है। एक का नाम है गंधवाद। इसके लेखक का नाम झजात है। इसपर १६वीं मती के पूर्वीधं की लिखी हुई एक टीका भी है। दूसरा ग्रंथ गंगाधर नायक कृत गंधमार है। इसमें उन्होंने सुगंधि को श्राठ वर्गों में विभाजित किया है। यथा—(१

पत्न, (२) पुष्प, (३) फल (जायफल ग्रावि), (४) लीग ग्रावि भाडियों से उत्पन्न इठल, (५) लफडी (चदन ग्रावि); (६) मूल (जड), (७) वनस्पति स्नाव (यथा—कपूर) भीर (६) प्राराज पदार्थ (यथा—कस्तूरी)। उन्होंने सुगध तैयार करने की छह प्रक्रियाएँ वताई है ग्रीर उनकी विस्तृत चर्चा की है।

मुस्तिम काल, विशेषतः मुगल, काल मे सुगध का महत्व काफी बढ गया या ग्रीर उमने एक ममुत्रत उद्योग का रूप धारण कर लिया था। सुगधित जल ग्रीर सुगधित तेलो का प्रचुर उल्लेख इस काल मे मिलता ह किंतु इस विषय पर रचे गए इस काल के किसी ग्रय की जानकारी नहा प्राप्त होती।

मा प्र ०- प० कु० गोड़े : प्राचीन भारतीय गधशास्त्र ।

(प० ला० गु०)

गधहरती बौद्ध धर्म के अतर्गत एक वोधिसत्व । इनका उल्लेख निप्पन्न योग में मिलता है। उसमें इनके दो स्वरूपों का वरान है। किंतु इनकी प्रतिमा देखने में नहीं आती। नैपाली चिलपटों में कभी कदा इनका चिल्ला मिलता है। (प० ला० गु०)

गंधार, गांधार (१) सिंधु नदी के पूर्व और उत्तर-पश्चिम की ग्रोर स्थित देश जिसमे वर्तमान ग्रफगानिस्तान का पूर्वी भाग समिलित था। ऋग्वेद (९,९२६,९८) मे गधार के निवासियों को गधारी कहा गया है और उनकी भेड़ों के ऊन को सराहा गया है। अथर्व-वेद (४,२२,९४) मे गधारिया का मूजवतो के साथ उल्लेख है। श्रथवंवेद में गंधारियों की गंगाना श्रवमानित जातियों में की गई है। किंतु पर-वर्ती काल में गधारवासियों के प्रति ग्रायेंजनों का दृष्टिकीए। वदल गया था श्रीर गधार मे वडे वडे विद्वान् श्रारपंडित जाकर वसने लगे थे । वौद्धकाल से पूर्व तक्षशिला गधार की लोकविश्रुत राजधानी थी जो अपने विद्याकेंद्र के कारण भारत भर में सर्वमान्य समभी जाती थी। छादोग्योपनिपद् मे उद्दालक ग्राकिता ने सद्युरवाले शिप्य के ग्रपने ग्रतिम लक्ष्य पर पहुँचने के उदाहरण के सबध में गधार का उल्लेख किया है। जान पडता है, छादोग्य के रचियता का गधार विशेष रूप से परिचित देश था। शतपथ म्राह्मरा के (११,४,१) तथा अनुवर्ती वाक्यों में उदालक आगरिए का उदीच्यो या उत्तरी देश (गधार) के निवासियों के साथ सवध बताया गया है। पाणिति ने, जो स्वय गधार देश के निवासी थे, तक्षणिला का (४,३,६३) उल्लेख किया है। ऐतिहासिक श्रनुशुति मे कौटिल्य चाएाक्य वो तक्षशिता महाविद्यालय का ही रत्न बताया गया है।

वात्मीकि रामायस् (उत्तर० १०१,११) मे गधार विषय के अतर्गत गधवंदेश की भी स्थित मानी गई है। केकय जनपद इसके पूर्व की ओर स्थित या। केकयनरेश युधाजित के कहने से रामचढ़ के भाई भरत ने गधवंदेश को जीतकर यहाँ की तक्षणिला एव पुष्कलावती नामक नगरियों को भले प्रकार से बसाया था। महाभारत काल में गधारदेश का मध्यदेश से बहुत निकट का सबध था। धृतराष्ट्र की रानी गाधारी, गधार की राजक्त्या थी। शकुनि इसका भाई था। जातकों में कथमीर और तक्षणिला प्रदेश दोनों की ही स्थित गधार में वताई गई है। तक्षणिला के अनेक उल्लेख जातकों में हं। इस समय यह नगरी एक प्रसिद्ध विश्वविद्यालय के केंद्र रुप में दूर दूर तक प्रख्यात थी। पुरासों (मत्स्य ४०१६, वायु ६६,६) में गधार नरेशों को दुधा का वश्ज बताया गया है। जैन उत्तराध्ययन सूत्र में गधार के जैन नरेश नगति या नगजित् का उल्लेख है। बुद्ध तथा पूर्व बुद्धकाल में गधार उत्तरी भारत के १६ जनपदों में परिगसित था (अगुत्तरनिकाय)। सिकदर के भारत पर आक्रमस् के समय गंधार में कई छोटी छोटी रियासते था जिनमें तक्षशिला और श्रममार प्रमुख थी।

मीयं साम्राज्य में सपूर्ण गधारदेश समिलित था। कुशान साम्राज्य का भी यह अभिन अग था। इसी समय यहाँ की नई राजधानी पुरपपुर या पेशावर में बनाई गई थी। इस काल तक्षशिला का पूर्वगौरव समाप्त प्रयाथा। गुप्तकाल में गधार संभवत गुप्त साम्राज्य के बाहर था क्योंकि , यहाँ यवन, शक आदि विदेशी जातियों का प्रभूत्व था। ७वी सदी ई० में गधार के श्रनेक भागों में बौद्धधर्म पर्याप्त उन्नत था। द्यी हैं सदी ई० में मुसलमानों के उत्कर्ष के साथ धीरे धीरे यह देन उन्हीं के राजनीतिक तथा सास्कृतिक प्रभाव के अतर्गत आ गया। ५७० ई० में अपने सिनापित थाकूब एलेस ने अफगानिस्तान को अपने अधिकार में कर लिया किंतु इसके बाद भी यहाँ के हिंदू तथा बाढ़ अनेक क्षेत्रों में रहते रहें, जैसे वे आज भी रह रहें हैं। अलप्तर्गान और सुवुक्तगीन के हमलों का भी उन्होंने डटकर सामना किया था। १६० ई० में लमगान (प्राचीन लपाक) का किला उनके हाथ से निकल गया और इसके बाद काफिरिस्तान को छोड़कर सारा अफगानिस्तान मुसलमान धर्म में दीक्षित हो गया। प्रसिद्ध नगर कधार आज भी प्राचीन गधार की स्मृति को जीवित रखें हुए हैं।

(२) गधार (स्याम)—स्याम के उत्तरी भाग में स्थित युन्नान का प्राचीन भारतीय नाम। चीनी इतिहास ग्रथों से सूचित होता है कि द्वितीय गती ई० पू० में ही इस प्रदेश में भारतीयों ने उपनिवेश बसा लिए थे और ये लोग नगाल, श्रसम तथा ब्रह्मदेश के व्यापारिक स्थलमार्ग से वहाँ पहुँचे थे। जैसा तत्कालीन मुसलमान लेखक रशीदुद्दीन के वर्णन से ज्ञात हाता है, १३वीं सदी ई० तक युन्नान का भारतीय नाम गधार ही अधिक प्रचलित था। इस प्रदेश का चीनी नाम नानचाओं था। १२५३ ई० में चीन के सम्राट् कुवला खाँ ने गधार को जीतकर यहाँ के हिंदू राज्य की समाप्ति कर दी।

- (३) सप्तक का तीसरा स्वर।
- (४) भारतीय सगीत का एक राग।

गंधार किली ईसा की आरियक शताब्दियों में गधार प्रदेश में जिस कला का विकास हुआ वह भारतीय शिल्प शास्त्र में गधार कला के नाम से प्रत्यात है। इस कला की विषयवस्तु सर्वेथा भारतीय, मुर्यतः बौद्ध हैं किंतु उनको जिस शंली में प्रस्तुत किया गया है उसपर यूनानी कला की प्रचुर और कुछ कुछ रोमनी कला की छाप है। यह एक प्रकार से भारतीय और यूनानी कला की सकर कला है। धार्मिक होते हुए भी इस कला में आध्यात्मिकता का सर्वथा अभाव है। उसमें पूर्ण लीकिक मासलता की अभिव्यक्ति हुई है। इस कला का प्रसार गधार के वाहर मध्य एशिया में काफी दूर तक था और इस कला के पत्थर और गचकारी (स्टकों) में बनी मूर्तियाँ अफगानिस्तान तथा उसके तटवर्ती प्रदेशों में काफी माला में उपलब्ध हुई हैं।

गर्भी रनिथ नाय पथ के एक प्रख्यात योगी जिनका जन्म कश्मीर के एक धनी परिवार में हुआ था। किंतु युवावस्था में ही उन्हें वैराध्य उत्पन्न हुआ और उन्होंने गीरखपुर में गीपालनाथ से दीक्षा प्राप्त की। कहा जाता है कि उन्होंने तीनो योगो की सिद्धि प्राप्त की थी। आध्या- सिमक क्षेत्र में उनका उच्च स्थान समक्षा जाता है। वे उन्नीसवी शती में किसी समय हुए थे। (प० ला० गु०)

गरखर फेलम थार चेनाव नदी के बीच का भूभाग मध्यकाल में गर्वे कहाता था। तवकात-श्रक्वरों में सिंधु नदी के किनारे के नीलाव प्रांत को गर्वे बताया गया है। जिवालिक पर्वत के निकट कश्मीर की सीमा तक किसी समय इस प्रदेश का विस्तार था। मध्य-वालीन इतिहास में इस प्रदेश का विशेष महत्व था। उसकी चर्चा तत्का-लीन ग्रंथों में बहुत हुई है।

(प० ला० गु०)

गगनगज बीद धर्म के एक बोधिसत्व । वे रत्नसभव नामक ध्यानी बुद्ध के पुत्र कहे जाते है । (प० ला० गु०)

गच्छ जैन ब्राचार्य का परिवार अथवा एक भ्राचार्य से दीक्षित साधु समुदाय। किंतु यह अब जैन धर्म के विभिन्न सप्रदायों और उप-सप्रदायों का वोधक माना जाता है। प्रत्येक गच्छ की गुरु परंपरा को गच्छाअली अथवा पट्टावली कहते हैं। इन गच्छावलियों का आरंभ भगवान् महावीर ने होकर ब्रतिम गुरु तक ब्राता है श्रीर नए गुरुओं का नाम जुटता जाता है। इस समय जैन धर्म मे चौरासी गच्छ कहे जाते हैं पर वस्तुत: उनकी सख्या इनसे कही ब्रधिक है। एक उपलब्ध सूची मे उनके

१७३ नाम गिनाए गए हैं। गच्छों के नाम या तो स्थानवाची या आचार्य-वाची होते हैं। (प० ला॰ गु०)

गज (द्र० हाथी)।

गजिट संवादपन्न का पर्याय तथा समानार्थंक एवं वहुप्रयुक्त प्राचीन शब्द। 'गजट सामयिक घटनात्रों का सारसंग्रह होता है। यह श्रादि समाचारपत्र का एक भेद है जिसका नामकरण और प्रकाशन, वेनिस की सरकार द्वारा सन् १५६६ में 'गजट' के रूप में हुग्रा । १६६५ में इंग्लैंड में 'ग्राक्सफ़र्ड गजट' प्रकाशित हुग्रा जो ग्रगले वर्ष 'लंदन गजट' हो गया। वह ब्रिटिश सरकार का राजकीय मुखपत्न है। स्थानीय तथा प्रादेशिक 'समाचारों के ऐसे प्रकाशन समाचारपत्रों की ही श्रेणी मे श्राते हैं, जैसे पालमान गजट, सेंट जैम्स गजट, वेस्टमिस्टर गजट श्रादि जो श्राज भी यस्तित्व में हैं। भारतीय पत्नकारिता के इतिहास में प्रारीभक श्रखबारों के बीच यही नाम प्रचलित हुग्रा, जैसे बंगाल गजट (१७५०), हिकी गजट (१७६०), इंडियन गजट (१७६०),मद्रास गजट (१७६४) । श्रादि। इस प्रकार 'गजट' प्रांतीय श्रखवारों का सूचक पद रहा है। भारतीय समाचारपत के लिये गजट शब्द का प्रयोग २०वी शताब्दी के यारंभ तक बहुतायत से मिनता है किंतु ग्रव यह नाम ग्रप्रचलित है। 'सिविल मिलिटरी गजट', 'मसूरी गजट' ग्रादि इने गिने श्रंग्रेजी पक्ष इसके श्रपवाद हैं। इसके विपरीत 'गजट' ईस्ट इंडिया कंपनी के भासनकाल से ही विधिप्रारूपों, विभागीय सूचनाग्रों ग्रीर विज्ञिष्तियों के शासकीय प्रका-शनों के लिये प्रयुक्त होता स्राया है, जैसे उत्तरप्रदेश गजट, विहार गजट श्रादि । इस दृष्टि से किसी प्रकार की स्वतंत्र श्रयवा वैयक्तिक श्रालोचना से रहित सरकारी, ग्रर्धसरकारी ग्रथवा सरकारी सहायताप्राप्त सूचनापना भौर राजपत्नों के लिये यह नाम रुढ़ है श्रीर श्रपनी इन विणेपताश्री के कारण 'गजट' श्राधुनिक समाचारपत्र से भिन्न हो जाता है। इसे हम सरकारी ग्रीर प्रशासकीय सूचनाग्रों तथा कार्यों का विवररापत्र कह सकत (श्या० ति०) हैं । (विशेष द्र० 'समाचारपत्न') ।

गजनी, गजनी यकगानिस्तान का प्राचीन नगर है जो अरगंदाव तथा तारनक निवयों की जलधारा पर स्थित है। यह युवान च्वाड

कथित होसीना नामक नगर है। उसके समय में यह बांद्वों का एक बहुत बड़ा केंद्र था। इस्तखरी नामक प्ररव भूगोलवेत्ता (१०वी सदी ई०) ने इसे उत्तम निदयों एवं उद्यानों से परिपूर्ण बताया है। मुकदिसी नामक भूगोलवेता ने इसके अधीनस्य बहुत से कस्बों के नाम लिखे है जिनका इस समय पता लगाना कठिन है।

गजनी के संबंध में बाबर ने लिया है कि इसे जाबुलिस्तान कहते है। यह तीसरी हकलीम में है। यहाँ कृषि योग्य भूमि बहुत थोड़ी है। इसकी जलधारा में चार पाँच पनचिक्कयों के लायक जल होगा। कृषि के लिये बड़ा परिश्रम करना पड़ता है। जितनी भूमि पर कृषि होती है उसके ऊपर प्रत्येक वर्ष नई मिट्टी डालनी होती है। काबुल की कृषि की श्रपेक्षा यहाँ की कृषि से श्रधिक श्राय होती है। गजनी के युले मैदानों में हजारा तथा श्रफान कवीले निवास करते हैं। वावर ने इस बात पर श्राक्चर्य शकट किया है कि जिन वादशाहों ने हिंदुस्तान तथा खुरासान को विजय कर लिया था उन्होंने भी इन स्थानों को छोड़कर गजनी सरीखे साधारण स्थान को क्यों श्रपनी राजधानी बनाए रखा।

ह्वीं सदी ई० के प्रारंभ में गजनी मामानी नामक ताजीक ईरानी वंश के प्रधीन था किंतु ६९२ ई० के बाद यहाँ के दितहास में तुनों के नाम मिलने लगते हैं। ६६० ई० तक गजनी से सामानी वंश का पूर्णतः ग्रंत हो गया ग्रीर उसपर ममीनी तुनों ने ग्रधिकार जमा निया। मुनुक्त-गीन इस वंश का संस्थापक था उस समय हिंदुस्तान के णाही (माहिय) वंश का राज्य हिंदुकुश तक फैना था। हिंदू शाहीय राजा जयपाल को सुनुक्तगीन की बढ़ती हुई शक्ति से गतरा पदा होना स्वाभाविक था। उसने मुनुक्तगीन की बढ़ती हुई सत्ता को रोकने का ग्रत्यधिक प्रयत्न किया किंतु वह सफन न हो गका भीर सुनुक्तगीन ने लमगान नथा पेशावर के मध्य के भाग श्रपने राज्य में मिला लिए। उसके बाद जब महमूट ने सत्ता

ग्रह्म की तो उसने इसे समृद्ध बनाने का प्रयाम किया और उसके समय में यह बैभव के उच्च शिखर पर था। उसके वंश के लोग ५= हि० (१९६९ ई०) तक यहाँ शामन करते रहे। इस वंश के ग्रंत के साथ गजनी का वैभव समाप्त हो गया।

नगर—मध्य अफगानिस्तान के ऊँचे पठार पर ७,२८०' की ऊँचाई पर कंदहार और काबुल की सड़क पर इनसे अमण: २२१ मील उ० पू० तथा ६२ मील द० प० गजनी नदी के किनारे स्थित काबुल प्रांत का यह प्रसिद्ध एवं प्राचीन नगर (स्थित: ३३ ४४' उ० अ० तथा ६ ५ ९८' पू० दे०)है। यहाँ लगभग तीन महीने तक निरंतर २' या ३' हिम पड़ा रहता है। कभी कभी तो यह बहुत अधिक वर्फ से ढका रहता है।

यह कृपि तथा व्यापार का क्षेत्र है। यहाँ गेहूँ श्रोर जो की श्रच्छी खेती होती है। छोटी वस्तुश्रों के उत्पादन के श्रतिरिक्त यहाँ मजीठ की विस्तृत खेती होती है। गजनी में कृपि योग्य भूमि का श्रभाव है, नाय ही पानी की कमी भी है। जो जल उपलब्ध है वह केवल गजनी नगर श्रीर चार पांच श्रन्य गांवों की मिचाई के लिये ही पर्याप्त होता है। श्रन्य ग्रामों में भूमिगत जल की नालियों से मिचाई होती है। गजनी के श्रंग्र कावुल के श्रंग्र से उत्तम होते हैं। खरवृजे श्रार सेव भी यहाँ उत्तम होते हैं।

नगर में दिल्ली के कुतुबमीनार सरीखे लगभग १४०' ऊँचे दो मीनार हैं जिनके मध्य की दूरी लगभग १२००' हैं, जो महमूद की वुर्जी (Minarct) कहलाते है। यहाँ से एक मील दूर काबुल की सड़क पर 'रीजा' नामक गाँव के एक बाग में प्रसिद्ध विजेना महमूद का मक-बरा है। (ग० प्र० मिं०)

गजनी, महमूद गजनी का प्रख्यात शामक जिमने भारत पर सत्तरह वार ब्राक्रमण किए थे। यह गजनी के सुलतान सुबुक्तगीन की एक दासी का पूत्र था श्रीर ६१७ ई० में उसके मरने पर गजनी का गासक बना। गासक होते ही उसने भ्रपने राज्य का विस्तार श्रारंभ किया श्रीर खुरासान तक का भूभाग श्रपने राज्य में मिला लिया । उसकी सत्ता को श्रव्वासी खलीफा-ने भी स्वीकार कर लिया। तदनंतर उसने १००१ ई० से भारत पर ब्राक्रमए। करना ब्रारंभ किया ब्रार १०३० ई० के बीच निरंतर ग्रात्रमए। करता रहा । उसके इन सभी ग्राक्रमएों का उद्देश्य राज्य विस्तार न होकर धन लूटना श्रीर कदाचित इस्लाम धर्म का विस्तार करना था। पहले श्राक्रमण का सफल प्रतिरोध तन्कालीन साही नरेश जयपाल ने किया । जब भी वह ग्रात्रमगा करता जयपाल उसके ग्राडे ग्राता । जब १००६ ई० में उसने भारत पर ग्राकमरा किया उस समय जयपाल का पुत्र अनंगपाल शासक था। उसने उसके प्रतिरोध के लिये भारत के अनेक राजाओं को संगठित किया। पेजावर के पाम भटिटा में महमूद की सेना पर उसने भ्रचानक धादा योल दिया । महमूद के हजारों घुड़सवार मारे गए श्रीर विजय भारतीयों के हाथ लगी । भारतीय अपनी इस विजय के उन्माद में शसावधान हो गए। ग्रानंद-पाल के हाथी को एक तीर ग्राकर लगा ग्रीर वह जाग निकला। इसमे भारतीय सेना में भगदढ़ मच गर्ड। इस परिस्थित का लाभ महमूढ ने षठाया श्रीर वीस हजार भारतीय सैनिक मारे गए । यह महमूद की भारत में पहली विजय थी। उसने नगरकोट पर धावा कर उसे तथा वहां के मंदिर को लुटा श्रोर उसके हाय श्रपार मंपत्ति लगी।

उसके बाद तो जब जब महमूद ने भारत पर ब्राव्यम्ग किया कोईउसके प्रतिकार का साहम न कर सका। १०१० ई० तक तो उसके
ब्राक्रमण पंजाब तक ही मीमित रहे। १०१६ में उसने बक्तीज तक ब्रावा
किया और वहाँ भयंकर सटपाट की। इसी के साथ उसने पंजाब की
अपने राज्य में मिला लिया और लाहीर का नामकरण महमूद्दपर विया।
इस अवसर पर उसने वहाँ ने अपने नाम के गिक्के प्रचित्त विग जिममें
उसने ब्राव्यमण को जिहाद की संज्ञा दी है।

. १०२१ ई० में उसने सोमनाय पर आत्रमण किया। उस समय वहीं चालुक्यवंशी भीम (प्रथम) शासक था। वह महमृद का धागमन सुनते ही भाग छड़ा हुआ। सोमनाथ के मंदिर के लृट में उसे इतना धन प्राप्त हुम्रा जितना उसे सभी लूटो मे मिलाकर भी नही मिलाथा।
१०३० ई० मे महमूद की मृत्यु हुई।

महमूद शूर, साहसी ग्रीर कुशल मेनानी था। भारत वी दिष्ट से वह अत्यन कूर ग्रीर लुटेरा था किंतु जितना ग्रत्याचार उसने भारतीया पर विया उससे कम ग्रत्याचार उसने ग्रपने सहधर्मी शतुग्रो पर नहीं किया। इसके साथ ही वह विद्या ग्रीर काव्य का प्रेमी था। उसन गजनी में एक विशाल विद्यालय की स्थापना की थी। प्रति वर्ष विद्याप्रसार वे लिय काफी धन खर्च करता था। प्रध्यात विद्वान् ग्रीर इतिहासकार ग्रत्वेक्ती उमने दरदारी थे। उसने ग्रपने जीवन के ग्रतिम दिनों में कुछ ऐसे सिक्के प्रचलित किए जिनपर एक ग्रोर नागरी निषि ग्रीर सस्वत भाषा में कलिमा का ग्रनुवाद ग्रवित है। इस ग्रनुवाद में ईण्वर की मुस्लिम ग्रवधारए॥ को बहुत सुदर ढग से व्यक्त किया गया है। यह उमकी बदली हुई भावना का प्रतीक है।

वह स्रपने साथ स्रनेक युक्त शिल्पी गजनी ले गया था। उनसे उसने स्रनेक सुदर भवन निर्माण कराए थे।

उसके आक्रमण के कारण जो नरसहार और अपार सपिन का विनाश हुआ उसमे भारत पर विशेष प्रभाव नहीं पड़ा किंतु उसके आक्रमण का भयकर परिणाम यह हुआ कि भारत का द्वार मुस्लिम आक्रामको के लिये खुल गया। (प० ला० गु०)

गजपति उडीसाका एक प्रख्यात राजवम । इस वण की स्थापना १४३८-३५ ई० मे कपिलेंद्र नामक व्यक्ति ने की थी। गगवश के नरेश भानु-देव वी ऋनुपस्थिति मे वह राज्य हस्तगत कर स्वय शासक बन वँठा या । वह अपने समय का सबसे गक्तिशाली हिंदू राजा था। उसके गासनकाल में जडीना में गया से लेकर दक्षिए। में कावेरी तक अपना राज्य फैला लिया था । किंतु वह महान् सैनिक ही था, उसमे राजनीतिक चातुरी का ग्रभाव था। वह समय की राजनीतिक स्रावश्यकताओं को परंप न सका। वह कृप्णा नदी को पार कर कोडविद्र् तक वृटता गया । बगाल के सुलतानो के विरुद्ध भी उसने सफन ग्रभियान किए और पण्चिमी बगाल की वुरु भूमि श्रीर हगली जिले मे स्थित मादारन दुर्ग पर श्रधिकार कर लिया । उसवे शासनवाल से जीनपुर के मुलताना ने उडीसा को दो बार लूटने का प्रयास किया। कहा जाता है कि १४४४-४५ ई० में सुलतान महमद शाह उडीसा के मदिरो को नष्ट कर उनका बहुत सा धन लूटकर ले गया । इसी प्रकार शासक होते ही सुलतान हुसेन शाह ने भी उडीसा के विरुद्ध अपनी सेना भेजी। कपिलेंद्र उसका मुकाबिला न कर सका ग्रीर उसे बहुत सा धन देकर सत्ष्ट किया । बहुमनी सुलताना के साथ भी तेलगाना में कपिलेंद्र की निरंतर भड़प होती रही पर बहमनी सेना जसकी विशेप क्षति न कर पाई । बहमनी सुलतान के माय बास्तविक गंभीर युद्ध १४५६ ई० मे हुया । उस समय बहुमनी सुलतान से विद्रोह कर उसके दो सरदार तेलगाना के राजा देलम की गरए। में श्राए । वहमनी सुलतान की सेना ने तेलगाना के दुर्ग देवरकोड को घेर लिया । कपिलेंद्र ने वेलम की सहायता के लिये ग्रपने पुत्र हवीर के नेतृत्व में सेना भेजी। वहमनी सेना के ६-७ हजार घुडसवार मारे गए । हवीर ने ग्रागे बढकर वारगल पर अधिकार कर लिया । इसके बाद पुन बहमनी नरेश हमार्यू शाह के मरने पर प्राठ वर्ष की प्रवस्था मे निजाम णाह गद्दी पर वैठा तब कपिलेंद्र ने बहमनी राज्य मे राजधानी से दम मील तक घुसकर उसके राज्य को खूब लूटा। किंतु इस बार बहमनी सेना उसे भगाने में सफल रही। तदनतर कपिलेड़ की सेना ने तमिल देश के तटवर्ती प्रदेश पर अधिकार करने का प्रयास किया। उसका पुत्र हवीर उदयगिरि, चद्रगिरि ग्रीर काची पर ग्रधिकार करते हुए कावेरी तट तक पहुँच गया। उसने इन प्रदेशो पर स्थायी ऋधिकार करने की चेण्टा वी पर इसमे उसे अधिव सफलता नहीं मिली। १४६७ में कपिलेंद्र की मृत्यु हो गई।

मरने के पूर्व कपिलेंद्र ने अपने दूसरे वेटे पुरुषोत्तम को राज्याधिकारी घोषित कर दिया था। इससे उसना माई हवीर बहुत क्षुट्य हुआ। यहमनी सुलतान से जा मिला और उनसे राज्य वापस पाने का शाण्वासन र उनकी स्रोर से राजमहेंद्री और कोडविंड के प्रात विजित किए। किंतु इस विजय ने बाद ही बहमनी सुलतान हवीर की ग्रोर से उदासीन हो गए। तब हवीर ने पुरुपोत्तम से सिंध वरने की चेप्टा की ग्रीर उनकी ग्रोर से राजमहें ज्ञी पर श्रधिकार करने की चेप्टा की। बहमनी सेना ने उसके इस प्रयत्न को न केवल विफल कर दिया वरन् वह उसे खदेडती हुई उडीसा में घुस ग्राई। विवश होकर पुरुपोत्तम को बहमनी सुलतान से सिंध करनी पडी ग्रीर अनेक बहुमूल्य हाथी भेट करने पडे। किंतु गींघ्र ही बहमनी वश को हासोन्मुख पाकर पुरुपोत्तम ने उदयगिरि हस्तगत कर निया। १४६७ ई० में उसकी मृत्यू हुई।

पुरुपोत्तम के पश्चात् उसका बेटा प्रतापरुद्ध राजा बना । राजा होने के पश्चात उसने दक्षिण विजय करने की चेप्टा की । जब अपने इस अभियान में १५०६-१०ई०में वह दक्षिण की श्रोर गया हुआ था, बगाल सुलतान हुसेन शाह ने उडीसा पर धावा किया और जगन्नाथपुरी की मतियाँ नप्टश्चप्ट कर डाली । खबर पाकर पुरुपोत्तम दौडा श्राया और हुसेन शाह की सेना को मादरान के किले में जा घरा । किंतु अपने ही सेनापित गोविंद विद्याधर के विश्वासयात के कारण उने हुसेन शाह से सिध कर लेनी पडी।

१५१३ ई० में विजयनगर नरेश ने गजपित राज्य पर श्रावमस्य किया। निदान पुरुपोत्तम और कृट्ग्रदेव राय के वीच निरतर युद्ध होता रहा। १५१५ ई० में विजयनगर की सेना ने उडीसा के कई राजकुमारो तथा पुरुपोत्तम की एक पत्नी श्रीर एक पुत्त को बदी बना लिया। फिर भीयड़ कई धरसो तक बला। श्रत में १५१६ ई० में बार बार की पराजय और सेना के हास के साथ माथ अन्य अनेक कारगो से पुरुपोत्तम को सिंध करने पर विवश होना पड़ा। इस सिंध वे फलस्वरूप पुरुपोत्तम को कृट्ग्रा नदी के दक्षिण का सारा भूभाग छोड़ना पड़ा तथा अपनी बेटी का विवाह कृट्ग्रदेव राय के माथ करना पड़ा। यह विवाह सुखकर नहों सवा। गजपित राजकुमारी की हृट्ग्रदेव राय ने बहुत उपेक्षा की। अत कृट्ग्रदेव राय के मन्ने पर पुरुपोत्तम ने विजयनगर पर शानमर्ग कर प्रतिशोध लेने का प्रयास किया पर मफल नहों सका। विजयनगर के साथ अपमानजनक मधि के वाद ही वहमनी नरेश की श्रोर से बृतुब-उल-मुल्क ने कृष्णा-गोदावरी का सारा भूभाग हस्तगत कर लिया। १५४० ई० में प्रतापख़ की मृत्यु हुई।

इस प्रकार प्रतापरुद्र का शासन काल, सैनिक और राज्नीतिक दोनों ही दृटिट से, वडा ही दयनीय रहा तथापि उसका राज्य विस्तार उतना तो प्रवश्य बना रहा जितना कि उसके पूर्वजों ने गगों से हस्तगत किया था। किंतु उसके मरते ही गजपित वश का स्थिस्त होने लगा। उसके बेटे कालम्रा देव की एवं वर्ष के शासन के पश्चात ही, गोविंद विद्याधर ने, जिसके विश्वासघात का पहले उस्लेख हो चका है, हत्या कर दी। तब उसका गाई करवारुमा देव गहीं पर बैठा किंत तीन मास बाद वह भी गोविंद विद्याधर ने हाथों मारा गया और गजपित वश का शत हो गया।

प्रतापरुद्ध के राजनीतिक जीवन के सबध में चाहे जो भी कहा जाय, भारत के धार्मिक इतिहास में उसका अपना एक विशेष महत्व है। चेतन्य महाप्रभ के साथ उसकी निकट घनिष्ठता थी और महाप्रभ ने पुरी में सत्तर वर्ष व्यतीत किए थे। (प० ला० ग्०)

गजमुक्ती भारतीय पारपरिक विश्वाम के अनुसार मुक्ता (मोती) गज, मेघ, बराह, शख मत्स्य, सर्प, शक्ति और वेण, श्राठ साधनो से प्राप्त होते हैं। गजमुक्ता इसी प्रकार की एक मक्ता है जिसके सबध मे कहा जाता है कि वह हाथी के मस्तिष्क से प्राप्त होता है। किंतु आध्-निक विज्ञान इस प्रकार किसी मोती की उत्पक्ति को स्वीकार नहीं करता। उसकी दृष्टि मे यह कोरी कविकल्पना है। (प० ला० गु०)

गजपुरी, मन्नन द्विवेदी (१८४४-१६२१ ई०) हिंदी साहित्यकार।
गजपुर जिला गोरखपुर मे जन्म। शिक्षा ज्विली स्कूल, गौरखपुर,
क्वीम कालेज, काशी और म्योर कालेज, इलाहावाद। शिक्षा के अनतर
सरकारी पद पर श्रासीन हुए और तहसीलदार रहे। वहमधी प्रतिभा के
साहित्यकार थे। गद्य और पद्य दोनो मे उनकी समान गति थी। उनकी

भाषा गैली नवीनता की दृष्टि से भ्रपने युग से कही श्रागे थी। उनकी किवताओं में प्रकृतिप्रेम श्रीर देउप्रेम की श्रिभिच्यक्ति जिस गैली में हुई है, यह भी श्रपने युग की सीमाश्रों का ग्रतिक्रमण करती हुई है। श्रापकी रचनाए हैं—प्रेम (खंडकाव्य), विनोद (बालोपयोगी काव्य), रामलाल श्रीर कल्याणी (उपन्यास), मुसलमानी राज्य का इतिहास; भीपण ह्रास, श्रामं ललना (निबंध)। (प० ला० गु०)

राजल अरवी काव्यज्ञास्त की जैली विशेष का नाम। यह भैली अरवी से फारसी में अपनाई गई और वहाँ से उर्दू मे आई। अव तो अन्य भारतीय भाषा के किंव भी इस जैली में कभी कदा अपनी रचना करते हैं। मराठी में यह विशेष रूप से ग्रहण की गई है।

गजन वस्तुतः पाँच से मत्तर शेरों (छंदो) के संग्रह को कहते हैं। किंतु उर्दू में छंदो की संत्या का कोई प्रतिबंध नहीं है। इसका प्रत्येक शेर (छंद) ग्रपने श्रर्य श्रीर भाव की दृष्टि से अपने श्रापमें पूर्ण होता है। इसके प्रत्येक शेर में समान विस्तार की दो पंक्तियाँ या दुकड़े होते हैं जिन्हें मिसरा कहते है। गजल के प्रत्येक शेर के श्रंत का शब्द प्रायः एक सा ही होता है श्रीर रदीफ कहलाता है श्रीर तुक व्यक्त करनेवाला शब्द काफिया कहा जाता है।

गजल का शाब्दिक श्रयं 'त्रेमालाप' है। इस प्रकार यह शृंगार प्रधान काव्य शैनी है। इसमें मुख्यतः प्रेम भावनायों का चित्रण होता रहा है। किंतु इसमे लौकिक प्रेम के यतिरिक्त तसन्वुफ ग्रर्थात् भक्तिपरक रचनाएँ भी की जाती रही है। अनेक सूफी कवियो ने इस रंग मे गजलें लिखी है। तसव्युफ में भगवान् तक पहुँचने के लिये प्रेम के प्रतीक की आवश्यकता होती है किंतु वह ऐसा प्रेम हो जिसमे वासना की गंध न हो ग्रतः उन्होंने प्रेम प्रतीक लड़कों को बनाया । इसी प्रभाव से फारसी श्रीर उर्दू गजलों की परंपरा में प्रेयसी के लिये सर्वदा पुल्लिंग का प्रयोग किया जाता रहा है भले ही अन्य प्रकार से उसके नारीत्व का बोध होता हो । गजल में इन दो प्रकार के प्रेम के खतिरिक्त खन्य भांति के प्रेम से संबंधित रचनाएँ की जाती रही है। किंतु इन मभी में शायर प्रतीकों का ही प्रयोग करता है: उदाहरएार्थ, गजल मे प्रयुक्त 'चमन' शब्द विषयानुसार कही श्रपने देश का बोबक है तो कही घर, गाँव भ्रादि का। इसी प्रकार गजल में प्रयुक्त होनेवाले अन्य प्रतीकात्मक शब्द हैं-गूल, ग्राशियाँ, सैयाद, बागवान, साकी, खंजर, शमशीर, रकीच स्रादि। इनका प्रयोग कवि उसके शाब्दिक श्रर्य मे नहीं करता वरने उनके भाव को ग्रहण कर जीवन के विविध पहलुओ पर अपना मंतव्य व्यक्त करता है।

उत्तर भारत में ट्वाजा मुईनुद्दीन चिन्ती ने पहले पहल फारसी ग्रीर भारतीय भाषा में गजल की रचना की । इसी प्रकार दक्षिए। भारत के प्रथम गजल रचिता बीजापुर नरेश इहाहीम ग्रजी ग्रादिलशाह कहें जाते हैं। उनके बाद मुहम्मद कुली कुतुबणाह का नाम लिया जाता है। किंतु उर्दू में इसे सबसे ग्रिधिक लोकप्रियता प्राप्त हुई है। इमका मुख्य कारण मुणायरे (किंव संमेलनों) के माध्यम से उसका प्रचार है।

श्रीरंगजेव की मृत्यु के बाद से ही उत्तर भारत में गजल मितने लगता है। 'फायज' उत्तर भारत के पहले साहवे-दीवान भायर है। साहवे-दीवान भायर वह किव कहा जाता है जिसके दीवान (काव्यसंग्रह) में कम से कम एक गजल प्रत्येक ग्रक्षर की रदीफ में हो। 'फायज' के ग्रलावा उस काल के ग्रन्य प्रच्यात गजल-गो हैं भाह हातिम, भाह मुवारक ग्रावर श्रीर मुहम्मद भाकिरनाजी। श्रद्धारहिंग भती के दूसरे चरण में उर्द गजल ने काफी उन्नति की। मीर तकी मीर इसी काल के गजल-गो है। इनके ग्रतिरक्त सौदा श्रीर मीर दर्द प्रन्य प्रच्यात गजल लिखनेवाले हुए है। इनके ग्रतिरक्त सौदा श्रीर गीर दर्द प्रन्य प्रच्यात गजल लिखनेवाले हुए है। इनते, मुनहफी, नासिय, ग्रातिभ उन्हीं की परपंग के किव है। उनके वाद मीमिन, जीक श्रीर गालिव का नाम लिया जाता है। हाली, दाग, ग्रमीर मीनाई श्रीर जलाल उसी परंपरा में पीछे ग्राते है। वीसवी ग्रती के प्रयात गजल लेखक हसरत, फानी, श्रसर लखनवी, जिगर, फिराक गोरवपुरी उल्लेखनीय है।

हिंदी कवियों में सर्वप्रथम भारतेंद्र हरिश्चद्र ने गजल ित्यने का प्रयास किया। प्रसाद जी की 'भूल' शीपंक कविता गजल शैली में लिखी गई है। निराला ने भी गजल शैली अपनाई थी। श्रव तो श्रनेक हिंदी कवि इस शैली में लियते है। (प० ला० गु०)

गजलक्ष्मी मूर्ति ग्रंकन में लदमी का एक स्वरूप ! इस स्वरूप में बैठी ग्रंथवा खड़ी कमलामना लक्ष्मी के दोनो ग्रोर हाथीं जल से ग्रिमियेक करता ग्रंकित किया जाता है। इस प्रकार का प्राचीनतम ग्रंकन भारतीय शक नरेश भाव के सिक्को पर मिलता है। तदनंतर भारहुत, साँची, बोधगया, ग्रमरावती ग्रादि की बीद्ध कला में प्रचुरता से देखने में ग्राता है। मध्यकालीन कला में इसका विशेष प्रचार हुन्ना।

गज श्रभिपिक्त लक्ष्मी की कल्पना का उद्भव सूत्र श्रज्ञात है। श्रीसूक्त में 'हस्तिनाद प्रवोधिनी' शब्द के प्रयोग से हाथी श्रीर लक्ष्मी का संपर्क ज्ञात होता है। हाथी वैभव का प्रतीक माना जाता है श्रीर लक्ष्मी समृद्धि की देवी हैं। इस कारण कदाचित् जिल्पियों ने दोनों की यह संयुक्त कल्पना उपस्थित की है। (प० ला० गु०)

गजानन (द्र० गर्गेण)।

गर्जेटियर भौगोलिक वर्गानात्मक विवरण जिसमे श्रकारादि कम से नगरों, निदयों, पहाड़ों, जातियों, इतिहास श्रादि का कमबद्ध उल्लेख होता है। पहले इसका रूप स्थानीय श्रयवा प्रादेणिक था लेकिन १६वी गताब्दी में समस्त संसार के उपर्युक्त विषयों से संबंधित हो गया श्रीर इस ढंग के श्रनेक कोश श्रद्याविध प्रकाणित हो चुके है।

(ण्या० ति०)

गजेंद्र सहिजया सिद्धों का एक अत्यंत प्रिय प्रतीक । कण्हपाद ने गर्जेंद्र को अविद्या का प्रतीक कहा है। चर्यापद के एक अन्य साधक ने उसे चित्त का प्रतीक माना है। गर्जेंद्र को मत्त करनेवाला आसय ज्ञान आमव है। उसका सवीवर महासुद्ध सरोवर अर्थात् गमन है। जिन दो खंभों पर वह टिका है वह संसार पाण है और उसकी शृंखना अविद्या है। (प० ला० गु०)

गजेंद्रगढ़ धारवाड़ (कर्णाटक) जिले मे स्थित एक नगर (रियति:
१५ ४४ उ० अ०; ७५ ५६ पू० दे०)। जिवाजी ने यहाँ एक
दुर्ग स्थापित किया था और उसे गजेंद्रगढ नाम दिया था। उसी के नाम पर
अव इम स्थान को गजेंद्रगढ कहते हैं। यहाँ विरुपाक्ष का एक प्राचीन
मंदिर है। गढ़ के निकट हो शिव पहाडी पर एक शिवतीर्थ है।

(प० ला० गु०)

गर्जेद्रमोक्ष भागवत-पुरागा-वाँगात एक प्रसिद्ध श्राटयान । श्रगस्त्य ऋषि ने संमान न करने के श्रापराध में इंद्रद्युम्न नामक राजा को गज योनि में जन्म लेने का भाष दिया । वह गज एक दिन गंगा नदी में कीड़ा कर रहा था तभी एक मगर ने उसका पैर पकड निया । हाथी ने मगर से छूटने की वहत चेष्टा की । जब सफल न हो मका तो उसने विष्णु से गुहार की श्रोर विष्णु ने श्राकर उसे छुड़ाया । भक्तिमार्ग के बीच इम श्राय्यान का विणेष महत्व है । कहा जाता है, गर्जेंद्र मोक्ष का स्थान गंडकी श्रोर गंगा के संगम पर था । फलतः मुजप्फरपुर जिनांतर्गत सोनपुर के निकट इस स्थान की पहचान की जाती है । प्रति वर्ष वहाँ कार्तिक पूर्णिमा को एक विशाल मेना लगता है ।

गटापरचा सैपोटेसिई (Sapotaceae) कुल के तथा पार्लेक्विश्रम् गट्टा (Palanquium gutta) ग्रीर पार्लेक्विश्रम ग्रीटलीपिफोलिया (P. oblongifolia) प्रजाति के कतिपय वक्षों के प्राक्षीर (latex) को रवर की तरह ही सुखाने में जो पदार्थ प्राप्त होता है उसे गटा-परवा कहते हैं। ये पेड प्रधानतया मन्य द्वीपसमूह ग्रीर ब्राजील में पाए जाते हैं। मलाया के पेटों का गटापरचा सर्वश्रेष्ट होता है। इसी कुल के कुछ ग्रन्य पेड़ों से भी ग्रपेक्षाकृत निकृष्ट कोटि का गटापरचा

प्राप्त हुम्रा जितना उसे सभी लूटो मे मिलाकर भी नहीं मिलाथा १०३० ई० में महमूद की मृत्यु हुई।

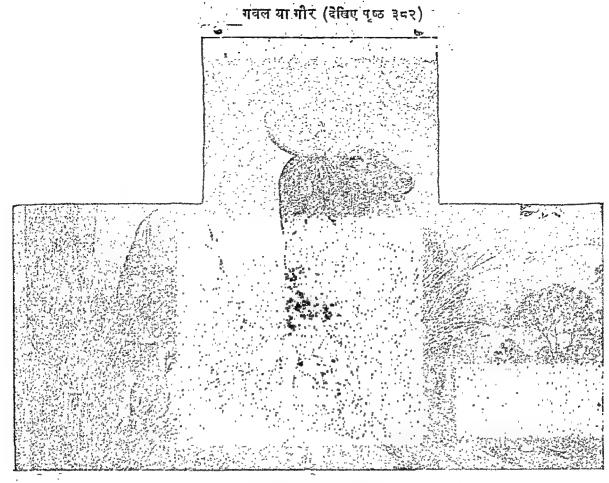
महमूद णूर, साहसी और कुशल सेनानी था। भारत की दृष्टि से वह अत्यत कर और लुटेरा था कितु जितना अत्याचार उसने भारतीय पर किया उससे कम अत्याचार उसने अपने सहधर्मी शालुओ पर नहं किया। इसके साथ ही वह विद्या और कान्य का प्रेमी था। उसने गजर्म मे एक विशाल विद्यालय की स्थापना की थी। प्रति वर्ष विद्याप्रसार हे लिये काफी धन खर्च करता था। प्रध्यात विद्वान् और इतिहासका अलबेरूनी उसके दरवारी थे। उसने अपने जीवन के अतिम दिना मे कुर ऐसे सिक्के प्रचलित किए जिनपर एवं और नागरी लिपि और सस्कृत भाषा में कलिमा का अनुवाद अकित है। इस अनुवाद में ईश्वर के मुस्लिम अवधारत्या को बहुत सुदर दम से व्यक्त किया गया है। या उसकी बदली हुई भावना का प्रतीक है।

वह अपने साथ अनेक कुशल शिल्पी गजनी ले गया था। उनसे उसन् अनेक सुदर भवन निर्माण कराए थे।

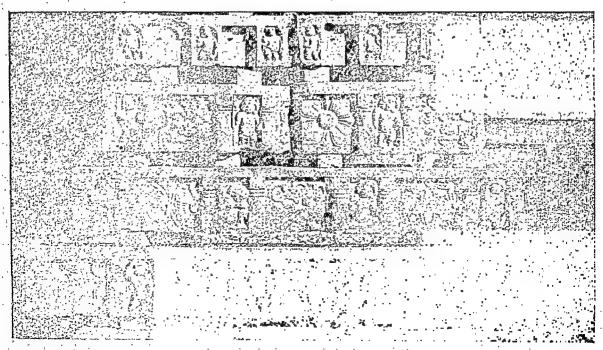
उसके आत्माए के कारए जो नरसहार श्रीर अपार सपित क विनाण हुआ उससे भारत पर विणेष प्रभाव नहीं पड़ा किंतु उसके आकमर का भयकर परिएाम यह हुआ कि भारत का द्वार मुस्लिम आकामको है लिये खुल गया। (प० ला० गु०

गजपति उडीसाका एक प्रख्यात राजवश । इस वश की स्थापना १४३४-३५६० मे कपिलेंद्र नामक व्यक्ति ने की थी। गगवण के नरेण भानु देव की अनुपस्यिति मे बहु राज्य हस्तगत कर स्वय गासक वन बैठा 🤊 वह अपने समय का सबसे शक्तिशाली हिंदू राजा था। उसने के भा । वह समय की राजनीतिक आवश्यकता वह कण्णा नदी को पार कर काडविद्र तक द भूमि और हुगली जिले में स्थित मादारन दुगं पर अधिव किता के जासनकाल में जीनपुर के सुलतानों ने सडीका को के प्रयास किया। प्रयास किया। कहा जाता है कि १४४४-४५ ई० मे सुलतान महमृत् णाह उडीसा के मदिरो को नष्ट कर उनका बहुत सा धन लूटकर ले गया इसी प्रकार शासक होते ही सुलतान हुमेन शाह ने भी जडीसा के विरुढ अपनी सेना भेजी। कपिलेंद्र उसना मुकाबिला न कर सका और उरे वहत सा धन देकर सत्ष्ट किया । वहमनी मूलतानो के साथ भी तेलगान में कपिलेंद्र की निरतर भड़प हाती रही पर वहमनी सेना उसकी विशेष क्षति न कर पाई। वहमनी सुलतान के साथ वास्तविक गंभीर युद्ध १४५६ ई० म हुग्रा । उस समय बहमनी सुलतान ने विद्रोह कर उसके दो गरदाः तेलगाना के राजा वेलम की गरए। मे श्राए। वहमनी सुलतान की मेना ने ते नगाना के दुर्ग देवरकोड को घेर लिया । कपिलेंद्र ने वेलम की सहायत के लिये ग्रपने पुत हवीर के नेतृत्व में सेना भेजी। बहमनी सेना के ६-५ हजार घुडसबार मारे गए । हवीर ने आगे वटकर वारगल पर अधिकाः कर लिया। इसके बाद पुन बहमनी नरेश हुमार्यु शाह के मरने पर ग्राट वर्ष की स्रवस्था में निजास शाह गद्दी पर बैठा तव कपिलेंद्र ने बहसकी राज्य मे राजधानी ने दस मीरा तक घुसकर उसके राज्य को खुब लुटा। किंतु इस वार बहमनी सेना उसे भगाने में सफल रही । तदनतर कपिलेड की सेना ने तमिल देश के तटवर्ती प्रदेश पर अधिकार करने का प्रयास विया। उसका पुत्र हवीर उदयगिरि, चद्रगिरि और काची पर ग्रधिकार करते हुए काबेरी तट तक पहुँच गया । उसने इन प्रदेशों पर स्थायी अधिवार करने की चेण्टा की पर इसमे उसे अधिक सफलता नही मिली। १४६७ मे कपिलेंद्र की मृत्यु हो गई।

मरने के पूर्व कपिलेंद्र ने अपने दूसरे बेंटे पुरपोत्तम को राज्याधिकारी घोषित कर दिया था। इससे उसका भाई त्त्रीय बहुत क्षुट्ध हुआ। वहमनी सुलतान से जा मिला और उनसे रार्ग पने के आप्यासन ९ जनकी सोर से राजमहोंद्री और कोर्डा



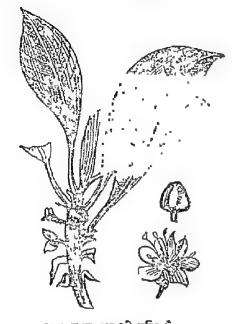
गीर का एक जोड़ा
(दि अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के राजिन्य से)
गण (देखिए पृष्ठ ३५५)



शिव के गए। के विविध रूप; इलाहाबाद के संग्रहालय में मुरक्षित)

प्राप्त होता है । गटापरचा के पेड़ ७० से १०० फुट तक ऊँचे और धड़ पर दो से तीन फुट व्यास तक के होते है। ३० वर्ष में पेड़ तैयार होता है। पेड़ की उपज के लिये आद्रं जलवायु और २० से ३२ सें० तक का ताप ग्रच्छा होता है। बीज या घड की कलम मे पेड़ उपाया जाता है। पेड़ की छाल को छेदने से ग्राक्षीर निकलता है, पर मलाया मे पेड़ों को काटकर घड़ में एक एक फुट की दूरी पर एक इंच चौड़ी नली बनाकर श्राक्षीर इकट्टा कर लेते हैं और फिर वहाँ से निकालकर खुले पात में आग पर उवालकर गटापरचा प्राप्त करते है।

गटापरचा दो मिएाभीय रूपों-एेंग्फा रूप, गलनाक ६५ सें ० तथा बीटा रूप, गलनांक ५६° सें०---ग्रीर ग्रमसिक्षीय रूपों मे पाया जाता है ।



गटापरचा वृक्ष की पत्तियाँ तथा कुल बाई ग्रोर एक टहनी तथा दाहिनी ग्रोर ऊपर कली नथा नीचे फुल दिखाया गया है।

यह ठोम, कड़ा श्रीर अप्रत्यास्य होता है, किंतु गरम करते से कोमल हो जाता है। ऊँचे ताप से यह विघटित हो जाता है। क्षारो ग्रीर तन ग्रम्लो का इसपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता । साद्र अम्लों से यह आकांत होता है । क्लोरीन और गंधक की इसपर किया होती है। यह जल मे धुलता नही,पर कार्वनिक विलायकों मे घुल जाता है। रसायनतः यह का , हारू (C, H,) एककों से बना है। इसका श्रर्णभार ३०,००० के लगभग पाया गया है।

कड़ा और अभंगूर होने के कारण-गॉल्फ की गेंदों श्रीर केवल के श्रावरगो, विद्युत् पृथनकारियो (electrical insulators), छड़ियों, छूरी की मूठों ग्रीर चायुको, च्युइग गम इत्यादि के बनाने में प्रयुक्त होता हैं । इसके स्थान में ग्रव सस्ते संश्लिष्ट प्लास्टिकों का व्यवहार बढ़ रहा है ।

गटापरचा से बहुत मिलता जुलता एक पदार्थ बलाटा (Balata) है, जिसे बलाटा गोंद या बलाटा गटा भी कहते है । यह अन्य पेडों से प्राप्त होता है। इसके भी उपयोग वे ही है जो गटापरचा के।

(फु० स० व०)

गटिंगन (नगर) (स्थिति . ४९°३२' उ० घ० तथा ६°४६' पू० दे०)। पश्चिमी जर्मनी के हैनोबर देश के भृतपूर्व प्रसिया प्रात को प्राचीन नगर जो लीन नदी पर हैनोवर से ६७ मील दक्षिण रेलमार्ग पर स्थित है। ६५० ई० मे यह नगर गाडिंग या गाटिंगी नाम काएक गांव था। धीरे घीरे जनति करता हुआ यह औद्योगिक एव शैक्षासिक बेंद्र हो गया है। ै चश्मा तथा दर्शक यंत्र, मशीन, विद्युत् संवंधी सामान, ऐत्यमीनियम च्छुए, प्रौद्योगिक रासायनिक श्रोपधिया, सौदर्यवर्धक वस्तुए, वस्त्र,

कागज, फर्नीचर, मुद्रएा सामग्री, शराव तथा स्पिरिट श्रादि बनाने के कारखाने है।

यहाँ एक प्रसिद्ध विश्वविद्यालय के ग्रतिरिक्त जर्मनी के आधुनिक साहित्य का सब से भरा पूरा संग्रह है जो प्राणिविज्ञान, नृतत्व दिज्ञान तथा खनिज विज्ञान से संविधित है। यहाँ प्रसिद्ध विज्ञान समिति है जो गटिगिन्नेगेलेस्टे ग्रानट्साइजेन (Gottingische gelehrte Angeigen) का प्रकाशन करती है। प्राचीन भवनो में १४वी जताब्दी का नगरभवन तथा १४वी श्रीर १५वी शताब्दी के गिरजाघर उल्लेखनीय है। (रा०प्र०सि०)

गर्डिन कर्णाटक प्रदेश के धारवाड़ जिले का एक प्राचीन नगर (स्थिति: १५ ९ २, ४ ७० अर्थ प्रवाध ५ १ ३ ६ ४ ५० हे०)। यह दसकी सती ई०

से चीदहवी शती के आरंभ तक चालुक्य, कलचुरी श्रीर होयशल नरेशों के ग्राधिपत्य मे था। १४वी शती से १६वी गती के मध्य तक यह विजय-नगर साम्राज्य का भ्रंग था। तदनंतर मुगलो ने उसपर अधिकार किया। १८१८ ई० में यह अँगरेजो के हाथ लगा। यहाँ अनेक प्राचीन मंदिरों के ध्वंसावशेष है जो यहाँ के कलावैभव के प्रतीक है। यह कपास ग्रीर सूती कपड़ों का एक बहुत अच्छा न्यावसायिक केंद्र है। (प० ला० गु०)

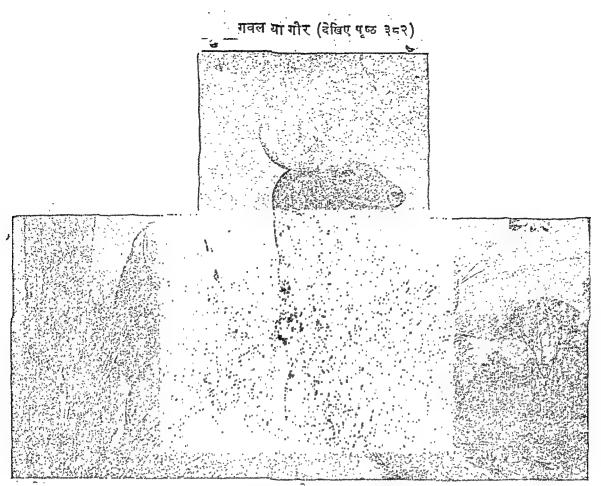
गङ्गिया उत्तर प्रदेश तथा मध्य प्रदेश की भेड़ पालनेवाली जाति।

ये अपने को यादववंशी क्षतिय कुन्ने हैं के निम्न नामी में हों को कुपकों के खेतों में बैठाते हैं जो खेते के अपने के कार शों नामा है और इस कार्य के बदले उन्हें हैं कि तम अनेक कार शों से पुरुपोत्तम के अपनी भेडों के अन से ये लोग की । इस संधि के फलस्वरूप पुरुषोत्त

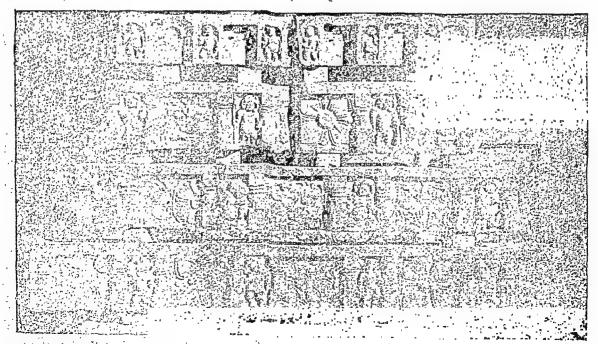
गढ़मडला मध्यप्रदेश के गोंडवा करना पडा। यह दिवाह प्रदेश। यहाँ मध्यकाल में गोंड राजी कृष्णदेव राय ने वहइसकी प्याति रानी दुर्गावती के कारण है। वह गुरुपोत्तम ने वित दलपतशाह की पत्नी थी और पति की मृत्यु के उपरांत और पर, सर वर्ष के पुत्र के अभिभावक के रूप में शासन किया या तथा मुक्रलों के विरद्ध बड़ी वीरता दिखाई थी। (द॰ दुर्गावती) । इस मंश के शासक अपने को पुलस्त्य ऋषि का यंगज कहते थे। (प० ला० गु०)

गढ़िमुक्तिश्वर उत्तर प्रदेश में भेरठ जिले के ग्रंतर्गत गंगा के काँठे में स्थित एक प्राचीन और प्रयात तीर्थस्थान । कार्तिक की पूरिएमा को यहाँ विशाल मेला लगता है। महाभारत की कथा के अनुसार यही श्रगस्त्य ऋषि के शाप से ग्रस्त राजा नहुप अजगर होकर रहते थे और उन्होंने यही धर्मराज युधिष्ठिर के हाथों मुक्ति प्राप्त की । यहाँ जिब के सात मंदिर है जिनमें मुक्तेश्वर का मंदिर प्रमुख है। इसके चतिरिक्त यहाँ एक गंगा का भी मंदिर है। इसके आसपाम कई छोटे मोटे अन्य तीर्थ भी है।

गढ़वाला उत्तर प्रदेश का एक जिला (स्थिति: २६[°]२६[°] से ३९[°]५′ उ० श्र० तथा ७= १२' से ५० ६' पू० दे०; क्षेत्रफल ४,४४० वर्ग किलोमीटर)। यह मध्य हिमालय मे स्थित है जो उत्तरपूर्व में तिव्वत द्वारा घिरा है। इस असमतल पर्वतीय क्षेत्र का अधिकांश भाग सँकरी ग्रौर गहरी घाटियों तथा साल, चीड़, ग्रोक ग्रादि के जंगलो से पूर्ण है जिनमे हायी, चीता, तेंदुया, भेडिया, गीदड तथा रीछ पाए जाते है। इस जिले मे हिमालय की कुछ हिमाच्छादित चोटियाँ, नंदादेवी (२५,६४५'), कामत (२५,४७७'), त्रिशुल (२३,३५२'), वदरीनाथ(२३,२९०'), दुनागिरि (२३१८९') और केदारनाथ (२२,८४३)' है तथा गोहना की मुख्य भील है। इसमे गंगा की सहायक अलखनंदा अपनी शाखाओं सहित वहती है। कृपि केवल नदी की घाटी में केद्रित है जहाँ गेहूँ, जी, धान, मक्का, सरसों, मिर्च और चाय की खेती होती है। खेती के श्रति-रिक्त यहाँ के लोगों का पेशा चरार्ड करना तथा टोकरी, कंबल श्रीर लकड़ी के सामान बनाना तथा पत्थर खोदना है। १६७१ मे यहाँ की जनसंरया ५,५३,०२८ थी ।

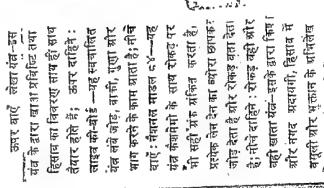


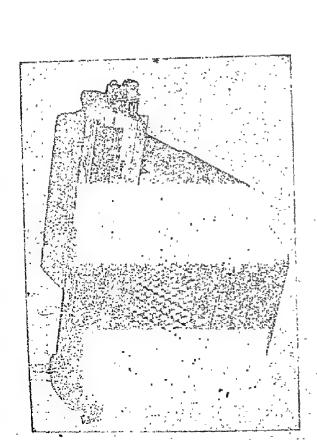
गीर का एक जोड़ा
(दि श्रमेरिकन म्यूजियम श्रांव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)
गण (देखिए पृष्ठ ३५५)

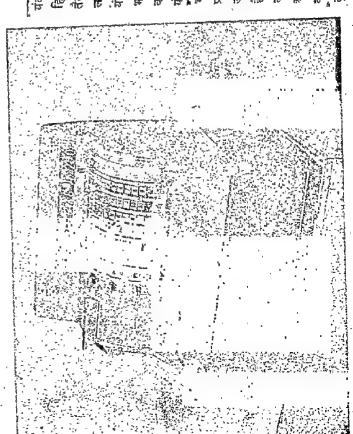


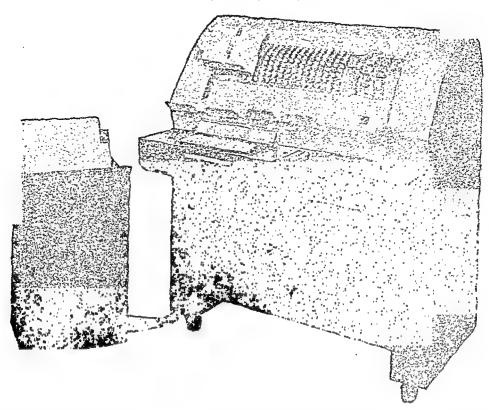
शिव के गए के विविध रूप; इलाहाबाद के संप्रहालय में सुरक्षित)



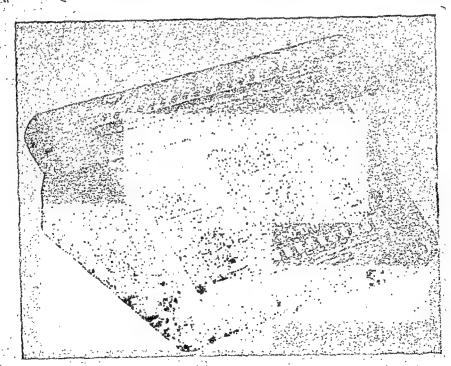




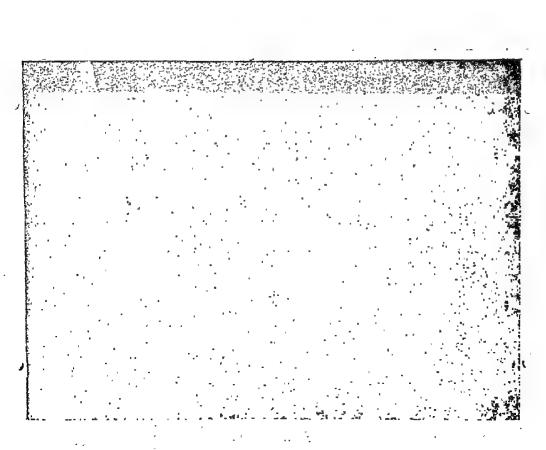




पोस्ट-ट्रॉनिक (Post-Tronic) यंत्र: यह यंत्र (१) उचित लेखे के चुनाव की जांच करता है, (२) पुराना बकाया ढूँढ़ निकालता है श्रीर उसका सत्यापन करता है, (३) संगृहीत श्रंकणीर्पकों की संख्या का सत्यापन करता है, (४) सही या श्रोबर्ड़पट बकाया ज्ञात करता है, (६) प्रविष्टियों की सही रेखा चुन लेता है, (६) कि हुई श्रदायगी ज्ञात करता है। (७) श्रेष परीक्षण के उद्देश्य से बकाया रकमों की ढूँढ़ निकालता है; उनकी जांचकर सूची तैयार करता है तथा तलपट के लिये उन्हें उपलब्ध कर देता है, श्रीर (८) श्रेष स्थानांतरण के समय श्रविशिष्टियों की जांच करता है, तथा संगृहीत कर सूची बनाता है।



काइडेन (Frilen) गराना यंत : यह यंत्र सार्गीयन, कुल योग तथा इन्छित दशमलन श्रंक तक गुणा श्रीर भाग अपने अ



कंवुज में प्रतिष्ठित गरुड़ की मूर्ति

गरुड़ (देखिए पुष्ठ ३७८)

यहाँ घाटी में मार्च से अक्टूबर तक कड़ी गर्मी पड़ती है तथा जाड़े में ताप बहुत ही कम रहता है। गर्मी में हिमरेखा १८,०००' और जाड़े में ४,०००'---५,०००' की ऊँचाई पर रहती है।

इस जिले का प्रशासनिक केंद्र पीड़ी है। लैसडाउन की सैनिक फ़ाबनी, देवप्रयाग, केदारनाथ ग्रीर बदरीनाथ के प्रख्यात तीर्थस्थान तथा श्रीनगर ग्रीर कोटद्वारा के मुख्य वाजार है।

तिव्वत से यहाँ का व्यापार नीति दरें द्वारा होता है। श्रनाज श्रांर मोटे कपड़े का निर्यात तथा नमक, सोहागा, ऊन श्रोर पशुओं का श्रायात किया जाता है। (रा० प्र० सि०)

नाए। यह मूल मे वैदिक शब्द था। वहाँ गरापित और गरानागरापित ये प्रयाग ग्राए है। इस भव्द का सीघा ग्रथं समूह था। देवगरा, 'ऋषिगएा, पितृगरा--इन समस्त पदो मे यही अर्थ अभिप्रेत है। वैदिक मान्यता के अनुसार कृष्टि मूल मे अव्यक्त स्रोत से प्रवृत्त हुई है। वह एक था, उस एक का बहुधा भाव या गए। रूप मे ब्राना ही विश्व है। सुप्टि-रचना के लिये गरातत्व की श्रनिवार्य श्रावश्यकता है। नानात्व से ही जगत् वनता है। बहुधा, नाना, गरा इन सबका लक्ष्य अर्थ एक ही था। वॅदिक गृष्टिविद्या के ग्रनुसार मूलभूत एक प्रार्ण सर्वप्रथम था, वह गरापित कहा गया। उसी से प्राग्गो के ग्रनेक रुप प्रवृत्त हुए जो ऋषि, पितर, देव कहे गए। ये ही कई प्रकार के गए। हैं। जो मूलभूत गरापित था वही पुराण की भाषा मे गणेश कहा जाता है । शुद्ध विज्ञान की परिभाषा में उसे ही समिष्ट (युनिवर्सल) कहेंगे। उससे जिन ग्रनेक व्यप्टि मावों का जन्म होता है, उसकी संज्ञा गए। है । श्रगरापति या गराण को महत्तत्व भी कहते हैं। जो निष्कलरूप से सर्वव्यापक हो वही गरापित है। उसी का खंड भाव मे श्राना या पृथक् पृथक् रूप ग्रह्ण करना गराभाव की सृष्टि है। समप्टि और व्यप्टि दोनो एक दूसरे से श्रविनाभृतया मिले हुए रहते हैं। यही संतित संबंध गरा श के सूंड़ से इंगित होता है। हायी का मस्तक महत् या महान् का प्रतीक है और 'ग्राख्' या चुहा पायिव व्यप्टि पदार्थी

है। वह सोम का समुद्र था और उसी तत्व के गएभावों का जन्म होता है। सोम का ही वैदिक प्रतीक मधु या अपूप था, उसी का पौरािएक या लोकगत प्रतीक मोदक है जो गएपित का प्रिय कहा जाता है। यहीं गए। और गए।पित की मूल कल्पना थी।

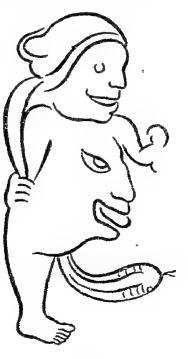
गणों के स्वामी गणेज हैं और उनके प्रधान वीरमद्र जो सप्तमातृका मूर्तियों की पंक्ति के अत में दं । धारण कर खड़े होते हैं। जिब के अनत गण हैं जिनके वामन तथा विचित्र स्वरूपों का गुप्तकालीन कला में पर्याप्त आकलन हुआ है। खोह (म॰ प्र॰) से प्राप्त और इलाहाबाद के सग्रहान्य में सुरक्षित स्थूल वामन गणों की अपरिमित सर्या है। विकृत रपधारी-गण पट्टिकाओं पर उत्यचित हैं। परपर्या यिव की वागत में इन अप्राकृतिक रूपधारी गणों का विशेष महत्व मोना जाता है।

(बा० घ० घ०)

गर्गगिर राजस्थान की कुमारी तथा सीभाग्यवती निवयो का एक महत्वपूर्ण उत्सव श्रीर वत । कुमारियाँ सुदर वर प्राप्त करने तथा विवाहित स्त्रियाँ अपनी सीभाग्यवृद्धि के निमित्त गर्गगाँगी की पूजा करती है । यह पूजा होली के दूसरे दिन से श्रारभ होकर चैव जुक्त तृतीया तक चलती है । लड़कियाँ होली की राख में श्राठ पिंड तैयार करती है श्रीर प्रात काल उठकर साज श्रागर कर अपनी महेलियों के साथ गीत गाती पानी और दूर्वा लेने निकलती है श्रीर फिर उन्हें लाकर उक्त पिंड का शिव पावंती के रूप में पूजन करती है । यह पूजा ग्रठारह दिन तक चलती रहती है । श्रठारहवें दिन वे दिन भर उपवास कर रावि में फलारार करती है ।

चैन शुक्ल तृतीया को सार्यकाल गरागि को नदी प्रथमा तालाम में निसर्जन के लिये ने जाती है। उस दिन का राजरमान में निरोप महत्व माना जाता है। इसमे छोटे बड़े, राजा महाराजा सभी उत्साह के साय संमिलित होते है।







गरा

या केंद्रों का प्रतीक है। वही पुरास की भाषा में गस्पित का पण है। वस्तुतः गस्पित तत्व मूलभूत रुद्र का ही स्प है। जिसे महान् कहा जाता है उनकी संज्ञा समुद्र भी थी। उसे ही पुरास्पों ने एकाएँव कहा उत्तर प्रदेश की स्थियों भी गरागीर का पूजन करती है तिनु इसवा रूप मर्वेषा भिन्न है। चैत्र श्वर तृतीया पार्वेती की जन्मविष्य है। पूर्वीचन में उस दिन सीभाग्यवर्ती स्त्रियों बानु की गोरी बनाकर पूजन करती हैं और सौभाग्य की वस्तु भेंट करती ह । गौरी से सेंदुर लेकर श्रपनी माँग भरती ह । (प० ला० गु०)

गरा चिह्न विद (टोटेमिडम) पशु-पक्षी, वृक्ष-पंथो पर व्यक्ति, गरा, जाति या जनजाति का नामकररा ग्रत्यत प्रचलित सामाजिक प्रथा है जो सभ्य और ग्रसभ्य दाना प्रकार क समाजा म पाई जाती है। असम्य समाजा म यह प्रथा बहुत प्रचलित है आर कही कहा इसे जनजातीय धम का स्वरूप भी प्राप्त है। उत्तरी ग्रम्पांका के पश्चिमी तट पर रहनेवाली हैडा, टिलिगिट, मवाकीटुल ग्रांद जनजातियों में पशु ग्राकार के विशाल और भयानक खभे पाए जात है, जिन्हें इन जातिया के लोग देवता मानते है। इनक लिय इन जातिया म 'टाडेम', 'शोडो-डेम' शाद शब्दों का प्रयाग हाता है, जिसकी ध्वान 'टोटेम' शब्द में है। मध्य श्रास्ट्रेलिया के अवटा श्रादिवासी, ग्रफ्तांका के पूर्वी मध्य प्रदेशों तथा भारत की जनजातियों में यह प्रथा प्रचलित है।

ससार के विभिन्न प्रदेशों में इस प्रथा का विभिन्न रूप पाया जाता है। परतु इतिहासकारों का ऐसा मत हे कि प्राचीन काल में कभी 'टोटेमीयुन' रहा होगा, जिसके अवशेष आज के टाटेमी रीति-रिवाज है। ऐसे इतिहासकारा म राईनाख ग्रार मैकलनन के नाम उल्लेखनीय ह । इस प्रकार की विचारधारा के अनुसार राईनाख ने (१६०० ई० मे) टोटेमिब्स के प्रधान लक्षणा की एक तालिका प्रस्तुत की । इस तालिका के अनुसार (१) कुछ पणु नारे या खाये नहीं जात और ऐसे पणुओं की उन समुदायों म व्यक्ति पालत है। (२) ऐसा कोई पशु यदि मर जाय, तो उसकी मृत्यु का शोक मनाते है। मृतक पशु का कहा कही विधिवत् सस्कार भी किया जाता है। (३) कहा कही पशुमास भक्षण पर निषेघ विशिष्ट पशु के विशिष्ट अग पर ही होता है। (३) ऐसे पशुको यदि मारना या विल देना पड़ जाय तो प्रायंना मादि के साथ निवेध का उल्लंधन विधिपूर्वक किया जाता है। (५) विल देने पर भी उस पशु का शोक मनाया जाता है। (६) त्योहारा पर उस पशु की खाल श्रादि पहन कर उसका स्वांग भरा जाता ह। (७) गए। आंर व्यक्ति उस पशु पर अपना नाम रखते है। (८) गए। के सदस्य अपने भड़ो और अस्त्रो पर पशुका चित्र अकित करते हे या उसे अपने गरीर पर गुदवाते हैं। (१) यदि पंगु खुंबार हो तो भी उसे मित्र और हितैपी मानते है। (१०) विश्वास करते है कि टोटेम-पशु उन्हे यथासमय चैतन्य और सावधान कर देशा। (११) पश् गरा के सदस्यों को उनका भविष्य वताकर उनका मार्गदर्शन करता है, ऐसी जनकी धारखा है। (१२) टोटेमवादी उस पशु से अपनी उत्पत्ति मानते है और उससे घनिष्ठ सबध बनाये रखते है।

ससार में गण्चिह्नवाद के लक्षण सब कही एक से नहीं पाये जाते। उदाहरणतः, हैं वा तथा टिलिनिट जातियों में गण्चिह्नवाद सामाजिक प्रथा है, परंतु उसका धार्मिक स्वरूप विकसित नहीं है। मध्य आस्ट्रेलिया की अरुटा जाति में टोटेम-धर्म और रीतियाँ पूर्ण विकसित है, टोटेमी पणु की नकल या स्वीग नहीं उतारते। अर्काका की वंगडा जाति में गण्चिह्नवाद का धार्मिक रूप अप्राप्य है। भारत की मुडा, उराँव, सथाल आदि जातियों में टोटेम केवल गण्नाम और गण्चिह्न के रूप में प्रयुक्त होता है। वहाँ टोटेम-बलि और टोटेम-पूजा की परपराएँ नहीं पाई जाती।

श्रादिवासी कला पर गए। का प्रभाव प्रचुर मात्रा में भिलता है। छोटा नागपुर तथा मध्य प्रदेश में घरों की दीवारों पर टोटेम के चिल्ल देखने में ग्राते हैं। न्यूजीलंड के मात्रोरी अपनी नौकाश्रो पर अपने टोटेम का चिल्ल उकेर देते हैं। कई अन्य जनजातियों में पहनने के बस्त, शस्त्र, उपकरए। श्रीर भड़े सब पर टोटेम चिल्लित रहता है। विशेषतः उत्तरी अगरीका और आस्ट्रेलिया की श्रादिवासी कला पर गराचिल्लवाद का प्रभाव वहुत गहरा है।

टोटेमगरा के सदस्य अपने को टोटेम की अलौकिक और भानसिक सतान मानते हैं। वे अपने गरा में विवाह नहीं करते। इस प्रकार टोटेम-वादी समाजों में वहिंविवाह की रीति मान्य होती है। सर जेम्स फेजर का है कि टोटेमवाद और वहिंविवाह में कार्यकारसा का संबंध है श्रीर वे सदेव साथ साथ पाए जाते है। टोटेम को श्रलीकिक रूप से गरा-चिह्न मानने के कारण टोटेमी गरा के सदस्य श्रापम में रक्तसवध मानते हैं श्रीर इस कारण परस्पर विवाह नहीं करते।

हमार देश में अनेक टोटेमी जातियाँ है! संवाल जाति में सी से अधिक ऐसे गए। हैं जिनक नाम पशु, पर्का आर वृक्ष पर रखें जाते हैं। इसी प्रकार दांक्षण विहार की हा जाति में लगभग पंचास ऐसे 'टाटेमी' गए। हैं। राजस्थान आर धानदश के भील २४ गए। में विभाजित हैं, जिनम से कई क नाम पशुपक्षिया तथा वृक्षी पर आधारित लगते हैं। महाराष्ट्र के कतकरी, मध्यप्रदश के गोड और राजस्थान के मीना, मिलाका आदि जातिया में भी गए। के नाम उनके प्रदेश में पए जानवाले पशुपक्षियों पर ही रखें जात है। इन सभी जातिया में टोटेमी गए। नाम के साथ साथ टाटेमवाद के कई अन्य लक्षण भी वर्तमान है जैसे टोटेम का अलीकिक पितृ मानना, टोटेम के शर्रार की वस्तुओं (जैसे पख, खाल, पत्तिया या लकड़ी) और टोटेम के चित्र तथा सकेती को भी पवित्र मानकर उनको पूजा जाता है और टोटेम को नष्ट करने पर कठीर प्रतिव्ह होता है।

इनके साथ ही भारत में ऐसी अनेक जातियाँ ह जो टोटेम पर अपने गए। अथवा समुदाय का केवल नाम रखती ह। बहुत सी ऐसी हैं जो केवल टोटेम को पूजर्ता भर ह। मजूमदार ने बगाल में रहनेदाली ऐसी अनेक जातियों (वागईं), महिएद श्रीर मीरा) का उल्लेख किया है। सालवा और राजस्थान में भी ऐसी अनेक जातियों हैं जिनमें नाम के श्रीति-रिक्त टोटेमवाद का कोई श्रन्य लक्षण नहीं मिलता।

यह कहना ठीक नहीं होगा कि पगु-पक्षी-वृक्षों के पूजक सदैव ही टोटेमयादी हुआ करते हैं। हिंदुओं के विकास सप्रदाशों से गी, सेंस, वदर, चूहा, उत्त्वू, सपं, मयूर आदि को पवित्त मानकर पूजा जाता है। इसी प्रकार तुलसी, वित्व, अरवत्य और वट को पवित्त मानकर पूजते हैं। परतु इन सप्रदाशों को टोटेमयादी कहना असगत होगा क्योंकि इनमें न तो टोटेम पर गए। के सदस्य टोटेम को पितृ ही मानते हैं। रिष्ले का विचार है कि भारत की वे सब जातियाँ जिनमे टोटेमवाद का एक भी लक्षण पाया जाता है प्रारंभ में पूर्ण रूप से टोटेमवादी थी। इन्होंने धीरे धीरे अपने विभिन्न टोटेमों की पूजा आदि करना छोड़ दिया और अब उनमें टोटेम केवल गए। नाम भीर गए। चिक्न के रूप में मिलता है।

गर्गतंत दिवस भारत का एक राष्ट्रीय पर्व जो प्रति वर्ष २६ जनवरी की मनाया जाता है। १६२६ के दिसंबर में लाहीर में भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस का ग्रिविश्वन पिडत जवाहरलाव नेहरू की अध्यक्षता में हुया जिसमें प्रस्ताव पार्रित कर इस बात की घोपएग की गई कि यदि अग्रेज सरकार २६ जनवरी, १६३० तक भारत को उपनिवंश का पद (डोमीनियन स्टेटस) नहीं प्रदान करेगी तो भारत अपने को पूर्ण स्वतव घोषित कर देगा। २६ जनवरी, १६३० तक जब अग्रेज सरकार ने कुछ नहीं किया तब काग्रेस ने उस दिन भारत की पूर्ण स्वतवता के निश्चय की घोपएग की और अपना सिक्य आदोलन ग्रार्भ किया। उस दिन से १६४७ में स्वतवता प्राप्त होने तक २६ जनवरी स्वतंत्रता दिवस के रूप में मनाया जाता रहा। तदनतर स्वतन्नता प्राप्ति के वास्तिवक दिन १५ अगस्त को स्वतन्नता दिवस के रूप मे स्वीकार किया गया। २६ जनवरी का महत्व वनाए रखने के लिये विधान निर्मावी सभा (कास्टीट्यूएट असेंबली) द्वारा स्वीकृत सविधान में भारत के गएतंत्र स्वरूप को मान्यता प्रदान की गई।

ग्राधर जैन धर्मानुपायियों में प्रचलित एक उपाधि। जो अनुत्तर, जान और दर्भन आदि धर्म के गए। को धारए। करता है वह ग्राधर कहा जाता है। इसको तीर्थंकर के शिष्यों के अर्थ में ही विशेष रूप से प्रयोग किया जाता है। ग्राधर को द्वादश अंगों में पारगत होना आव-श्यक है। अत्येक तीर्थंकर के अनेक ग्राधर कहे गए हैं। महाबीर के १९ ग्राधर थे। उनके नाम, गोत और निवासस्थान इस अकार हैं—

१. इंद्रमूति २. धग्निभृति	गोतम	गोर्वरग्राम
२ धानमूति	11	*1
३ वायुभूति	12	11
४. व्यक्त	भारद्वाज	कोल्लक सन्निवेश
५. सुधर्म	श्रग्निवेच्यायन	"
६. मेडिकपुत	वाशिष्ठ	गायं सन्निवेश
७. भीमपुत्र	कासव	11
८. अकंपित	गोतम	मिथिला
६ अचलभ्राता	हरिभारा कोडिन्य	कोसल
१० मेतार्य ,	को डिन्य	तुगिक सन्निवेश
११. प्रभास	"	राजगृह

ये सभी ब्राह्मण थे। इससे ऐसा जान पड़ता है कि महावीर के समय में ब्राह्मणों में ही वैचारिक क्रांति का ब्रारभ हुया था। (प० ला० गु०)

गरानायंत्र गराना के सरल और महत्वपूर्ण सर्वप्रथम उपकररण गरानागोलक (abacus) में गराना और सांख्यिक अभिगराना का विकास निहित है। कुश त व्यक्ति के हाथों में इस उपकररण की दक्षता प्राचीन काल से ही मानी गई है और अब भी कुछ देशों में इसका प्रचार है।

सन् १६१७ में जान नेपियर ने गणनोपयोगी अपनी सरयाछड़ो का वर्णन प्रकाशित किया। तब से ये छड़ें "नेपियर की अस्थियों" के नाम से विख्यात है। १७वी शताब्दी में इनका विस्तृत प्रचार था और इनमें कई एक संशोधन भी हुए। साउथ केंसिगटन के विज्ञान संग्रहालय में चाल्में वैवेजवाला दंडगुलक रखा है। इसकी पत्तियों पर सामान्य पहाड़े की संख्याएँ लिखी है। प्रत्येक गुणनफल एक वर्ग के भीतर लिखा है—उसका इकाई अंक विकर्ण द्वारा समद्विभाजित वर्गार्ध में और हर दहाई अंक ऊपर-वाले में। उदाहरणतः, ७ वाली पत्ती पर पहाड़ा इस प्रकार है:

पूणा करना है, तो गुण्य के अंकोवाली पंक्तियाँ पहले कम मे रखी जायँगी। इनकी वाई और सूचिका पत्ती पर २ से ६ तक के अंक लिखे रहते है। इस पत्ती पर ६ की पंक्ति में हर जोड़ी विकर्ण के बीच के अंक जोड़ने पर गुणानफल ४४,६२,८७४ मिल जाता है। यदि गुणाक में कई अंक हैं तो सामान्य गुणानिधि के अनुसार प्रत्येक अंक का गुणानफल एक दूसरे के नीचे लिखकर जोड़ने से अमीप्ट गुणानफल मिल जाता है। मोरलंड ने सन् १६६६ में एक ऐसे गुणान जपकरण का आविष्कार किया जिसमें नेपियर दंदों के स्थान में घूणानजील मंडलकों का प्रयोग था और गुणानफल के अंक इन मंडलकों के ब्यासों के सिरो पर लिखे थे।

प्रयम वास्तविक गरानायंत्र - व्लेस पास्काल ने सन् १६४२ मे पहली वार उस प्रकार का संकलनयंत्र बनाया जिसे सामान्यतया गरानायत्र की संज्ञा दी जाती है। इसने कई एक यंत्र बनाए जिनमें से कुछ पेरिस के सुरक्षालय, कंजर्वेटॉयर डि ग्रार्त ए मंटियर (Conservatoire des Arts et Metiers) में रखे हैं। एक मंजूपा में कुछ अंकचन समांतर श्रक्षों पर चढ़ें होते हैं, जिनपर ० से हे तक के अक लिखे रहते हैं। यंत्र के ढक्कन से लगे हरेक अंकचक के ऊपर सामने की श्रोर एक क्षेतिज चक रहता है, जो एक चक्कर के १/१० भाग से लेकर १/१० भाग तक एक डंडी अथवा सूचिका द्वारा त्रागेवाली दिशा में घुमाया जा सकता है। यह संचालनसूची (पिन) चक के योक्तरण द्वारा संगत श्रंकचक मे प्रेपित हो जाता है। प्रत्येक ग्रंकचक का सर्वोच्च ग्रंक हक्कन में लगे एक दृष्टिछिद्र से दिखाई देता है। किसी भी श्रंकचक के ६ से ० तक के संचलन में, हाथ लगे श्रंक को जोड़ने के लिये एक नीति-युक्ति हारा, उसके वाएँ हाथवाला ग्रंकचक 9/90 चक्कर घूम जाता है। सन् १६६६ में मॉर्लैंड ने इसी ध्येय से ३" x ४" के क्षेत्रफल का और १/४ इंच से भी कम ऊँचा एक सुगठित ल्घु उपकरण बनाया । यह सूचिका द्वारा चलता था, किंतु इसमें दहाई को नीत करने की युक्ति नहीं थीं। नीत किए जानेवाले ग्रंको का ग्रभिलेखन . छोटे प्रतिमृंडलको (counters)पर होता था । ग्रागे चलकर सन् १७५० में

वाइकाउट चार्ल्स माहून (Mahon) ने इस उपकरण में दहाई नीतयुक्ति का समावेश कर दिया। इसमें इकाई के चक्र से अन्य कोटियोवाले
चक्र तक एक साथ सचलन होता था, किंतु अधिक चक्रों को एक साथ
चलान में यथेप्ट वल की आवश्यकता थी। इस कारण इसके द्वारा छह
अको की सरवाओं का जोड़ना भी दुर्लभ था। रॉथ (Rotn) ने सन् १८४२
में इस सूचिकाचालित उपकरण में यह सुधार किया कि नीत अक एक एक
करके जोड़े जा सके। इस अकार के अल्पमूल्य उपकरणों का अब भी
वाजार में अचुर रूप से अचलन है।

गुरानयंत्र-गुरान वास्तव म पुनरागत सकलन है। उदाहररातः ३६८७ × २१४ = (३६८७ + ३६८७ + ३६८७ + ३६८७) + ३६८७० 🕂 (३६८७०० 🕂 ३६८७००) । अतएव पास्काल प्रकार के सभी सकलन-यतों से गुरान किया जा सकता है, किंतु समय लगभग उतना ही लगेगा जितना कागज पर लिखकर सामान्य विधि संगुणा करने में । उदाहररातः, पूर्वोक्त गुरान में हाथ से अलग अलग २८ कियाएँ करनी होगी। हर क्रिया में सूचिका को समुचित छिद्र में रखकर उसके द्वारा श्रकचक्र को समुचित कारण तक घुमाना होगा । सन् १६७१ में लाइहिनट्स (Lcibnitz) को यह विचार सूक्ता कि ऐसा यत्र बनाया जाय जिसमे द्रुत गति स पुनरागत सकलन की किया द्वारा गुरान हो जाय। ऐसा पूरा यत्न सन् १६९४ में वन पाया। इस यत्न में खिसकनेवाले खड़ में गुण्य की स्थापना की जाती थी ग्रीर यह खड एक एक स्थान करके वाई ग्रोर खिसकाया जा सकता या, जिसका अर्थ है १०, १००, ... इत्यादि से कमानुसार गुणा करना। यंत्र के स्थिर भाग मे अकचको पर गुण्य को नौ यार तक द्रुत-गित से जोड़ने के परिएगमा का श्रिभलेखन हाता जाता था। यह यस हुनोवर के राजकीय पुस्तकालय मे सुरक्षित था । परीक्षा से ज्ञात हुन्ना कि दहाईप्रेपण का तंत्र पूर्णतः विश्वसनीय नहा था। ऐसी एक मशीन सन् १७०४ मे वनी, किंतु यह यय लुप्त हो गई है। इस यंत्र का एक महत्व-पूर्ण भवयव विधितपग (stepped) चक या, जिसमे एक वेलनाकार चक या बेलन (drum) के बाह्य पृष्ठ पर वर्धमान लवाई के नी दाँत थे। इस श्रवयव की योजना वाद के ऐस श्रनेक यंत्रों में की गई है जिनमें पुनरागत संकलन द्वारा गुरान होता है। वर्तमान युग मे इसका वहुत प्रचार है। १=वी शताब्दी में विभिन्न गिएतज्ञो और यत्नकलाविदो ने वाणिज्योपयोगी यंत्र वनाने का प्रयत्न किया। इसके निर्माण मे मुख्य कठिनाई चक्रों के दांत जैसे अवयवों को उच्च कोटि की यथार्यता तक बनाने मे थी।

प्रथम वाशिज्योपयोगी गरानायंत्र—इसका श्राविष्कार सन् १८२० मे चार्ल्स जेवियर टॉमस ने किया। मूल रूप से यह प्रतिमान (मॉडल) श्राज तक प्रचलित हे, यद्यपि विस्तार की गांशा वातों में निरंतर संशोधन श्रार सुधार होते चले श्रा रहे है। एक ऐसा संशोधित यंत्र सन् १८६६ के लगभग बना था।

इस यंव्रतंत्र के कमानुसार स्थापन, गरान ग्रार ग्रमिलेखन से संबंधित तीन पृथक् खंड किए जा सकते हैं। ये खंड कमपूर्वक यंत्र में ब्रागे से पीछे की ग्रोर व्यवस्थित रहते हैं। स्थिर ग्रावरएापट्टिका (plate) में छह याँचे है। प्रत्येक मे एक संकेतक है जो ० से ६ तक की श्रंकोवाली स्थितियो में से किसी एक मे लाया जा सकता है। ये श्रंक हर खाँचे की बाई श्रोर खुदे हैं ।इन संकेतकों को चलाकर ६,६६,६६६ तक किसी भी संख्या की स्थापना की जा सकती है। प्रत्येक संकेतक के संचलन से दस दांतों का एक छोटा दंतिकाचक (pinion) एक वर्ग धुरी के अनुदिश खिसकता है। इस दंतिकाचक के नीचे और वाई श्रोर लाइन्निट्स के ढंग का एक पगर्वाधत चक रहता है, जो एक प्रवराचक (bevel wheel) द्वारा प्रधान ईपा (shaft) से हट जाता है ग्रौर छोटा दंतिकाचक उतने दाँत घूमता है जितने बेलन के स्थापित श्रंकवाले अनुप्रस्य समतल मे होते हैं। उसी ग्रक्षवाले परिक (sleeve) पर स्थित प्रवराचक की जोड़ी में से एक के द्वारा यह घूर्णन कीलित (कब्जे से कसी) पट्टिका के पीछे की पंक्ति मे लगे परिएामसूचक अंकचक को प्रेपित हो जाता है। इस पट्टिका मे वह श्रंकचक भी लगा रहता है जिससे (कीलित पट्टिका की प्रत्येक स्थिति के लिये) चालक हत्ये (कूर्पर, crank) के चक्करों की संप्या का आनर होता है। स्थिर पट्टिका के ऊपरी बाएँ कोने पर एक उत्तोलक लगा

है जिसकी दो स्थितियाँ है---एक सकलन और गुणन के लिये तथा दूसरी व्यवकलन श्रीर भाजन के लिये। इन स्थितियो म प्रवरा (bevel) चको की जोड़ी में से एक एक परिएगमसूचक अकचत्र के नीचवाले प्रवराचक से युक्त हो जाता है। इससे यह पारगामचक पहली दशा मे वामावर्त श्रीर दूसरी दशा म दक्षिणायत ० स ६ तक घूम जाता है। उदाहरणत , ३,०४२ को ५३६ से गुरान की किया इस प्रकार होगी । पहले कीलित पद्भिका को उठाएँ, दाना आक्षरित मुडा (Milled knobs) का घुमा-कर छोड़ दें जिसस सभी अकचका पर णून्य दिखाई दे। कीलित पहिनी को नीचे दवाकर चरम बाई स्थिति मे लाएँ, अब स्थिर पट्टिका के चार यांची में सर्या ३,०४२ की स्यापना करे, वाई ग्रोर के उत्तीलक को गुरानवाली स्थिति में लाएँ ग्रीर हत्ये को छह वार दक्षिए।वर्ते घुमाएँ (हत्था वामावर्त नहः घूमेगा), कीलित पट्टिका को उठाकर उसे एक पन दाहिनी स्रोर खिसकाए स्रोर फिर नीचेवाली स्थिति मे ले साएँ, हत्ये को तीन बार घुमाएँ, एक पग फिर पड़िका को खिसकाकर पाँच बार हत्ये को घुमाएँ। गुर्णनफल १६,३०,४१२ चोर्टा की पक्ति पर और गुराक ४३६ श्रको की दूसरी पक्ति म दिखाई देगा। सन् १८७८ मे आधीनक जर्मन गराना-यत-उद्योग की स्यापना भ्रायेर बुखाटं (Burkharat) ने की भौर वृद्धिं अकगिएतिमापी (एरिथमोमीटर, Arithmometer) के नाम से इस गणनायत का निमाण आरभ हुआ। इस प्रकार के यद भ्रन्य व्यावसायिक निर्मातायों ने भी वनाएं।

श्राँडनर (O.Jh.zer) प्रकार के यत—मन् १८७४ में फैंफ स्टिफेन बाल्ड्बिन ने एक ऐसे यत का पेटेट कराया जिसमें लाड्बिन्ट्सके विधितपग-चन के स्थान पर ऐसा चन प्रयुक्त था जिसकी परिमा (periphery) से बाहर १ से ६ तक कितने ही दाँल निकल श्राते थे। लगभग उसी समय डडल्यू० टी० श्राँडनर (O.Jhner) न इसी युक्ति पर श्राधारित यत्न बनाया जिसका विकास श्रीर निर्माण सन् १८६२ से 'ब्रुसविगा' (Brunsviga) के नाम से जर्मनी में होता रहा है। सन् १६५२ तक इस प्रकार के २०,००० यत्न बने।

यद्यपि इस यत्र में भी टॉमस के यह की भाति गुरान पुनरागत सकलन द्वारा होता है, तथापि लाइब्निट्स चक के स्थान म पतले आँढनर चक्र के प्रयोग से यह प्ररचना (design) अत्यत सुगठित हो गई है। भांडनर चक पीछे की भ्रोर धुरी पर बहुत कस के बैठते है। प्रत्येक चक्र का एक भ्रग स्थापक उत्तोलक है, जिसका सिरा ग्रावरण पट्टिका के बैलनाकार भाग मे खाँचे से बाहर निकला रहता है । जब कोई उत्तालक अपने खाँचे के किसी अक (१ से ६ तक) पर ला दिया जाता है तो उतने ही दाँत उसके चक से बाहर निकल आते है। जब चालक हत्था भूमाया जाता है तो ये दाँत गुरानफल पजिन (Product register) के छोटे दतिदार चको से युक्त हो जाते है श्रीर ये चक सामने के सख्या-चको से युक्त हो जाते हैं। गुरानफल पणिल यंत्र में सामने की ग्रोर लबाई की दिशा में चलनशील वाहक पर चढा रहता है। इस वाहक पर एक गराक (counter) और लगा रहता ह, जिसमे गुरानिक्या का गुग्त श्रीर भाजनिया का भागफल श्रालेखित होता रहता है। सकलन तथा गुरान के लिये हत्या दक्षिरावर्त घुमाया जाता है, व्यवकलन तथा भाजन के लिये वामावर्त और टॉमस के यत्नों की भारत योक्त (gear) परिवर्तन की श्रावश्यकता नही रहती। वाहक (Carriage) एक पद दाहिनी या वाई श्रोर सामने निकली हुई दो खडिकाश्रो (पुरजो) में से एक को दबाकर जिसकाया जा सकता है। गुरानफल और गुराक पजिलो (रजिस्टरो) के शुन्यीकरण के लिये बाहक के सिरों के बिवनही (Butterfly nuts) को एक पूरा चक्कर घुमाना पडता है।

मौलिक आँढनर एकस्वो (पेटेंटो) के अतर्गत, और जब से इन एकस्वों की अविधि समाप्त हुई तब से विभिन्न देशों में अनेक निर्माताओं ने विभिन्न नामों से इस प्रकार के यह बनाए हैं।

ये यल कई मापो और क्षमताश्रो के बनाए गए हैं। वर्तमान काल तक इसके गौगा पुरजो के निर्मागा में निरतर सशोधन और मुधार होते ' मीलिक जर्मन निर्माता के बाद के नमूने मे, जो सन् १९२७ मे नीवा ब्रसविगा (Nova Brunsviga) के नाम से चला, प्रतिस्प ही परिवर्तित ह। नई युक्तियों में में एक युक्ति गुणानफल ब्रकानीक (Dial) पर पर्जाकृत परिणाम को एक बार में ही नियोजक उत्तोलको पर प्रेपित करने की ह। इससे पूर्व प्रचलित २० प्रकों के परिणाम देनेवाल प्रतिरूप दिप्लेक्स (Triplex) में परिणामपिजल के दो खड किए जा सकते हैं। इसके फलस्वस्प दो भिन्न सरयायों का एक ही गुणक से गुणान केवल एक किया में किया जा सकता है। 'द्विन' (ब्रुसविगा, मार्चेट) नायक प्रकार में वस्तुत दो यह जुड़े हैं जो एक ही हत्थ (crank) से चलते है।

कुओचालित यत्र--कुलीपट्ट प्रकार के गगानायत्न का ग्राविष्कार र्यार विकास प्रधानत सयुक्त राज्य (अमरीका) म हुआ। इसके दो वर्ग स्पष्ट ह। कुनीचालित श्रार कुनीनियोजित। कुनीचालित मे यस का चलान के लिय आवश्यक ऊजा केवल कुजियों का दवाने से मिल जाती ह। ऐसा पहला यन सन् १८४० में बना, किंतु उसस एक बार में अको का केवल एक स्तभ जोड़ा जा सकता था। सन् १८८७ में फेल्ट ने श्रपने गरानमापा (Comptometer) का पेटेंट कराया। यह पहला कुजी-चालित गएनायत या जिससे कई भ्रकावाली संख्याएँ एक साथ जोड़ा जा सकती थो । श्रारभ के प्रतिमाना (माडलो) म दहाईवाले नीताको के कारण प्रत्येक कुना को अलग अलग चलाना पड़ता था। बाद के प्रतिमानो में बहुत से सुबार किए जाने के फलस्यरूप उनके प्रयोग मे द्रुति, सुविधा और शुद्धता वढ गई। सन् १६०३ मे भ्राविष्कृत डुप्ले (Duplex) प्रतिमान म पहली बार कुनिया को एक साथ दवाकर सकलन किया करना सभव हुआ । इससे बड़ी प्रगति हुई ग्रीर गराना बड़ी तीव्रता से होने लगी । ग्रागे चलकर, दोषपूरा प्रयोग क कारण गराना में कोई बुटि न आने पाए, इसका निश्चय करने के लिये नियत्नित कुजीप्रतिरूप का ग्राविष्कार हुआ। प्रत्येक कुजी से लगी एक ज्यतिकर्ण रक्षी (Interfence guard) लगा देन से जिस कुर्जा को दवाना श्रभीप्ट है उसके पासवाली का श्राक-स्मिक दवना रुक गया। यदि कुजी पूरी न दवे तो अन्य स्तम की सभी कुलियां भ्रटक जाती है और चलती नहीं। साथ ही, जिस स्तभ में वृटि हाती है उसमे उत्तरसूचक पजित्र (रजिस्टर) का अक विकिप्त स्थिति मे दिखाई पड़ता है। तब उस कुर्जा को पूरा दवाकर सुटि दूर की जा सकती है। एक अन्य स्वत चालित अटकाव युक्ति के कारण दवाई हुई कुर्जी जब तक पूरी नहीं उठती तय तक दूसरी कुली नहीं दबाई जा सकती । कुछ प्रतिमानो मे लवे द्विराघात (double stroke) उत्तोलक के स्थान में शून्यकारी उत्तीलक लगा रहता है, जिसे थोड़ा ही खीचना पड़ता है, और प्रत्येक बार नई गुराना के भ्रारम मे यक्षचालक को पजिल (रजिस्टर) के मुक्त होने का पता दृश्य, श्रव्य श्रयवा स्पर्शानुभृत सकेती से मिल जाता है। कुछ प्रतिमानों में सकलनमान को चलाने के लिये श्रावश्यक ऊर्जा कुर्जी को दयाते ही विद्युत् द्वारा मिल जाती ह ।

संकलन (Adding) और सूचीकरण (Listing) यत्र-वैसे तो सन् १८७२ से सकलनयुक्ति के साथ मुद्ररायुक्ति का संयोजन हो गया था, किंत प्रथम प्रायोगिक यत्न फेस्ट ने सन् १८८६ में और बरोज (Burroughs) ने सन् १८६२ में बनाए। श्रव तक वरोज यत वे सी से श्रधिक विभिन्न प्रतिमान और दस लाख से श्रधिक यन वन चुके है। इन यनो को निम्नलिखित वर्गों में विभाजित किया जा सकता है: (क) एकल गराक (काउंटर) संकलन यंत्र--ऐसे कुछ यत्रों में व्यवकलन का भी भ्रायोजन होता है। वियोजक की स्थापना कुजीपट्ट पर उसी प्रकार की जाती है जिस प्रकार किसी जोडी जानेवाली सटवा की भीर 'व्यव-कलन'-नियसक-कुजी के दवाने पर व्यवकलन त्रिया हो जाती है। (ख) डुप्ले और बहुगराक संकलमयंत्र—इनमे दो या श्रधिक ग्रानायती का समावेश होने के कारण कई एक ऐसी कियाएँ, जो एकल गणकवाले यत्र पर अलग अलग करनी पडती है, एक साथ की जा सकती है। (ग) विल, लेखा, बहीखाता इत्यादि तैयार करनेवाले यंत्र--इनसे वीजक, रिपोर्ट, व्यापारप्रपत्न भ्रादि बन जाते हैं। कुछ मे संस्थात्मक भ्राभिनग्रान श्रीर अभिलेखन के साथ साघटकरा भी होता जाता है । इस वर्ग के यत अत्यत ही परिपूर्ण ग्रौर जटिल वने है, जिनसे स्वत विस्तृत क्रियाग्रो का सपादन

हो जाता है। कुछ प्रतिमानों में एक सहायक कुंजीपट्ट लगा रहता है, जिसमें नई संट्याग्रों को उस समय भी स्थापित किया जा सकता है जय पूर्व-संख्याग्रों पर कियाएँ की जाती हों। उपर्युक्त विशेष वर्गीकरण के अनुसार संयुक्त राज्य में निर्मित यंद्रों को निम्नलिखित समूहों में विभाजित कर सकते हैं (वट्टे निर्माता, हस्तचालित ग्रार विद्युच्चालित दोनों प्रकार के, विभिन्न क्षमताग्रों के यंद्र बनाते हं) : ग्रार० सी० ऐलेन (क, ग); ऐलेन-नेल्स (क, य, ग): वरेट (क); बरोज (क, ख, ग); कॉरोना (क); मॉनरो (क, ख, ग); नैंशनल (क, ख, ग); रेमिंग्टन (क, ग); स्विपट (क); ग्रंडरवुड संडर्स्ट्रेंड (क, ख, ग) तथा विकटर (क)।

सर्वाधिक सामान्य प्रकार का कुंजीपट्ट वह है जिनमे प्रत्येक कोटि के प्रत्येक श्रंक के लिये एक कुंजी हैं। इसे "पूरा कुंजीपट्ट" कहते हैं। एक दूसरे प्रकार के कुंजीपट्ट में कुल १० कुंजियाँ होती है, जो स्वतः कम-पूर्वक विभिन्न कोटियों में ग्रंक स्थापित करती है। इस कुंजीपट्ट का प्रयोग टाल्टन ने सन् १६०२ में ग्रीर संडस्टैंड ने सन् १६१४ में किया। यदि इसमें पुनरावृत्ति की भी विशेषता हो तो दस कुंजीवाले संकलनयंत्र से गुएान भी पुनरावृत्ति संकलन के रूप में किया जा सकता है, क्योंकि प्रतिबद्ध संख्या में शून्य बढाने पर संख्या एक स्थान बाई ग्रोर खिमक जाती है। इस प्रकार के कुछ विशेष यंत्र ऐसे विशेष नियंत्र एो से सज्जित रहते हैं, जिनसे गुरान भीर भाजन की कियाओं में सुविधा रहती है। दम कुंजीवाले साज का प्रयोग कुछ चलनशील वाहकवाले गएनायंत्रों में भी होता है। जैसे फिटेन (Friden), मैंथेमैंटन (Mathematon), ऐलेन, फैनिट, (Facit)। सन् १६१६ में श्रमरीकी प्रकार के यंत्रों का निर्माण जर्मनी में भी ग्रारंभ हुत्रा ग्रीर वहाँ इनका वहुत विकास हुग्रा। संकलन यंत्रों का श्रन्य अनेक वाणिज्य उपकरणों में प्रयोग होता है, जैसे पतालेखक (Addressograph) में, जिससे आँकड़े छपते जाते और उनका प्रमामी योग पतालेख में बढ़ता जाता है।

रोकपंजी (Cash Register)—सामान्य जनता को संकलनयंतोन्वाले विभिन्न जपकरएंगें में मबसे अधिक सुविदित रोकपंजी है, जो प्रायः फुटकर विश्री करनेवाले बड़े भांडारों (स्टोसं) में प्रयुक्त होती है। ऐसे लाखों यंत्र सन् १८६४ से प्रव तक मैं भनल कैंग रिजस्टर कं०, बरोज और श्रोमर (Ohmer) कॉरपोरेशन श्रादि निर्माताओं ने बनाए है। इस यंत्र के बनाने का मौलिक ध्येय फुटकर विश्रीवाले भांडारों में वेईमानी रोकना था; किंतु अब इसमें इतना विकास हो गया है कि इसमे सभी अकार के फुटकर सौदों का स्वतः श्रिभलेखन हो जाता है, ग्राहकों की रसीदों वन जाती हैं और भांडारप्रबंध के निमित्त विविध प्रकार की विवरणात्मक सूचनाएँ मिल जाती हैं। इस यंत्र के एक संबंधित रूप से हिमाब और लेखानवहीखाता भी हो जाता है। सन् १६९६ से नगद रिजस्टर और मंकलन तथा सूचीकरएए यंत्र के संयोजनवाले यंत्र का भी निर्माण होता है, जिममें हर सौदे पर नकद दर्शन खुल जाता है और संकलन तथा मूचीकरएए कियाएँ भी साथ साथ होती रहती है। ग्रावश्यकना पड़ने पर यंत्र के केवल एक भाग से भी काम किया जा सकना है।

सीधे (श्रनाश्रित) गुएनयंत्र—लेग्री बॉल (Leon Bollee) को सन् १८८७ में ऐंग यंत्र का निर्माण करने में सफलता मिली, जिसमें विना पुनरावृत्त-संकलन-फिया के गुएन हो जाता है। किंतु ऐसे यंत्र कम वने, क्योंकि इसमें स्वतःवालन की वड़ी विकट समस्या उपस्थित हो जाती है। श्रांटो स्टाइगर (Otto Steiger) ने सन् १८६३ में मिलियनेयर यंत्र बनाया। इसमें वॉल द्वारा श्राविष्कृत यात्रिक गुएनसारणी का उपयोग होता है, जिसके चलाने से गुएक के प्रत्येक श्रंक के लिये चालक हत्ये का केवल एक चवकर लगाना पड़ता है। प्रभिलेखक (Recorder) या बाहक को दाहिनी श्रोर नरम स्थिति तक हटा. गुएनोसोलक को गुएक के मवॉच्च कोटि के श्रंक से प्रारंभ कर उसके एक एक श्रंक पर शमपूर्वक स्थापित किया जाता है। गुएनोसोलक के प्रत्येक स्थापन के उपरांत चालक हत्ये (Crank) को एक बार घुमाया जाता है श्रीर हर चक्कर के दूसरे चतुर्थारा में वाहक स्वतः वाई श्रोर एक एग श्रांतक जाता है।

अन्य गुरान और भाजन मशीनें—सन् १६०० से अनेक परिष्कृत यंत्र वनने लगे हैं, जिनमें गूगान पुनरावृत्त संकलन से ग्रीर भाजन पुनरावृत्त व्यवकलन में होता है। यन १६०५ में बोस्टन नगर में बने एनसाइन नामक यंत्र में ऐमी कई विशेषताएँ थी जो ग्रागे चलकर सामान्यतया सभी यंत्रों मे ग्रहण की गर्ड--मोटरचालन, कुंजीपट्ट ग्रायोजन, गुणन कुजियों ग्रीर स्वतः पग-वधित-वाहक (Automatic steppingcarriage) । टममे नौ गूग्न कुजियां थी और इनमें ने एक को दयाने से कुंजीपट्ट पर स्थापिन गुण्य उतनी वार जुड़ जाता था जितना सक उस कुंजी पर होता था। मर्मेंडेज युक्लिड का प्रारप हामान (Hemann) ने सन् १६१० मे बनाया। मैडेस नामक यत सन् १६०८ में एगली (Egli) ने बनाया। यह टॉमन के यंत्र से मिलता जुलता है। संकलन, व्यवकलन ग्रोर गुरान सामान्य विधि के किए जाने के ग्रतिरिक्त, इसमें ऐसी यंत्ररचना हे कि भाज्य श्रीर भाजक की स्थापना करने पर स्वतः भाजनित्रया हो जाती है श्रीर घंटी वजने मे भागफल श्रीर गेप के श्रभिलेखन की नूचना मिल जाती है। मन् १६११ में मॉनरो यत का प्रचार हुया जो कुंजीपट्टवाला प्रथम घूर्णनशील (rotary) यत्र था। ग्रॉडनर जैसे (सन् १६११ वाले मार्चंट के यत्र के ग्रतिरिक्त) ग्रनेक प्रकार के कुंजीपट्ट-वाले विद्युत्संचालित प्रतिमान, जिनमे स्वत चालित विविध विरोपताएँ भी होती है, वन गए है। ये प्रति मिनट १,३५० चक्कर तक लगा लेनेवाल हैं। यूनाइटेड लिस्टिंग मल्टिप्लायर ऐंड कैल्क्युलेटर में, जो सन् १६२६ में वना, दो संस्यात्रों का गुणनफल ज्ञात हो जाता था और दोनो संस्याएँ छप जाती थी।इसी प्रकार का सन् १६३२ में बना इंटरनेशनल मिल्ट-प्लायर था।

रिले (Relay) ग्रीर इलेक्ट्रनीय गएक— अब तक के विश्वत यंत्रों के ग्राधार ऐसे संकलनकारी यंत्र हैं जिनमें जोड़नेवाले चक्र रहते हैं। किंतु इन चक्रों के स्थान में इलेक्ट्रो-यात्रिकीय योजन ग्रीर इलेक्ट्रान नली का भी प्रयोग किया जा सकता है। इटरनैंगनन ग्रीर वेल टेलिफीन लेवॉ-रेटरीज ने वृहत् रूप से योजनायंत्रों के जालों का प्रयोग किया है। उनके एक यंत्र में २०० योजनायंत्र है ग्रीर उससे प्रति घंटे छह ग्रंबचाले १२,००० गुरानफल ज्ञात किए जा सकते हैं। इलेक्ट्रान नली का वियाक्ताल एक सेकेंड का दम लाखवाँ भाग होने के कारणा यह तीत्र गित गराकों के लिये ग्रत्यंत उपादेय है। इस प्रकार के यंत्र दितीय विश्वयुद्ध में बने ग्रीर उनके रहस्य ग्रभी जनता को उपलब्ध नहीं है।

छिद्रित पत्रक (Punched card) यंत्र—मन् १८६० की संयुक्त राज्य (ग्रमरीका) की जनगणना में मंबंधित विपुल सामग्री का सांटियकीय विश्लेपण करने के लिये होलेरिय (Hollerith) नामक प्रणाली का श्राविष्कार हुश्रा । इसका उपयोग सन् १६११ की ब्रिटिण जनगराना मे होने के कारण, इसमें कई वाणिज्योपयोगी मुधार भी हो गए। इस प्रगाली का ग्राधार =" x ३" का जैकार्ट (Jacquard) पत्नक है, जिनपर छिदो द्वारा मूचना का ग्रमिलेखन होता है। इस पत्रक पर लंबाई के प्रनु-दिश बारह बारह छिटों के स्तंभ होते है। पहले दस छिट शून्य से नी तक के अंकों के लिये और भेष परिचालन (operational) नियंत्रस्मे, जैसे धन और ऋए। के लिये रहते हैं। एक न्तंभ के दो छिट्टों के संयोजन ने एक ग्रक्षर निरुपित होता है। पहले न्यान (data) का पत्रकों पर ग्रभि-लेखन होता है। ये पत्रक जब विभिन्न यंत्रों में होकर जाते हैं तो स्रभीप्ट कियाएँ प्रत्येक पत्रक पर स्वतः होती है और बड़े वेग के माय, जनमग ४०० पत्रक प्रति मिनट का चयन होता जाना है। इंटरनैशनल यंद्रों में छिद्रों द्वारा किए गए विद्युन् नंपकों की महायना ने पत्रप पर जाते हैं। श्रीर यंत्र के संकलन पहिए, मुद्रगादंट श्रादि, विविध श्रंग विघु न्वंबकी द्वारा नियंत्रित होने हैं।

श्रंतर श्रीर वैश्लेषिक येत्र (Difference and Arelytical Engines)—सन् १८१२ में चार्न्स वैदेश (सन् १७६२-१८८१) ने ऐसा गर्णानायंत्र बनाने का विचार विशा जिल्मे नधुगण्ड जैसी गर्णिनीय सार्रिणायों बनकर छप सकें। इस यंत्र का सिद्धांत धनरविधि पर भाश्रित था श्रीर इस कार्ए इसे श्रंनर्यंत्र कहा गया। प्रत्येक बाहुपट के किसी न किसी

कोटिवाले अतर अचल हो जाते हैं (कलन, परिमित अतरों का नामक लेख देखें)। अत इन अचर अतरों के क्रिमक सकलन से अभीष्ट सारएियन किया जा सकता है। इस यत को बनाने के लिये ब्रिटिश शासन से इन्हें आर्थिक सहायना भी मिली और सन् १६३३ में उसवा बुछ अज सयाजिन कर प्रदिश्ति भी किया गया, विं तु अन में वैश्लेपिक यत की सूक्त के कारए अतरयत बनाने पा विचार छोड़ देना पटा। विश्लेपी यत का उद्देश्य किमी भी गिएतिय सूत का रवत गएाना करना था और जैकाड़ के छिद्रित पत्रकों का प्रयोग करने का विचार भी वैवेज का या किंतु इममें भी उमें असफ रता मिली। सन् १६३४ से १६५३ तक स्टॉकहोम (Sto Liolm) के श्यूज (Scheutz) और उसने पुत्र एडवर्ट ने एक अन्य अतरयत का प्रतिमान (mode!) बनाया। ऐसे प्रतिमान अन्य व्यक्तिया ने भी बनाए, किंतु वािगज्य के कार्यों के लिये विश्वसनीय ग्रानायतों का निर्माण हो जाने के कारए। ध्यान उन्हीं की ओर आकर्षित रहा। कई देशों में बैवेज के विचारों का उपयोग कर भीमकाय स्वत चालित गराक यत्न वन गए हैं, जिनसे अवकल सभीकरण तक हल हो जाते हैं।

श्रनाजी (No 1-digital) यत — पूर्वोक्त यता में श्राधारभूत तिया स्रमतत (discreet) एकको के गिनने की थी। इसलिये इन्हें श्रकी यत कहते हैं। गएक यता का बड़ा वग ऐमा है जिसका कार्य गिनती के स्थान में मापों से सबधित है जैसे लवाई, कोएा, विद्यारा, द्रवस्थितीय दाव इत्यादि को समिलित करना या नापना। जिलनी यवाथता से मापन किया जाता है उतना ही यथार्थ परिएएम इन यवो से मिलता है। इनमें से कई का वर्णोन गिएतीय उपकिएकाएँ नामक लेख में दिया है। श्रिधकाण में ये उपकिएकाएँ किसी समस्याविर्णेप, या समस्यावर्ग, के हल के निमित्त बनाई गई है। इनमें सूप रेखनी (Slide rule) सामान्य स्थिमगएना के लिये सक्यािसीय उपकिएका है।

स्लाइड रूल (Slide rule, मृप रेखक)-परिमित यथार्यता की गराना करने के लिये एवा मुगठित युक्ति लघुगराक स्लाइड रूल है। सन् १६१४ मे जॉन नेपियर द्वारा लघुनुगुको के भ्राविष्कार ने और तघु-गएक सारिएया की अभिगराना तथा उनके अकाणन ने, सरलतर सकलन ग्रीर व्यवकलन की कियाओं द्वारा, गुरान और भाजन की कियाओं को सभव कर दिया (लध्गलक शीर्पक लेख देखें)। इस विधि का उपयोग कर एडमड गुटर (Llmun! Guntur) ने दो फूट लबे ऋजु रेखक (Rule) पर लपुगराक स्रकित किए और इसपर अकित लवाइयो को एक विभागिनी (a pair of liviters) द्वारा जोड और घटाकर गुएन और भाजन की कियाएँ सपन्न की । विलियम ब्राटरेड (Oughtred) ने सन् १६२१ में ही दो गृटर रेखान्ना को एक दूसरे पर सन्कने योग्य बनाकर विभागिनी की ग्रावण्यकता न रहने दी। ये रेखाएँ त्रुज़ श्रौर वृत्तीय दोनो आकारो से प्रयुक्त होने लगी। तब से निरतर इसकी प्ररचना (डिजाइन) मे अभिगणना की यथार्थता, दुति, उपयोग की सुविधा आदि के दृष्टिकोए। से सुधार होतं रहे । इसमे सृप लेखक (Cursor) का प्रयोग मन् १८५० से होने लगा और सन् १८८६ से पारदर्शी सेल्युलाइड पर श्रक बनाए जाने लगे, जिससे पहने मे श्रत्यत स्विधा हो गई। वर्तमान युग में बनाए जानेवाले अधिकाश स्लाइड रूलों में मापनी व्यवस्था मैनहैंम (Mannheim) के रेखक (Rule) की भाँति होती है। सर्पी भाग (Slider) की पीठ पर ज्या, त्पर्भ ग्रीर समान भागो की मापनियाँ रहती हैं। स्त्रध (Stock) के म्खपुष्ठवाली मापनी के साथ इन्हें प्रयक्त करने से कमानमार ज्याएँ, स्पशियाँ और लघुगराक पट जा सकते है।

सगएना मे एक और मार्थक अब की ययार्थना लाने के लिये लग-गएकीय मापनी की लवाई १० गुनी पटानी हागी। ऐसी मापनियों की लवाई अत्यधिव न वहने देने क उद्देश्य से चार विभिन्न प्रकार की रचनात्रा का उद्दिकास हुआ ह (क) चपटा सर्पिल रूप (Flat spiral form), (प)वेलनाकार कुटलिनी (Calindrical helix), (ग) चपटी फॅंगरी (Graino) के आकार की तथा (घ) चेननावार फॅंगरी सदृष। अनिम दो प्रकारों मे समानर पट्टियाँ रहती है। सन् १८१५ में रोजे उद्यटों ने लब्-लष् (log-log) स्लाइड रूल बनाया। जिससे सरयाओं कामूलन (evolution) श्रीर घातन (involution) दोनों हो सकते हैं। इसमें स्थिर मापनी पर श्रकित लवाइया लघुगएक के लघुगएक की समानुपाती होती है श्रीर सृप मापनी लघुगएकीयत विभाजित हाती है। इस नए श्रकन द्वारा र स्वृश्च पद (expression) का मान उसी यात्रिक प्रतिया द्वारा प्राप्त किया जा सकता है जिससे साधारण सृप रखनी पर रच का। च्कि लघु र च लघु र, लघु (लघु र) = लघु य न लघु लघु रच। श्रत यदि सर्पी (Shiler) पर विभाजन श्रव ९ स्थिर मापनी श्रक र से सटा दिया जाय, तो सर्पीवाले श्रक य से सटा हुश्चा र का मान स्थिर भाग पर पढ़ा जा सकता है। इस प्रकार च सनृद्धि व्याज, जनसरयावृद्धि श्वादि वे श्रन केवल निरीक्षण से हल हो जाते है। लघु-लघु-मापनियाँ भी विविध प्रकार की श्रीर श्रनेक सुविधाश्रोवाली वनी है।

विज्ञान, इजीनियरी और वाणिज्य ने भ्रमेक छोतो ने लिये विशेषोपयुक्त सर्पी मापनियाँ प्रचलित हैं। इनमें से बुछ विशिष्वर्ग, विद्युत्वारो,
वैद्युत् इजीनियरा, रहियो इजीनियरो, सर्वेक्षको ग्रादि ने लिये भी है। सव
स ग्रधिक प्रचलित, विशेषोपयुक्त मापनी नौपरिवहन श्रिभिष्णाना ने लिये
वृत्तीय प्रकारवाली है जिससे ताप के श्रमुसार निर्वेशित पवनवेग मे
सशोधन किया जा सकता है। यह उडाका वे लिये श्रत्यत उपयोगी होती
है और मुन्य भी है।

स० प०—एच० पी० वैवेज वैवेजेज कैं तक्युलेटिग एजिन्स (१८६), एफ० केजोरी ए हिस्ट्री थाँव द लोग रिध्मिक स्लाइट रूल, ई० एम० हार्सवर्ग हैडवुक थाँव द एजिवियान ऐट द नेपियर टरसेंटिनरी सेलिक स्लाइट रूल, ई० एम० हार्सवर्ग हैडवुक थाँव द एजिवियान ऐट द नेपियर टरसेंटिनरी सेलिक स्लाइ (१६९४), जे० ए० वी० टर्क स्रोरिजिन याँव माउन कैंग्क्युलेटिंग मशीन्स (शिक गो, १६२१), ई० एम० होर्सवर्ग कैंग्क्युलेटिंग मशीन्स, ग्लेज शुक्स (इक्युलेटिंग मशीन्स एंड इस्ट्रुनेट्स (एच० एम० स्टेशनरी श्रोंफिस, १६२६), एज० जे० कॉमरी स्रॉन दि ऐप्लिक गाव स्रांव द असविगान इन्ते कैंग्क्युलेटिंग मशीन टुडवल समेशन विद फाइनाइट डिफरेसेज, मथली नोटिसेज स्रोंव द रायल ऐस्ट्रोनॉमिक सोसा०, खड ६० (१६२०), पृ० ४४७-४४६।

गरापति (द्र० गराम)।

गरगपिति मुनि (१८७६-१९२६ ई०)। तमिलनाटु के प्रस्यात विद्यान । इनका जन्म विशाधापत्तन जिले मे कवलरायी ग्राम मे अय्यल सोमयाज ने घर हुआ था। वचपन से रागग्रस्त रहने ने कारण शिक्षा की नोई व्यवस्था न हो सबी । उसने बाद रोगमुक्त होने पर चौदह वर्ष की अवस्था में ही उन्हाने संस्कृत, गिएत, ज्योतिष, पच महाकाव्य ग्रीर साहित्यणास्त्र का ग्रध्ययन समाप्त कर डाला। ग्रीर उसी समय से उन्होंने महस्रावधि सस्रत श्लोको की रचना तथा सम्कृत मे प्रवचन करना ब्रारभ कर दिया । १८ वर्ष की ब्रवस्था मे गोदावरी तट पर परेमा तीर्थ मे जाकर तप करने लगे, पश्चात् काशी आए और यहाँ अपने बुद्धि वैभव का चारकार प्रदर्शित किया । फिर नवदीप (बगाल) जाकर श्रविकादत्त को णास्वार्थ मे पराजित कर काव्यवठ की उपाधि प्राप्त की । श्रद्भावन वर्ष की अवस्था में आछ में विपुरा स्थित वैदिक सघ आश्रम में अपनी इहलीला समाप्त की। जमासहस्रम्, इदाग्री सप्तशती, शिवणतकम् नामक स्तोत श्रीर विश्वमीमासा, महाविद्यासूत्रम्, राजयोगसारसूत्रम, शब्दप्रमारा चर्चा, विवाह धर्मसूत्र, ईशोपनिपद भाष्य उनके प्रत्यात धर्म ग्रीर दर्गन ग्रथ है। इनवे अतिरिक्त उन्होंने ग्रायदेंद ग्रीर प्योतिष दिष्यक ५-६ ग्रथ लिखे तथा महाभारतविम्रणं नामव एक वृहत् ग्रथ नी रचना की।

गरापूरक आधुनिक अब्दावली में यह 'मोरम' का पर्याय है (इ० कोरम)। भारत में यह प्रधा अति प्राचीन नाल से प्रचलित थी। विनयपिटक में बौद्ध मध की सभागों वी नार्यप्रतिया का जो वर्णन हैं उनमें जात होता है कि सध वी सभाओं के नियमों में एक यह भी था कि सदस्यों वी निश्चित न्यूननम उपस्थित सरया निविध्ट विषय पर विचार करने वे लिये बैठकों में अवण्य शामिल हो। ऐसा न होने पर उन बैठकों

को वैद्य नही माना जाता था, फलतः उनके निर्णय भविष्य मे किसी भी पूर्ण सभा द्वारा ग्रवैद्य ग्रौर श्रमान्य घोषित किए जा सकते थे । श्रतः इस व्यवस्या की पूर्ति ग्रावश्यक थी। यह प्रथा प्राचीन भारतीय गर्गतंत्रो की केंद्रीय मभाग्रों मे भी प्रचलित थी। संभवत इसी कारण इसे 'गरापूर्ति' की सजा भी दी गई। बौद्धमंघ की स्थानीय सभाग्रों की बैटको मे बीम भिक्षुत्रों की उपरियति से गए।पूर्ति की जाती थी। भगवान् बुद्ध ने कहा था, "हे भिक्ष्यो ! यदि कोई कार्य ग्रवैध ढंग से गरापूर्ति के विना ही कर लिया गया है तो उसे सही कायं नहीं कह सकते ग्रीर उसे नहीं किया जाना चाहिए या।" इस व्यवस्था की सफलता के लिये एक ग्रधिकारी नियुक्त किया जाता था, उमे 'गरापूरक' कहते थे । वैठको में गरापूर्ति सर्वेदा वनी रहे, यही प्रयत्न करना उसका काम होता था, जिसमे वे कही भविष्य में ग्रवैध न घोषित कर दी जायेँ । काशीप्रसाद जायसवाल ने बुद्धकालीन गरापूरक को ग्राधुनिक मंसद् ग्रथवा विधानसभा का 'ह्विप' (मचेतक) कहा है। बौद्ध संघ की भिन्न भिन्न वैठकों के निमित्त संभवतः अन्यान्य भिक्षु गरापूरक नियक्त किए जाते थे। (वि० पा०)

गरा राज्य प्राचीन काल में दो प्रकार के राज्य कहे गए है। एक राजाधीन स्रोर दूसरे गुणाधीन । राजाधीन को एकाधीन भी कहने थे। जहाँ गर्ए या भ्रनेक व्यक्तियों का शासन होता था, वे ही गर्एाधीन राज्य कहलाते थे । इस विशेष ग्रर्थ मे पागिति की व्याप्या स्पप्ट और सुनिश्चित है। उन्होने गए। को संघ का पर्याय कहा है (संघोढ़ी गएप्रज्ञसयोः, भष्टाध्यायी ३,३,८६) । माहित्य मे ज्ञान होता है कि पासिनि और बुद्ध के समय मे अनेक गणराज्य थे । तिरहत से लेकर कपिलवस्तु नक गणराज्यो का एक छोटा मा गुच्छा गंगा से तराई तक फैला हुआ था । युद्ध जाक्यगर्ण मे उत्पन्न हुए थे। लिच्छवियों का गुराराज्य उनमे सबसे शक्तिणाली या, उसकी राजधानी वैशाली थी । किंतु भारतवर्ष मे गराराज्यो का सबसे ग्रधिक विस्तार वाहीक (ग्राधुनिक पंजाव)प्रदेश में हुग्ना था । उत्तर-पश्चिम के इन गराराज्यो को पारिएनि ने श्रायुधजीवी संघ कहा है । वे ही अर्थशास्त्र के वार्ताशस्त्रोपजीवी संघ ज्ञात होते है। ये लोग शातिकाल में वार्ता या कृषि ग्रादि पर निर्भर रहते थे किंतु युद्धकाल मे ग्रपने संविधान के ग्रनुसार योद्धा वनकर संग्राम करते थे। इनका राजनीतिक संघटन बहुत दृढ था श्रोर ये श्रपेक्षाकृत विकसित थे । इनमे क्षुट्रक श्रीर मालव दो गराराज्यों का विशेष उल्लेख ग्राता है। उन्होंने यवन आक्रांता मिकंदर से घोर युद्ध किया था। वह मालवों के वारण से तो घायल भी हो गया था। इन दोनों की संयुक्त सेना के लिये पालिनि ने गरापाठ मे क्षीद्रकमालवी संज्ञा का उल्लेख किया है । पंजाब के उत्तरपश्चिम ग्रौर उत्तरपूर्व मे भी ग्रनेक छोटे मोटे गग्रराज्य थे, जनका एक मिलमिला विगर्त (वर्तमान कांगडा) के पहाड़ी प्रदेश में फैला हुन्ना या जिन्हें पर्वतीय संघ कहते थे। दूसरा मिलसिला मिध् नदी के दोनों तटो पर गिरिगहरो मे वसनेवाले महा-बलशाली जातियों का था जिन्हें प्राचीनकाल में ग्रामग्रीय मंघ कहते थे। वे ही त्राजकल के कवायली है। इनके संविधान का उनना श्रधिक विकास नहीं हुआ जितना अन्य गएराज्यों का । वे प्रायः उत्सेधजीवी या लुटमार कर जीविका चलानेवाले थे। इनमें भी जो कुछ विकसित थे उन्हें पूग श्रीर जो पिछड़े हुए थे उन्हें बात कहा जाता था। संघ या गर्गों का एक तीनरा गुच्छा सीराष्ट्र मे फैला हुआ था। उनमें ग्रंधकवृदिगयो का संघ या गएराज्य वहत प्रसिद्ध था। कृष्ण इसी मंघ के मदस्य ये ग्रतएव गातिपर्व में उन्हें अर्घभोक्ता राजन्य कहा गया है। ज्ञान होता है कि सिंघ नदी के दोनो तटो पर गराराज्यों की यह शृंग्रना ऊपर से नीचे को उनरती सौराष्ट्र तक फैल गई थी क्योंकि सिंध नामक प्रदेश में भी इस प्रकार के कई गगों का वर्णन मिलता है। इनमें मुचकर्ण, ब्राह्मण्क छीर ण्डक मुख्य थे।

भारतीय गराशामन के मंबंध में भी पर्याप्त सामग्री उपलब्ध है। गरा के निर्माण की इकाई कुल थी। प्रत्येक कुल का एक एक व्यक्ति गरा-सभा का नदस्य होना था। उसे कुलबृद्ध या पारिएनि के अनुसार 'गोव' कहते थे। उसी की संज्ञा वंश्य भी थी। प्राय: ये राजन्य या क्षत्रिय जाति ३-७६

के ही व्यक्ति होते थे। ऐसे कुलो की मख्या प्रत्येक गए। मे परपरा से नियत थी, जैसे लिच्छविगरा के संगठन में ७७०७ कुट्रंय या कूल मंमिलित थे। उनके प्रत्येक कुलवृद्ध की मंघीय उपाधि राजा होती थी। गभापवं मे गुणाधीन और राजाधीन शामन का विदेचन करते हुए स्पष्ट कहा है कि माम्राज्य शासन में मत्ता एक व्यक्ति के हाथ में रहती है। (माम्राज्यशब्दी हि कृत्स्नभाक्) किनु गए। जासन मे प्रत्येक परिवार मे एक एक राजा होता है (गृहे गृहे हि राजान स्वस्य स्वस्य प्रियंकरा , सभापर्व, १४,२) । इसके अतिरिक्त दो वार्ते और कही गई हैं। एक यह कि गए।शासन में प्रजा का कल्याए। दूर दूर तक व्याप्त होता है। दूसरे यह कि युद्ध मे गए। की स्थिति सकुणल नहीं रहती। गए। के लिये जम या जानि की नीति ही थी। यह भी कहा है कि गए। मे परानुभाव या दूसरे की व्यक्तित्व गरिमा की भी प्रशंसा होती है और गए। में सबको साथ लेकर चलनेवाला ही प्रशंसनीय होता है। गए। शामन के लिये ही पारमेप्टच यह पारिभापिक संज्ञा भी प्रयुक्त होती थी। संभवत यह ग्रावश्यक माना जाता था कि गए। के भीतर दलों का संगठन हो। दल के सदस्यों को वर्ग्य, पक्ष्य, गृह्य भी कहते थे। दल का नेता परमवर्ग्य कहा जाता था।

गण्यभा में गण् के समस्त प्रतिनिधियों को सिमिनित होने का प्रधिकार या किंतु सदस्यों की संस्था कई सहस्र तक होती थी अत्तण्व विशेष अवसरों को छोडकर प्रायः उपस्थित परिमित ही रहती थी। शामन के लिये अंतरंग अधिकारी नियक्त किए जाते थे। किंतु नियमनिर्माण का प्रा दायत्व गण्सभा पर ही था। गण्मभा में नियमानुसार प्रस्ताव (ज्ञप्ति) रखा जाता था। उसकी तीन वाचना होती थी और मनाकाओ हारा मतदान किया जाता था। इस सभा में राजनीतिक प्रकृतों के अनिरिक्त और भी अनेक प्रकार के सामाजिक, व्यावहारिक और धार्मिक प्रकृत भी विचारार्थ आते रहते थे। उस समय की राज्य सभाओं की प्रायः ऐसी ही लवीली पद्धति थी।

भारतवर्ष में लगभग एक सहस्र वर्षों (६०० नदी ई० पू० से ४थी नदी ई०) तक गणराज्यों के उतार चटाव का उतिहास मिलता है। उनकी ग्रंतिस भलक गुष्त साम्राज्य के उदय काल तक दिखाई पड़ती है। समुद्रगुष्त हारा धरिणवंध के उद्देश्य से किए हुए मैंनिक श्रभियान से गणराज्यों का विलय हो गया। अर्वाचीन प्रातत्व के उत्यनन में गणराज्यों के पृष्ठ लेख, सिक्ते श्रौर मिट्टी की मृहरें प्राप्त हुई है। विशेषनः विजयशाली याधिय गणराज्य के संबंध की कुछ श्रामाणिक सामग्री मिली है।

(বা০ ম০ ম০)

भारतीय इतिहास के वैदिक युग में जनों अयवा गर्गों की प्रतिनिधि संस्थाएँ यों विदय, सभा और सिमित । आगे उन्ही का स्वस्पवर्ग, श्रेणी, पूग और जानपद आदि में बदन गया। गर्गातंत्रात्मक और राजतंत्रात्मक परंपराओं का संघर्ग जारी रहा। गर्गाराज्य नृपराज्य और नृपराज्य गर्गाराज्य में बदलते रहे। ऐतर्ग्य ब्राह्मण के उत्तरकृत और उत्तरमद्र नामक वे राज्य—जो हिमानय के पार चले गए ये—पंजाब में कुर और मद्र नामक राजतंव्रवादियों के रूप में रहते थे। बाद में ये ही मद्र और कुरु तथा उन्हीं की तरह जिबि, पांचान, मन्त और विदेह गर्गातंव्रात्मक हो गए।

महाभारत यग में प्रंधकविष्णयों का संघ गणतंत्रात्मक था। माम्राप्यों की प्रतिदृष्टिता में भाग लेने में समर्थ उसके प्रधान कृष्ण महाभारत की राजनीति की मोह देने लगे। पाणिति (ईमा पूर्व पाँचवी-सानवीं सदी) के समय मारा वाहीक देज (पंजाव थ्रीर मिंध) गणराप्यों में भरा था। महावीर थ्रीर बढ़ ने न केवल आविकों थ्रीर जाक्यों की श्रमर कर दिया वर्ग भारतीय उतिहास की काया पलट दी। ज्नके समय में उत्तर पूर्वी भारत गणराज्यों का प्रधान खेब था थ्रीर तिन्छवि. विदेह, जाक्य, माल, कोलिय. मोरिय, बली थ्रीर भग उनके माय प्रतिनिधि थे। विच्छवि अपनी शक्ति थ्रीर प्रतिप्ठा से मगध के उदीयमान राज्य के गृत बने। पर वे यपनी रक्षा में पीछि न रहे थ्रीर कभी नो मन्तों के साथ तथा कभी श्रासपाम के अन्यान्य गणों के साथ उन्होंने नंच बनाया जो विज्जमंघ के नाम में विष्यान हुग्रा। श्रजात्मव ने अपने मंत्री वर्षकार को भेजकर उन्हें जीतने

का उपाय बुद्ध स जानना चाहा। मन्नी को, बुद्ध ने ग्रानद को सबोधित कर भ्रप्रत्यक्ष उत्तर दिया---'म्रानद 🕨 जब तक वज्जियो के भविवेशन एक पर एक और सदस्यों की प्रचुर उपस्थिति में होते हैं, जब तक वे अविवेजनो मे एक मन से बैठते, एक मन से उठते और एक मन में सघकार्य सपन करते है, जब तक वे पूर्वप्रतिष्ठित व्यवस्था के विरोध में नियमनिर्माण नहीं करते, पूर्वनियमित नियमों के विरोध में नवनियमों की ग्रिशिस्पिट नहीं करते और जब तक वे अनीत काल मे प्रस्थापित विजिया की सस्थाओ ग्रीर उनके सिद्धाती के अनुसार कार्य करते है, जब तक वे विज्जि ग्रहेता श्रीर गुरुजनो का समान करते है उनकी मल्ला को भक्तिपूर्वक सुनत है, जब तक उनकी नारियाँ और कन्याएँ मिक्तिश्रीर अपचार में व्यवस्था विरुद्ध व्यसन का साधन नहीं प्रनाई जाती, जब तक व विजिन्दैत्या के प्रति श्रद्धा भौर भिक्त रखते हैं, जब तक वे अपने अर्हतो की रक्षा करते है, उस समय तक हे आनद, विज्जियों का उत्कर्ष निश्चित है, श्रपवर्ष सभव नहीं।' गर्णा अथवा सघो के ही आदर्श पर स्थापित ऋपने बौद्ध सघ के लिये भी बुद्ध ने इसी प्रकार के नियम बनाए। जब तक गगाराज्या ने उन नियमा का पालन किया, वे वने रहे पर धीरे धीरे उन्होने भी 'राजा' की उपाधि ग्रपनानी शुरू कर दी और उनकी ग्रापसी फूट, विसी की ज्याठता, मध्यता तया णिष्यत्व न स्वीकार करना, उनके दोष हो गए। सघ श्रापस में ही लडने लगे और राजतस्रवादियों की बन ब्राई। तथापि गरातन्नों की परपरा का अभी नाग नही हुआ। पजाव और सिंध से लेकर पूर्वी उत्तर प्रदेश श्रीर विहार तक के सारे प्रदेश में उनकी स्थित बनी वही। चौथी सदी ईत्तवी पूर्व मे मक्टूनियाँ के साम्राज्यवादी स्नानमगाकारी सिकदर को भ्रपनी विजय में एक एक इच जमीन के लिये येवल लटना ही नहीं पड़ा, कभी कभी छदा श्रीर विश्वासघात का भी ग्राथय लेना पडा। पजाबी ग्णो भी वीरता, सैन्यचुणलता, राज्यभक्ति, देणप्रेम तथा आत्माहृति वे उत्साह का वर्णन करने मे युनानी इतिहासकार भी न चुने । अपने देश के गराज्यों से उनकी तुलना और उनके शामनतत्नों के भैदोपभेद उन्होंने समभ वूभकर किए। कठ, अस्सक, यौधेय, मालव, क्षुद्रक, अग्रश्चेणी क्षत्रिय, सौभृति, मुचुकर्एा सौर भ्रवाठ भादि स्रनेक गर्मा के नरनारिया ने सिकदर के दाँत खट्टे कर दिए और मातृशूमि की रक्षा मे ग्रपने लह से पृथ्वी लाल कर दी। कठो और सौभृतियो का सीदर्यप्रेम ऋतिवादी या और स्वस्थ तया सुदर बच्चे ही जीने दिए जाते थे। वालक राज्य का होता, माता पिता का नहीं । सभी नागरिक सिपाही होते और अनेकानेव गराराज्य ग्रायुधजीवी । पर सब व्ययं था, उनकी ग्रकेलेपन की नीति के कारए।। जनमें मतंक्य का श्रभाव भीर जनके छोटे छोटे प्रदेश जनके विनास के कारण वने। सिकदर ने तो उन्हें जीता ही, उन्हीं गराराज्यों में से एक के (मोरियो हे) प्रतिनिधि चद्रगुप्त तथा उसके मदी चाराक्य ने उनके उन्मलन की नीति अपनाई । परतु साम्राज्यवाद की धारा मे समाहित हो जाने की वारी केवल उन्हीं गराराज्या की थी जो छोटे और कमजोर ये। कुलसष तो चद्रगुप्त भीर चारावय को भी दुर्जय जान पड़े। यह गराराज्यों ने सवात्मक स्वरूप की विजय थी। परतु ये सघ अपवाद माल थे। अजातशतु और वर्षकार ने जो नीति अपनाई यी वही चद्रगप्त श्रीर चाग्व्य का श्रादर्श बनी। साम्राज्यवादी शक्तियो का सर्वात्मसाती स्वरूप सामने आया और अधिवाण गरातल मौर्यो ने विपाल एकात्मक गामन में विलीन हो गए।

परतु गएराज्यों की ब्रात्मा नहीं दवी। मिकदर की तलवार, मौयां की मार अयवा बारती यवनों और भक बुपाएंगे की आक्रमणकारी वाढं उनमें से कमजोरों को ही वहां सकी। अपनी स्वतवता का हर मृत्य चुकाने को तैयार मल्लोई (मालव), यौधेय, मद्र और भिवि पजाव से नीचे उतरकर राजपूताना म प्रवेश कर गए और भताब्दियों तक आगे भी उनके गएराज्य बने रहे। उन्होंन भाकत आदि अपने आचीन नगरों वा सोहं छोडं माध्यमिका तथा उज्जयिनी जैसे नए नगर वसाए, अपन सिक्ते चलाए और अपने गएगों की विजयकामना की। मालव गएगतत के अमुख विकमादित्य ने भको से मोर्चा लिया, उनपर विजय प्राप्त वी, शकारि उपाधि धारए। भी और स्मृतिस्वरूप ४७-४६ ई० पू० में एक नया सवत्, अन जो प्रमण कृतमालव और विजय सवत् वे नाम से प्रसिद्ध हुआ

श्रीर जो आज भी भारतीय गणनापद्धति मे मुर्प स्थान रखता है। तथापि स्वातव्य मावना की यह श्रतिम जो माद था। गुप्तो के साम्राज्यवाद ने उन सबको समाप्त कर डाला। भारतीय गणो के सिरमौरो म से एक— लि-छिवयो—के ही दौहिल ममुद्रगुप्त ने उनका नामोनिज्ञान मिटा दिया श्रीर मालव, श्राजुंनायन, यांथेय, काक, खरपरिक, श्राभीर श्राजुंन एव सनकानीक श्रादि को प्रणाम आगमन श्रीर श्राज्ञाकरण ने लिये वाध्य किया। उन्होंने स्प्रय अपने वो 'महाराज' कहना शर कर दिया श्रीर विश्वमादित्य उपिष्ट धारी चद्रगुप्त ने उन सबनो श्रपने विणाल माञ्राज्य का शामित प्रदेश बना लिया। मारतीय गणागज्यो के भाग्यचक की यह विडवना ही थी वि उन्हों वे सबिधयों ने उनपर सबमे बड़े श्रहार किए—वे ये वैदेहीपुत श्रजात्यल्य मीरिय राजकुमार चद्रगुप्त मौर्य, लिन्छिवदाहिल समुद्रगप्त। पर पचायती भावनाएँ नहीं मरी श्रीर श्रहीर तथा गूजर जैसी श्रनेक जातियों में वे कई शनान्दियों श्रागे तक पनती रहीं।

प्राचीन भारत की भाँति ग्रीस की भी गरापरपरा ऋत्यत प्राचीन थी। टोरियाई नवीलो ने ईजियन सागर के तट पर १२वी सदी ईं० पू० मे ही अपनी स्थिति वना ती । धीरे घीरे सारे ग्रीस मे गरापाज्यवादी नगर खडे हो गए । एथेंम, स्पार्ता, कोरिय ग्रादि ग्रनेक नगरराज्य दोरिया ग्रीक श्रावासी की कतार में खटे हो गए। उन्होंने भ्रपनी परपराग्रो, सविधाना भीर आदर्शो का निर्माण किया, जनसत्तात्मक शासन के सनेक स्वरूप सामने आए । प्राप्तियो रे उपलक्ष्यस्वरूप कीर्तिस्तभ खडे किए गए और ऐश्वर्यपुर्गा सम्यतास्रो का निर्माण शुरू हो गया। परतु उनकी गुलस्यव-स्थाओं में ही उनकी ग्रवनति के बीज भी छिपे रहे। उनके ऐश्वर्य ने उनकी सभ्यता को भोगवादी बना दिया, स्पार्ता और एयेस की लाग डाट श्रीर पारस्परिक संघर्ष प्रारंभ हो गए और वे ब्रादर्श राज्य--'रिपरिलन'--स्वय साम्राज्यवादी होने लगे। उनमे तथा तथा तथत स्वतवता ही वच रही, राजनीतिक अधिकार ग्रत्यत सीमित लोगो के हाथो रहा, बहुल जनता को राजनीतिक अधिकार तो दूर, नागरिक अधिनार भी प्राप्त नहीं ये तथा सेवको ग्रीर गुलामो की व्यवस्था उन स्वतन्न नगरराज्यो पर व्यग्य सिद्ध होने लगी । स्वार्थ और स्रापसी फूट घटने लगी । दे श्रापस मे तो लडे ही, र्रान ग्रीर मकदूनियाँ के साम्राज्य भी उनपर टट पड़े। सिकदर के भार-तीय गराराज्यो नी नमर तोडने के पूर्व उसके पिता फिलिप ने ग्रीक गरा-राज्यों को समाप्त वर दिया था। लाझाज्यलिप्सा ने दोनों ही देशों व नगरराज्यो को इकार डाला।

परतु पश्चिम में गराराज्यों की परपरा समाप्त नहीं हुई। इटली का रोम नगर उनका केंद्र श्रीर श्रागे चलकर श्रत्यत प्रसिद्ध होनेवाली रोमन जाति का मूरास्थान बना। हानिवाल ने उसपर घावे किए ग्रीर लगा कि रोम का गए।राज्य चुर चुर हो जायगा पर उस ग्रसाधारए। विजेता को भी जामा की लड़ाई हारकर प्रापनी रक्षा के लिये हटना पड़ा। रोम की विजयिनी तेना ग्रीस से लेक्प डग्लैंड तक धावे भारने लगी। पर जैसा ग्रीस में हुआ, वैसा ही रोम में भी। सैनिक यद्धों में ग्रीस को जीतनेवाल रोमन लोग सभ्यता ग्रीन संस्कृति की लड़ाई मे हार गए ग्रीर रोम मे ग्रीस का भोगविलास पनपा । श्रभिजात कुलो के लाडले भ्रप्टाचार मे ड्वे, जन-वादी पाहरू बने श्रीर उसे ममचा निगल गए-पापेई, सीजर, श्रतोनी सभी। भारतीय मलमल, मोती और मसालो की बारीकी, चमक और स्गध में वे द्वने लगे ग्रीर प्लिनी जैसे इतिहासकार की चीख के वावजूद रोम का सोना भारत के पश्चिमी बदरगाहही से यहाँ खाने लगा। रोम की गराराज्यवादी परपरा सूछ, साँदर्य ग्रीर वैभव की खोज में लुप्त हो गई ग्रीर उसके प्रमणान पर सामाज्य ने महल खडा किया । आगस्तस् उसका पहला सम्राट बना और उमके वणजो ने भ्रपनी साम्राज्यवादी सन्यता मे सारे यरोप को डवो देने का उपनम किया। पर उनकी भी रीष्ट उन हुए। ने तोड दी, जिनकी एक जाखा ने भारत के पत्तिशाली मुप्त साम्राज्य को भक्तभोरकर घराणायी कर देने मे अन्य पतनोन्मुख प्रवृत्तियो का साथ दिया।

तथापि नए उठते साम्राप्यो श्रीर सामती शासन में वावजूद यूरोप में नगर गएतत्रों का श्राभास चार्टरों श्रीर गिल्डों (श्रेणियों) श्रादि में जरिए फिर होने लगा। नगरी और सामतो में, नगरी और सद्याटो में गजब की कणमकश हुई और सदियो बनी रही; पर अतत. नगर विजयी हुए। उनक चाटरा का सामतों और सम्राटो को स्वीकार करना पड़ा।

मध्यकाल म इटली म ग्राराज्य उठ खड़े हुए, जिनम प्रसिद्ध थे जेनोग्ना, पलोरेस, पादुग्रा एव वेनिस ग्रार उनके सरक्षक तथा नेता थे उनके ट्यूक । पर राष्ट्राय नृपराज्या क उदय के साथ व भी समाप्त हा गए। नीदरलैंड्स के मात राज्या न स्पनी साम्राज्य के विरुद्ध विद्रोह कर संयुक्त नीदरलैंड्स के गर्गराज्य की स्थापना की।

ग्रागे भी गणतन्नात्मक भावनायों का उच्छंद नहीं हुग्रा। इग्लंड म्रानुविशिक नृपराज्य था, तथापि मध्ययूग में वह कमी कभी अपने को 'कामनवील' ग्रयवा 'कामनवल्य' नाम से पुकारता रहा । १८वा सर्दा मे वहाँ क नागरिको ने अपन अधिकारी की रक्षा के लिय अपन राजा (चाल्स प्रथम) का वध कर डाला श्रीर 'कामनवल्य' श्रथवा रिपव्लिक (ग्रातन्न) की स्यापना हुई। पुन. राजतन्न ग्राया पर गएतन्नात्मक भावनाएँ जारी रही, राजा जनता का कृपापान्न, खिलोना वन गया भ्रार कभी भी उनकी असीमित शक्ति स्थापित न हा सकी। मानव अधिकारी (राइट्स आव मैन) की लड़ाई जारी रही श्रार श्रमरीका के श्रग्नेजी उपनिवशो न इंग्लैंड के विरुद्ध युद्ध ठानकर विजय प्राप्त की श्रीर श्रपनी स्वतव्रता की घाषाए। में उन ग्रधिकारों को समाविष्ट किया। फास की प्रजा भी ग्राने वर्ढ़ा; एकता, स्वतवता श्रोर वधुत्व के नारे लगे, राजतव ढह गया श्रोर नाति के फलस्वरूप प्रजातन की स्थापना हुई। नेपोलियन उन भावनाम्री की वाढ़ पर तरा, फास स्वय तो पुनः कुछ दिनो के लिथे निरकुश राजतन की चपेट में या गया, किंतु यूरोप के अन्यान्य देशों और उसके बाहर भी स्वातत्य भावनात्रों का समुद्र उमड़ पड़ा। १६वी सदी के मध्य स कातियों का यूग पुन. प्रारभ हुया और कोई भी देश उनसे ब्रछ्ता न बचा। राजतंत्रों को समाप्त कर गरातन्नों की स्थापना की जाने लगी। परत् १६वी तथा २०वी सदियों में यूरोप के वे ही देश, जो प्रपनी सीमाओं क भीतर जनवादी होने का दम भरते रहे, बाहरी दुनियाँ मे--एशिया फ्रीर ग्रफीका में--साम्राज्यवाद का नग्न ताटव करने स न चूके। १६१७ ई० मे मार्क्सवाद से प्रभावित होकर रूस मे राज्यनाति हुई ग्रीर जारणाही मिटा दी गई। १६४८ ई० में उसी परपरा में चीन में भी कम्युनिस्ट मरकार का शासन णूर हुआ। य दोनो ही देश अपने को ग्रातन की सज्ञा देते है और वहाँ के शासन जनता के नाम पर ही किए जाते हैं। परत उनमे जनवाद की डोरी खीचनेवाले हाथ ग्रधिनायकवादी ही है। सदियों की गुलामी को तोड़कर भारत भी ग्राज गणराज्य की परपरा को भागे बट़ाने के लिये कटिवद्ध है और अपने लिये एक लोकत्रजीय मार्वधानिक व्यवस्थाकासृजनकरचुकाहै।

माम्राज्यों और सम्राह्म के नामोनिशान मिट चुके है तथा निरंकुण भीर श्रसीमित राज्यव्यवस्थाएँ समाप्त हो चुकी है, किनु स्वतवता की वह मूल भावना मानवहृदय से नहीं जा सकती जो गग्राज्य परंपरा की कुजी है। विश्व इतिहाम के प्राचीन युग के गग्रां की तरह आज के गग्राज्य भ्रय न तो क्षेत्र में ग्रत्यंत छोटे हैं और न भ्रापस में फूट भीर हैं पशावना में ग्रस्त। उनमें न तो प्राचीन ग्रीम का दासवाद है और न प्राचीन ग्रीर मध्यकालीन भारत भार यूरोप के गग्राज्यों का सीमिन मतदान। उनमें भ्रय नमस्त जनता का प्राधान्य हो गया है और उनके भाग्य की वहीं विधायिका है। मैनिक भ्रधिनायकवादी भी विवग होकर जनवाद का दम भरते ग्रीर ग्री कभी उनमें लिये नार्यं भी करने है। गग्राज्य की भायना ग्रमर है और उनका जनवाद भी नवेदा प्रमर रहेगा।

गिर्माका अमरकोश में बार्रागना, गिर्माका और वेखा समानार्थी कहे गए हैं। तितु मधानियि ने वेख्या के दो रूप बनाए हैं। एक तो ऐसी स्त्री जो संभोग की इच्छा से अनेक व्यक्तियों के प्रति अनुरक्त होती है। इसे ज्यने पृंग्नली नाम दिया है। दूसरी वह जो सजधजकर युवयों को वगीमून तो करनी है तिनु हृदय में संभोग की इच्छा नहीं रखती श्रीर धन प्राप्त होने पर ही सभोग के निये तत्सर होती है। ऐसी स्त्री को जमने गिएका कहा है। वस्तुत ऐसी स्त्री वेश्या कही जाती थी, गिएका नहीं।
यह अभिसारिका के बण्यानिसारिका और गिएका मिसारिका नामक
दा भेदा से स्पष्ट है। वेश्या केवल हपाजीवा आर और अधम नायक को
भी तन वित्रय करनवाली थी। उसकी गएका नायिका में नहीं की गई
है। गिएका वेश्या और वारागना की अपक्षा थेए समभी जाती थी।
वस्तुत. कलावती (कला-रप-गुएगा विता) रही को गिएका वहते थे।
वह प्राचीन काल में राज दरवार मनृत्य-गायन करती थी और उने इम कार्य
के लिय हजार पर्ण वेतन आप्त हाता था। वह राजा के सिहासनासीन
रहने अथवा पालकी में बैठने के समय उसपर पद्मा भनती थी। एक प्रकार
से गिएका राजसेविका थी। उस राज दरवार में सम्मान प्राप्त था,
ऐसा नाटचामस्त के प्रचुर उल्लेखों में प्रकट होता है। भग्त ने उसके
गुएगों का इस प्रकार उल्लेख किया है—

प्रियवादी प्रियक्या स्पुटा दक्षा जिनश्रमा । एभिर्गुरास्तु सयुक्ता गरिएका परिकीर्तिता।।

र्वानर्तावस्तर म एक राजकुमारी का गिएका के समान शास्त्रज्ञ कहा गया है। इससे प्रकट होता हूं कि गिएका काव्य-कला-नारत्न की जाता होती था। गिएकापुर्वा को नागरपुता के साथ बैठकर विद्याध्ययन करने का प्रधिकार प्राप्त था।

गएराज्यों में गिएका समस्त राष्ट्र किया गए। की सपत्ति मानी जाती थी। बीद साहित्य में उसका यही हप प्राप्त होता है। सरकृत नाटकी में उस नगरश्री कहा गया है। मृच्छकि की नायिका वसतसेना गिएका थी। उसमें उसके प्रति श्रादर व्यक्त किया गया है। वैशाली की श्रवपालि वसतसेना की तरह ही नगर के श्रीभमान की वस्तु थी। गएराज्य का हास होने पर माग्राज्य के प्रभावितन्तार से गिएका श्रीर वारागना (विश्या) का भेद जाता रहा। गिएका को वारागना से हैय माना जाने लगा। मनु ने उसका श्रव धाने का नियेध किया है। (प॰ ला॰ गु॰)

गिरात ज्ञान का एक क्षेत्रविषेष । इसवे मुद्ध और नियोज्य दो भेद कहे गए हैं। मुद्ध गिरात के अतर्गत अकगिरात, बाजगिरात, ज्यामिति और सच्या सिद्धात आते हैं। नियोज्य के अतर्गत यंत्रशास्त्र, भूमापन, भूपदार्थ विज्ञान, ज्योतिष आदि विषय है। इस ज्ञान क्षेत्र ने अति अचीन काल में भारत, मिस्र, वाबुल आदि दशों में विषेष उपित की थी। इस नवध का विषेष जानकारी के लिये उपर्युक्त विषय द्राटस्य हैं। (प० ला० गृ०)

गिरातीय उपकरिएकाएँ विज्ञान और उद्योग की ममस्याओं को प्रकट करने और उन्हें हल करने के लिये गिरात के उत्तरोज्ञर बढ़ते हुए प्रयोग ने ऐसे तीव और मितव्ययी माधनों का विकास विया है जिनमें इन समस्याओं से प्रस्तुत गिरातीय प्रश्नों के उत्तर सरलता से मिलते हैं। स्पूल रूप से ऐसे उत्तरों को देनेयाता कोई भी उपकरण गिरातीय उपकांगका है, किंतु इनने उस बृहत् वर्ग का वर्णन, जिनमें सद्यातमक प्रत्नों का हल गरानात्मक आरं अंकीय (Ligital) विधि द्वारा मिलता है, गरानायंत्र नामक लेख में हैं। गिरातीय उपकारायों में गिरातीय राजियों को मापनीय भौतिक राधियों, जैने रेखनी पर अंकित दो विद्धारों के बीच की दूरी, तारों में विद्युद्धारा, इत्यादि द्वारा निर्मात किया जाता है। और इस उपकार्यका में भौतिकी वे जो नियम लगने हैं ये उन गिरातीय नवंधों के प्रतिरंग है जिन्हें हल करना अभीरत है।

प्रमान नाझिएए गिएनीय निया के अनुसार गिणनीय उपकृषि नाओं को तीन प्रमुख वर्गों में विभक्त किया जा सरता है। एक वर्ग वह है जो परिमिन (वीजीय प्रयवा बीजातीन) समीकरणों को हल करना है। इसमें प्रियिक्त केंम (Cam), संयोजक (Li. kage), गोवस (Gear) भीर चर वैद्युतीय नन्यों का प्रयोग किया जाता है। दूनरे वर्ग ने समाफलों और प्रवक्त को गएना ऐसी युक्तियों की महाचता ने की जानी है जैसे विभिन्न प्राकार के ननों पर नुहर्गने हुए पहिए, प्रथवा विद्युक्त ने धारा और आवेश (Clarge), अथना विशेष प्रकार के प्रयोगीय मध्य ने पारिष्य प्रकार की माहा। तीमरें वर्ग ने प्राप्ति ग्रावन समीवरणों

का हल करने के लिये प्रत्यास्य फिल्लियो (membranes), सुचालक चादरों में विद्युद्धारा, अयवा ध्रुवित प्रकाश सादि का उपयोग होता है। परिमित्त समीकरणों के हल के लिये उपकर्णिकाएँ

ज्वार पुर्वानुमानी-यह देखा गया ह कि ज्वार की कँचाई समय के ऐसे कई ज्यावकाय या सरल ग्रावत फलना का यागफल ह जिनका भ्रावर्तकाल सूर्य आर चद्रमा के दृष्ट घुए।नकाल क सनिकट है। अतएव ज्वार की ऊँचाई एक विकासिताय याग द्वारा निरूपित की जा सकती हे श्रीर सबधित बदरगाह के लिय विभिन्न ज्यावत्रीय ग्रवयवो के आयामी (amplitudes) के एक बार ज्ञात हो आने पर ज्वार की उँचाई तूरत प्राप्त की जा सकती हु। सगए।नाध्यम से वचने के लिय लॉर्ड केलविन ने सन् १८७२ मे ज्वार पूर्वानुमापी वनाया, जो केसिगटन के सग्रहालय मे सुरक्षित है। केल्विन के प्रथम प्रतिरूप में समाधिय (छोटी बड़ी की जाने योग्य) लवाई के बाठ कैको (Cranks) के सिरो क श्रक्षो पर भ्रमण-शील बाठ घिरनियाँ रहती है, जिनसे बाठ विकोणमितीय बनयवो का जनन होता है। चार घिरनियाँ एक आयताकार लकड़ी के चौखटे पर ऊपर की ओर श्रीर चार नीचे की ओर रहती हैं। एक सिरे पर वैंधी डोर एकातर क्रम से नीचे की घिरनियों के नीचे से ग्रीर ऊपरवालियों के ऊपर से होकर जाती है। डोर के दूसरे सिरंपर एक भार और एक चिह्नक (Marker) वैधे रहते है। प्रत्यक घिरनी का केंद्र समाधेय आयाम की वृत्तीय गति से चल सकता है, यह गति एक क्षेतिज और एक ऊर्घ्वाधर सरल म्रावर्त गतियो की परिस्मामी है। क्षैतिज अवयव के कारस डॉर अर्ध्वाधर स्थिति से हट जाती है, किंतु यदि उस वृत्त की ब्रिज्या जिसमे धिरती का केंद्र चलता है ऊपर और नीचे की धिरानियों के बीच की दूरी की अपेक्षा लघुतर हे तो क्षैतिज अवयव का प्रभाव नगण्य हो जाता है और मुख्य प्रभाव ख़ावर्त गति के ऊध्वांधर अवयव का वच रहता है। इस प्रकार लटकनेवाले भार की गति वही होगी जो घिरनियों की गति के कथ्वधिर अवयदो के योगफल के तुल्य है।

इस प्रतिरूप के आधार पर प्रथम पूर्ण प्रायोगिक यंत्र मे दस अवयवों का योगफल मिल जाता ह और किसी वदरगाह के एक वर्ष के ज्वार को किएित करनेवाला वक चार घंटे में खिच जाता है। बादवाले अधिक क्षमतापूर्ण यद्यों में स्कॉच जास हैड (Scotch cross head) के उप-योग से चिर्रानयों की धौतिज गति विल्कुल नहीं होती और उपर तथा नीचे की घिरनियों के वीच का तार सदा ऊध्वांघर रहता है।

प्रसंवादी संश्लेषक—प्रत्यावर्ती धाराजनित्र से उत्पादित वोल्टता (voltage) ब्रादि भौतिकी फलन ऐसे अवयवों के योगफल के रूप में निरूपित किए जा सकते हैं जिनके सभी आवर्तकाल केवल एक मूल-भून आवर्तकाल के अपवर्तक है। पूर्वोक्त केलविन ज्वार पूर्वानुमानी के आधार पर कई एक संश्लेपक बनाए गए है, लेकिन उनमें यह विजेपता रखी गई है कि घरनी वाहक कैकों के पूर्यान्वेग १:२:३ आदि के अनुपात में हे और फलत: संघटक गतियों के आवर्तकाल एक मूल आवर्तकाल के अपवर्तक हैं।

१८६८ ई॰ मे अलवरं ए॰ माडकलसन और सैम्युअल डब्ल्यू॰ स्ट्रेटन ने एक प्रसंवादी संश्लेषक बनाया. जिमका सिद्धान केलविन उपकृष्णिका से इस बात में भिद्म हे कि अवयवां का योग कुछ कमानियों से उत्पादित यलों के संकलन से होता है।

बहुपद साधक—संचरण परिपय की ग्रिभकल्पना और गतिविज्ञान संबंधी विकाशों के स्थायित्व के निर्धारण श्रादि में बहुपद

फ (ल) ़ ल + क, ल + क, ल क के मान जात करने के मूल ज्ञात करना श्रावश्यक होता है, अर्थात् ल के वे मान ज्ञात करने होते हैं जिनके लिये फ (ल) = ०। संमिश्र चर के फलनों के सिद्धांत के अनुसार यदि प्राचल समीकरणों

य = प क_र ज्या व + प क_र ज्या २ व + ... + प क_र ज्या नव र = क_र + प क_र कोज्या व + प क_र कोज्या २ व + ... + प क_र से (जो दिए हुए बहुपद के गुराांकों से प्राप्त किए गए है) निरुपित वक मूलविदु य = ०, र = ० के परित. म बार घूमता है तो फ (ल) = ० के म मूल मापाक प से कम वाले है।

सन् १६३७ में थानंटन सी॰ फाई और आर॰ एल॰ डीजोल्ड द्वारा बनाई गई समलेखां (Isograph) नामक उपकर्णिका से यह वक खीचा जाता है। यातिक दृष्टि से यह उपकर्णिका केलिवन प्रकार का दस अवस्वी प्रसवादी सक्तेपक है, जिसम ज्या (sine) वाले अवयव जुड़कर एक पेंसिल को चलाते हैं और कोज्या (cosine) वाले अवयव अतग से जुड़-कर उस मेज को चलाते हैं जिसपर पेंसिल वक का अनुरेखण करती है। ये दो गतियाँ लव दिशाआ में होती है।

किया के लिये पहले प का कोई मान छाँटा जाता है और वक्र का अनुरेखरा कर उन मुलो की सख्या ज्ञात की जाती है जिनका मापाक प के इस मान से कम है। अब प के किसी अन्य मान के लिये ऐसे मूलो की सख्या ज्ञात की जाती है। यदि मूलों का इन दो सख्याओं में परिवर्तन हैं। जाता है तो प के दोना मानों के बीच कम से कम एक मूल अवश्य है। कमिक परीक्षणों से मूल की स्थिति का क्षेत्र, उपकरिएका की सुटिसीमा के भीतर जितना भी चाहे छोटा किया जाता है। एस० लेरॉय ब्राउन ने इतसं मिलता जुलता ऐसा सब्लेपक बनाया ह जिससे संसिश्र गुणाका-वाल बहुपद के मूल भी ज्ञात किए जा सकते है। एक विद्युच्छचालित वहुपदसाधक एच० सी० हार्ट और इविन ट्रेविस ने सन् १६३७ में बनाया । एक अन्य प्रकार के बहुपदसाधक का निर्माण फेलिक्स ल्यूकस ने सन् १८८७ में किया था। इसकी त्रिया का ग्राधार समिश्र चर के फलनो के सिद्धात आर सुचालक द्रव्य की चादरों में चिद्युद्वारा के प्रवाह सिद्धांत के किनपय अमेय है। इस उपकरिएका में एक बड़ी (सिद्धातत: अनंत) चादर के कुछ विदुस्रो पर वहूपद के गुर्शाको से निर्धारित विद्युद्धाराएँ लगाई जाती है। जिन विदुष्रो पर धारा शून्य होती है ने वहुपद के ग्रामीप्ट मूल है।

एकघात बीजीय समीकरण साधक—इंजीनियरी की अनेको समस्याओ और सास्थिकी न्यास के सहसंबंध निर्धारण आदि में निम्त-लिखित स्प से एकघात समीकरण निकाय को हल करना होता है :

जहाँ क... दी हुई संस्थाएँ है और य श्रो के वे मान ज्ञात करने है जो इन समीकरणों को संतुष्ट करते हैं।

इन समीकरएों को हल करने के लिये समुचित उपकरिएका की अभि-कल्पना मे अत्यंत विद्वत्ता और परिश्रम से काम करना पड़ा है, और कुछ सिद्धातत: शुद्ध उपकांशिकाएं बनी भी है, कितु ६ नका प्रयोग करने में समय अधिक लगता है और इतना यथार्थ हल नहीं मिलता। इस कारए। ये अधिक प्रचलित नहीं हुई। इनका श्राधार बटखरी अथवा कमानियों के बलो का संतुलन अयंवा एक दूसरे से जुड़े हुए बरतनो में भरे द्रश का स्तर (level) है। जोहैन बी० विलवर द्वारा सन् १६३६ में वनाए गए एकघात समीकरण साधक का ग्राधार यात्रिक विस्थापनों का संकलन था। इसकी सहायता से दस अज्ञात राजियों के मान निर्धारित किए जा सकते हैं, जो महत्तम ग्रज्ञात राणि के १% के भीतर की यथार्थता के है। सन् १६३३ में आर० आर० एम० मैलॉक ने एकघात समीकरण निकाय को हल करने के लिये एक विद्युद्धंत्र बनाया । इसे युधारकर कैंद्रिज इंस्ट्रूमेट कंपनी ने विलवर जैसी क्षमता की उपकरिएका दनाई जिससे ग्रसंगत समीकरए निकाय का न्यूनतम वर्ग हल भी मिल जाता है। मैलॉक यंत्र विद्युत् परिखामिल (ट्रासफार्मर) श्रोर वंद निद्युत्परिषयो का बना होता है, जिनमें से प्रत्येक परिग्णामित एक ग्रज्ञात राशि के लिये है और प्रत्येक परिपथ एक समीकरण के लिये।

समाकलन ग्रौर ग्रवकलन करनेवाली उपकणिकाएँ

स्रोतमापी—वावेरिया के इंजीनियर जें० एवं० हरमैन ने सन् १८१४ में सबसे पहले अनियमित वक से तीमावद क्षेत्र का तीधे ही क्षेत्रफल मापने का यंत्र बनाया। उसके बाद कई एक यंत्र बनाए गए। सन् १६६० में बेटली स्पर्क ने एक क्षेत्रमापी बनाया, जिसमे घूर्णनशील क्षेतिज वृत्तीय मंडलक (disc) पर आलेखक बेलन विराम किए रहता है। तीन समातर पटरियों पर लुढ़कनेवाके तीन घरींदार पहियों के ऊपर सघे हुए एक चौखटे पर यह मडलक चढ़ा रहता है। मडलक के नीचे और चौखटे पर एक क्षेतिज छड़ दो जोड़ी निदेशक (guide) बेलनो के बीच इस प्रकार चढ़ी रहती है कि वह पटरियों से लंब दिशा में चल सके। मंडलक की धुरों के परितः लिपटे हुए और छड़ के सिरों पर बँघे हुए पतले तार द्वारा मंडलक को छड़ के अनुदैघ्यं विस्थापन के समानुपात में कोगीय संचलन मिलता है। जब छड़ के एक सिरे पर बँघे अनुरेखक की नोक उस वक्र की परिसीमा पर चलती है जिसका क्षेत्रफल मापना है तो मंडलक के केंद्र और आलेखक पहिए के समतल के बीच की दूरी सदा वक्र की कोटि के समानुपात में रहती है। इसलिये आलेखक पहिए के परिक्रमणों की संख्या क्षेत्रफल का मापक है।

जेकब एम्सलर ने सन् १८५४ के लगभग एक ध्रुवीय क्षेत्रमापी बनाया, जो अपने सरल निर्माण और अल्प मूल्य के कारण बहुत प्रचलित हो गया। सन् १८७५ के लगभग इसी आधार पर जो उपकर्णिका स्टेनले ने बनाई उसमें भारयुक्त बिंदुं नियत है, और अनुरेखक संकेतक दिए हुए वक पर चलता है। अंशाकित बेलन पर आरंभ के और अत के पाठघाकों के अंतर से अनुरेखक बाहु की लंबाई के अनुसार क्षेत्रफल ज्ञात हो जाता है।

समाकलक—एम्सलर ने सन् १८५६ में व्यापक रूप से क्षेत्रमापी का आविष्कार किया, जिसे समाकलक कहते हैं। इस उपकर्णिका से क्षेत्रफल के अतिरिक्त अक्ष र = ० के परितः घूर्ण है र ताय और जड़ता घूर्ण है र ताय भी नापे जा सकते हैं।

समाकल लेखी—गिएतिय भपा में क्षेत्रमां पी द्वारा निश्चित समा-कल का मान ज्ञात किया जाता है। कुछ अनुप्रयोगो में किसी वक्र से निरूपित फलन के अनिश्चित समाकल के लेखाचित की आवश्यकता रहती हैं। जिस यंत्र से यह लेखाचित्र खिचता है उसे समाकललेखी कहते हैं। ऐसी उपकिएका प्रोफेसर बॉयज ने सन् १८६१ में बनाई। तबसे उसमें काफी सुधार हो गया है।

प्रसंवादी विश्लेषक—प्रायः किसी जिटल फलन अथवा वक्र को कई एक सरल प्रसंवादी अथवा ज्यावकीय संघटको के योगफल द्वारा निरूपित करने में सुविधा रहती है। ऐसे निरूपण का आरंभ उपमा के संव-रण और विसरण के अध्ययन में फूरिये ने किया और तबसे इसका महत्व बढ़ता जा रहा है। आनुभविक न्यास के प्रमंवादी संघटकों का निर्धारण संवादन सरिणयों (Communication lines), विद्युंचतों, यांतिकीय कंपनों और शोर, गानयंत्रो और साख्यिकीय न्यास के पूर्वानुमान (prediction) सिद्धांत आदि के अध्ययन में महत्वपूर्ण है।

यद्यपि इन क्षेत्रों मे श्रधिकांश विश्लेपण संख्यात्मक प्रक्रियाओं द्वारा किया जाता है, तथापि कुछ श्रंग तक प्रसंवादी विश्लेपकों का भी उपयोग किया जाता है। प्रसंवादी विश्लेपण सिद्धात मे यह मिद्ध किया गया है कि समुचित प्रतिवंधों सहित श्रावर्त फलन फ (य) का निरूपण निम्नांकित श्रेणी द्वारा किया जा सकता है:

फ (य) = \sum (क्न ज्या मय + ख_म कोज्या मय), जहाँ आयाम क्म श्रीर ख_म के मान ये हैं:

'क_म =
$$\frac{9}{\pi} \int_{0}^{2\pi} v_{h}(u)$$
 ज्या मय ता य

ग्रीर
$$u_n = \frac{q}{\pi} \int_0^{2\pi} \mathbf{r} (\mathbf{r}) \mathbf{r}$$
 कोज्या मय ता य।

प्रसंवादी विश्लेषक का उद्देश्य इन गुणांकों का श्रीर ख, का सरल श्रीर त्वरित विधि से निर्धारण करना होता है। ये विश्लेषक कम से कम तीन मूलतः भिन्न प्रकार के हैं। इनमें सबसे प्राचीन क्षेत्रमापी श्रीर समा- फलक का विस्तरण-माल है। वाद के विश्लेषक ऐसे बने हैं जिनमें फलन

को फोटो पटल पर निरूपित कर उसका विण्लेपण प्रकाशविद्युत् विधि से किया जाता है। एक अन्य प्रकार के विश्लेपको में न्यास को विद्युद्धा-राम्रों में परिवृतित कर इन धाराम्रों के विण्लेपण हेंद्र उपलब्ध विस्तृत साधनों का उपयोग किया जाता है।

श्रवकल विश्लेषक—इजीनियरी श्रार भीतिकी मे बहुपायः गिएत्।य समस्याएँ अवकल समीकरणो (साधारण श्रयवा श्राक्षिक) द्वारा व्यक्त की जाती हैं। इनमे से कुछ का ही हल साधारण फलनो (ज्या, कोज्या, लघुषातीय, वेसल, श्रादि) के पदो में प्रकट किया जा सकता है। लेकिन इंजीनियरी में इन श्रोपचारिक हलो की उस दशा में श्राव-श्यकता तो क्या उपयोगिता भी नहीं होती जब इन समीकरणों का कोई सख्यात्मक श्रथवा लेखाचितीय हल उपलब्ध हो, जिनके जिये संयुक्त राज्य (श्रमरीका), ब्रिटेन श्रीर श्रन्य देशों में श्रवकल विश्लेपक बन गए है। भौतिकी श्रोर इंजीनियरी के श्रतिरिक्त इन विश्लेपकों का हिर्ताय विश्वयुद्ध में प्राक्षेपिक पथीं की सग्राना के लिये बहुल उपयोग हुआ।

श्रवकल विश्लेपको में मूल प्राथमिक युक्ति वहीं महलक श्राँर पहिया समाकलक वाली है जो श्रारभ के क्षेत्रमापियों में प्रयुक्त हुई थीं। इसका कार्य समाकलन ल =] र ताय को करना है; समाकलक में य महलक का कोर्णाय विस्थापन है, र ममाकलक पहिए की महल्या के केंद्र से दूरी है श्रीर ल समाकलक पहिए का परिएगमी कोर्णाय विस्थापन है। दो राशियों य श्रीर र का योगफल, जिनमें से हरेक ईपा (Shaft) के कोर्णीय विस्थापन से निरूपित होता है, एक तीसर्रा ईपा के य + र के वरावर कोर्णीय विस्थापन से प्राप्त होता है। विश्लेपर्ण में समुचित योक्त्रण द्वारा अचर राशि क से गुरान हो जाता है। स्वेच्छ श्रथवा श्रानुभविक फलनों के लेखाचित्र पटलों पर धीचकर उन्हें विश्लेपक में प्रविष्ट कर दिया जाता है और विश्लेपक का हल वाहर श्रानेवाल पटलों पर लेखाचित्र के रूप में प्राप्त होता है।

99. बीज समाकलक—जब अचर गुणाकवाले एकघात श्रवकल समीकरणों का सनिकट हल शीघ्र प्राप्त करना हो तो बीज द्वारा सन् १९४४ में श्राविष्कृत युक्ति का प्रयोग किया जाता है। मुविदित वैश्लेषिक तथ्यों के अनुसार ऐसे समीकरण निकाय ऐसी किसी भी युक्ति की सहायता से हल किए जा सकते हैं जो निम्नलिखित मरल श्रवकल समीकरणों को

क तार/ताय-खर = फ (य) फ ता र/ताय -ख तार/ताय-ग र = फ (य)

जिनमे क, ख, ग वास्तविक सख्याएँ ई, हल कर देगी। सं० ग्रं०--ई० एम० होसंबर्घ (स०) : 'हैटबुक ग्रॉव दि एग्जिबिणन एट द नेपियर टर्सेटिनरी मेलियेशन' (एडिनवरा, १६१४), लदन मे 'माडनं इस्ट्रमेंट्स ग्रॉव कॅलक्युलेशन' के नाम से पुन. प्रकाशित। निम्ना-कित लेख भी देखिए : सी० ट्वीडी द्वारा इटीग्रापस पर; जी० ए० कार्म श्रीर जे० उक्वॉटर्ह द्वारा 'इंटीयोमीटर्स, प्लेनिमीटर्स ग्रीर हारमोनिक ऐने-लेसिस' पर श्रीर ए० एम० रॉव हारा दि युस श्रॉव मिकैनिकल इंटिग्रैटिंग मशीस इन नैवल ग्राकिटेक्चर पर । ग्लेजरबुक की 'टिक्शनरी ग्रांव ऐप्लाइड फ़िजिक्स', खंट ३, पृ० ४४०-४४७ (१६२३) मे एच० सेवी का लेख 'मिकैनिकल मेयड्स आँव इंटिग्रेशन'; डी० वैवसैडाल : मैथेमेटिक्स में कैनक्युलेटिंग मंगीम ऐंड इंस्ट्रुमेट्स (१९२६); बी० बुण : "द डिफरेशल ऐनेलाडजर...", फ्रैंकलिन डेस्टिटचूट, खंड ५-२१२ पृष्ठ ४४७-८ (१८३१); "मिकैनिकल एड्स ट्रु मॅथेमॅटिक्स : ग्राट्सोग्राफ फॉर द सोल्यूशन ग्राँव कॉम्प्लेक्स पॉलिनोमियल्स"; इलेक्ट्रोनिक्न, च० ११, पृ० १४ (१६३८); एस० एल० ब्राउन ऐड एल० एल० ह्यीलर, "ए मिकैनिकल मेयड फॉर ग्रैफिकल साल्यूजंस ग्रॉव पालिनोमियरम, फ्रैकलिन इंस्टि० ज० खंड २३१, पृष्ठ २२३-२४३ (१६४१); संदर्भ के लिये देखिए : ज़ै॰ एम० फ्रेम, "मशींम फॉर मॉल्विंग ऐलर्जनेडक इक्वेणंम, "मैधेमैटिकल टेवुन्म ऍड ग्रदर एट्स टु कॉम्प्यृटेशन, खंड १, सं० ६ (१६'८५) ।

गिरातीय प्रतिरूप गिग्तीय संकल्पनाओं से मानव का मर्वप्रथम परिचय कदाचित् बालकोपयोगी ढेलों के डिट्यें के रूप में हम्रा। यदि ऐवाकस (गिनने की गोलियों का चौखदा) से शिशु मस्तिप्त में गिंगातीय मनोभावों को बुछ अश तब उत्तेजना मिलती है तो घनाकार गिट्टका से, जिनसे शिशुपालन गृह (Nursery) वाले प्रहेलिका चित्र वनते है, और घन, समपार्श्व, वेलन आदि आकारा के ठोसों के सग्रह से, जिनस उसी गाल की निर्माणमजूपा बनती है, अवश्य शिशु मस्तिष्क की सुन्त गिंगातीय मन शक्ति किसी ग्रश तक जागृत होती है। वालक को श्रारभ में यह वताया जाता है कि घन, समपाश्व आदि में ऐसे विशेष गुण है जिनके कारण उन्हें समुचित सख्याओं आर रमविन्यास में रखने पर अत्यत मनमोहक वास्तुकलात्मक वस्तुएँ वन सकर्ता है। यहीं नहीं, इन प्रतिक्षों हारा कियावान पुष्प को उन गिंगातीय सकल्पनाओं का बोध कराया जा सकता है जो गिंगात की श्रपूर्व प्रतिभावान व्यक्ति के लिये स्वत बोधगम्य हो। उदाहरणत, लब समपार्थ्व का तीन समान श्रायतन वाले सूचीम्त मो में विभाजन प्रतिरूप हारा छान्नों की समफ में सरलता से ग्रा जाता है।

विना प्रतिरूपो ना आश्वय लिए समतल ज्यामिति का ज्ञान एक प्रकार स मस्तिष्क को समतलीय कर देता है और उसमें ऐसी विचारधारा पैदा कर देता है कि आगे चलकर गिएत में विविधितीय ज्यामिति का समकना उसके लिये दुर्बंट हो जाता है।

समतल रेंपागित — यूनिलड के कुछ श्रारिमक सस्करिएों में ऐसे रेखाचित्र खीचे रहते थे जिन्हें काटकर श्रार मोडकर रेखागिएत के तथ्यों को समक्ष्ते में महायता मिलती थी श्रीर सन् १७५२ को कौली की 'त्यू ऐंड मेथाँडिकल एक्स्प्लेनेणस श्रांव दि एलिमेट्स श्रांव ज्योमेट्री' (रखागिएत के मूल तत्वों की नई श्रीर विधिमय व्याख्याएँ) नामक इति में विभिन्न प्रतिरूपा को बनाने के लिय गत्ते के कटे टुकडों का भी सनिवेश था। हर्वर्ट स्पेसर जैसे प्रतिभावान् विचारक श्रीर दार्शनिक ने श्रपने पिता को लिखे एक पत्र में प्रतिरूप के लाओं की चर्चा की थी।

प्रेरणामूत (इटपूटिव) रेखागिणत—जैमा पहले कहा जा चुका है, प्रतिरूपो द्वारा रेखागिणत के तथ्य वोधगम्य हो जाते हैं। यही नहीं, प्राय उनकी सहायता से नए गणितीय तथ्यों को छात्र स्वय ज्ञात कर सकता है। उदाहरणार्थ, एक ही परिमापवाले विभिन्न भुजाओं के त्विनुज एक समान गत्ते से काटकर और उन्हें तौलकर छात्र यह तथ्य खोज सकता है कि दी हुई परिमापवाले विभुजों में समबाहु विभुज का क्षेत्रफल सबसे अविक होता है, इसी प्रकार वह यह भी योज सकता है कि दिए हुए पृष्ठीय क्षेत्रफल वाले चतुष्फलकों में समचतुष्फलक सबसे वह प्रायतन का होता है।

बहुफलक—कुछ मनोरजक निर्यक्छिन्न समवाहु फलको वे प्रति-रूप बनाने की विधि यह है किसी दफ्ती या कड़े कागज पर एक सम पड्मुज खोचें और इसकी प्रत्येक भुजा पर ऐसा ही पड्भुज खोचें। इन सात पड्भुजो से थिरे हुए क्षेत्र की परिसीमा मे १८ भूजाएँ है। इनवे म्रनुदिश तेज चाकू या ब्लेड से काट कर इस क्षेत्र को मलग कर लें। फिर इस क्षेत्र से वीचवाला षड्भुज भी काट कर अलग कर दे। अव हर जोडी पड्भुजो की उनयनिष्ठ कोरो मे से पाँच को भीतर से आधी दूर तब काट दें और शेप अर्धभाग में जिकन बना दे। छठी उभयनिष्ठ मोर को पूरा काट दे। अब यदि इस कटी हुई कोरवाले पड्युजो को एक दूसरे के ऊपर सपाती कर दिया जाय तो बीच में समपचभुजाकार छिद्र मिलेगा। यदि ऐसे सिरे के दो पड्भुजो को दूसरे सिरे के दो पड्भुजो पर सपाती कर दिया जाय तो वर्गाकार छिद्र मिलेगा। यदि सिरे के तीन पड्भुजो को सपाती कर दिया जाय तो समबाहु विभुजाकार छिद्र मिलेगा। तीन सलग्न पड्भुजो की मुक्त कोरो को सटाकर चिपका देने से भी समबाह विभुजाकार छिद्र मिलेगा । यदि ज्ञिभुजाकार छिद्रवाले वसय के एक सिरे पर कटा हुम्रा पड्भुज बैठा दिया जाय तो ऐसा तिर्यक्छिन्न समचतुम्प-लक मिलेगा जिसके चारो शीर्यो पर से ४ छोटे समान समचतुष्फलक काट दिए गए हैं। वर्गाकार छिद्रवाले दो वलयो को इम प्रकार रेखने पर कि वर्गाकार छिद्र के समुखबाले भाग सपाती हो जायें, वह तिर्यक्छिन्न ग्रप्ट-.

भ वनता है जो सम अप्टफनक के शीवों से समान वर्गाधारवाले सूचीस्तभ
 पर मिलता है। पचभुजाकार छिद्रवाले १२ बलयों को इस प्रकार

रखने पर कि पड्चुज सपाती होते जायें, यह तिर्यक्छिन्न सर्मीवर्गानफलक बनता है जिसके शीपों से समपचभुजाकारवाले सूचीस्तभ काट लिए गए है।

तिर्यक्षित्र अप्टफलको को सटाकर अवकाण को उसी प्रकार भरा जा सकता है जैसे ईटो से। इस दशा में पड्नुज एक ऐसे समस्पज अर्थात् कुटिल (तिरछे, skew) बहुफलक के फलक हो जाते हैं जिसके प्रत्येक शीप पर चार पड्भुज है। इसी प्रकार तिर्यक्षित्र चतुष्फलको से जो कुटिल बहुफलक वनता है उसके प्रत्येक शीप पर छह पड्भुज रहते हैं। इन दो के अतिरिक्त एक और प्रकार का कुटिल बहुफलक है जिसके प्रत्येक शीप पर छह वर्ष रहते हैं। यह बहुफलक ऐसे घनवलयों से बन सकता है जिनमें दो समुख फलक न हो। इस बहुफलक की घरी हो सकती है। इन तीनों कुटिल बहुफलको के पाच प्लेटोनीय ठोसों की भांति फलक समभुज और कारण समान होते हैं।

अतिरूपों के लिये सामग्री—गिएतीय प्रतिरूपों का प्रयोजन साध्यों की उपपत्ति देना नहीं हाता, वेवल उन्हें समभने में सहायता देना और खोज वी नई दिणाएं सुभाना होता है। इसिलये उनका इतना यथायं होना ग्रावश्यक नहीं जितना कि लेखाचित्रों और गएानाचित्रों (nomograms) था। तब भी प्रतिरूप यथासभव सावधानी से श्रार समुचित सामग्री स बनाए जाने चाहिए।

वर्गनात्मक रेखागिरात—वर्गनात्मक नेखागिरात, यथावर्शन (सदश, perspective) मादि के अध्ययन के लिये कव्लो से जुडे हुए समतलो की जोडी, और कभी कभी सदमें के लिय तीसरे समतल का दिया रहना, एक ला नदायक युक्ति है। ऐसे घरी होनेवाले (Collapsible) समतलों में छिद्र करने पर समस्याओं का यथास्थिति शब्ययन और लवअक्षेप की समस्याओं का स्पष्टीकरण हो जाता है।

काज्यतिरूप-ग्रांक समस्याधी का स्पष्टीकरण काठ के ठोस प्रतिरूपो की काट से हो जाता है। इसका एक ज्वलत उदाहरण घन को छह समान चतुष्पलको में इस प्रकार विभक्त करना है कि कोई नया शीर्ष न वने। इस प्रकार वने हुए चतुष्पलको में तीन तीन सर्वागसम है और एक विक् दूसरे का परावतित रूप ह। प्रत्येक फलक समकीण विभुज है।

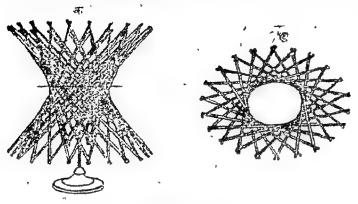
एक और उदाहरण द्विपद घन का है, जिसमें एक वडा घन किन्हीं दो स्वेच्छ भुजाओं क और ख वाले घनों झार ऐसे श्रायतनों से जिनकी विमितियाँ क×क×ख तथा क×ख×ख है, बन जाता है। वस्तुत इस प्रकार सूत्र (क+ख)³ = कै + खे + ३ कै ख + ३ कखे का प्रदर्शन हो जाता है।

शाकव गिएत का प्रध्ययन, जो प्रधिवाश बैंग्लेपिक विधि से किया जाता है, प्रतिरूप के प्रयोग द्वारा सरल और सुवोध हो जाता है। इस प्रतिरूप में केवल एक लव वृत्ताधार शकु के विभिन्न काट दिखाए जाते है। (१) यदि काटवाला समतल आधार के समातर हे तो काट वृत्त है, (२) यदि समतल आधार से थोंडा भुका है, अर्थात् प्रक्ष से अर्धणीप कोण की अपेक्षा वडा कोण बनता है, तो काट दीर्घवृत्त है, (३) यदि समतल किसी जनक रेखा के समातर है तो काट परवलय है और (४) यदि समतल अक्ष से अर्धशीप कोण की अपेक्षा छोटा कोण बनाता है तो काट अपरिवलय की एक शाखा है (दिशकु अर्थात् पूर्ण अकु लेने पर दोनो शाखाएँ मिल जाती है)। यदि शवु के भीतर दो गोल और इन गोलो को स्पर्ध करता हुआ एक समतल बना दे तो इन गोलो के उभय स्पर्णी के बरावर एक तार द्वारा यह तथ्य सरलता से स्थापित किया जा सकता है कि समतल में गोलों के स्पर्णीवष्ट उस दीर्घवृत्त की नाभियाँ है जो शकु की काट से मिलता है।

वृत्तज वलय, वेलन सौर जनके स्रतर्प्रवेश संवधी समस्याएँ काम्ठ प्रति-रूपो की सहायता से सरलतापूर्वक उद्भृत की जा सवती है।

प्राविधिक निर्माण—समीमत ठोस और परिक्रमज पृष्ट खराद पर तैयार किए जा नकते हैं। जो पृष्ठ अक्ष के सापेक्ष समीमत नहीं हैं उनका भी निर्माण समुचित खराद में, उत्केद्र गति से चलनेवाले चक (Chuck) लगाकर, किया जा नकता है। इस प्रकार प्रतिरूप उच्च कोटि की सूक्ष्मता के बनाए जा सकते हैं, क्योंकि मणीन का काम सूक्ष्म मापों के माय किया ज़ा सकता है।

बहुत से पृष्ठों के प्रतिरूप मुद्दे हुए स्थायी तारों से उनके मुख्य काट प्रविश्वत कर बनाए जा सकते हैं, किंतु कितने ही चक्करदार नम्य प्रतिरूप, छड़ों ग्रीर पत्तियों में सिरों पर कीलें ग्रीर कब्जे जड़कर, बनाए जा सकते



गिरातीय प्रतिरूप

क. एकपृष्ठीय अतिपरवलयज का चल-छड्-प्रतिरूप; ख. इसी प्रतिरूप का ऊपर से दर्शन।

है। इस प्रकार ऐसी यंत्ररचना की जा सकती है, जिसमें मतत रूपातर कर संनाभि पृष्ठ प्राप्त किए जा सकते है।

होरक प्रतिरूप—गृहणु रेखाग्रां हारा जनन होनेवाले, धर्यात् रेखज पृथ्ठों के प्रतिरूप, सरलतापूर्व ब वनाए जा सकते हैं, क्यों कि जनको को किमिक ताने हुए टोरकों से निरूपित किया जा सकता है। उदाहरएकः, दो समान वृत्तीय मंडलकों में पास पास समदूरस्थ छेद करें ग्रीर उन्हें एक ही ग्रक्ष पर इम प्रकार कसे कि एक स्थिर रहें ग्रीर दूसरा ग्रक्ष पर घुमाया जा सके। ग्रंब मंडलकों के मंगत (जोड़ीदार) छिद्रों में से टोरक पिरोएँ। ऊपर के छिद्र में टोरक वैंधा रहें ग्रीर नीचेवाले सिरे पर भार वैंधा रहें, जिससे टोरक सीधा रहें। जब मंटलकों में से टोरक स्वतंत्रतापूर्व के लटकते हैं तब टोरकों से वेनन का पृष्ठ बनता है। जब एक मंडलक को घुमाते हैं तब डोरकों से परिक्रम श्रनिपरबलयज का ग्रीर सीमांत श्रवस्था में दिर्गकु का पृष्ठ बनता है।

दूसरा उदाहरण ऐसे प्रतिरप का है जिससे समतल से आरंभ कर कमणाः अतिपरवलिक परवलियज के सभी रूप और अंत में दिममतल बनाए जा सकने हैं। इस प्रतिरप को बनाने के लिये दो छड़ो में समदूरस्य छेद करें। एक छड़ को स्थिर तथा दूसरी को एक ऐसे, अक्ष से पृष्टिः घूग्रांनणील रखें, जो स्वगं भी स्थिर छड़ से विभिन्न कोगा पर भुक सके। छिद्र युग्म री डोरक पिरोएँ। ये पृष्ठों के जनक है। घूग्रांनणील छड़ को घुमाने से विभिन्न पृष्ट प्राप्त होते हैं। यह बात ध्यान देने की है कि अति-परवलिक परवलिक धातु की समतल चादर को केवल ऐंठने और मोड़ने से नही बनता। बेलन और णंझु जैसे पृष्ठों को, जो समतल से बनाए जा सकते है, उद्घाटनीय (developable) कहते हैं।

भवकाम यक—स्यावृत्त (twisted) विशे के प्रतिस्प मा तो नारों को समुचित रूप से मोउकर या होरकों में उनके स्पिणियों को निस्पित कर मनाए जा मकते हैं। स्पिणियों से एक उद्घाटनीय पृष्ठ का जनन होना है। यह पृष्ठ आक्लेपी समतलों का अन्यालीप भी है।

कुंडितितीय पूछ--पुंठितिनीय पूष्ठों के प्रतिरूप तारों को मोडकर बनाए जा नकते हैं। यदि जनक रेखाएँ और वक रेखाएँ विभिन्न रंगों की रहें तो स्पष्टता वर् जाती है। ये प्रतिरूप टीन पृष्ठों के छोटे छोटे हुकड़ों को कीलित करके भी बनाए जा नकते हैं। तारवाल प्रतिरूप प्रयक्षया प्रधिक सस्ते और नम्य होते हैं। १२. गते के प्रतिरूप—गत्ते के ऐसे वृत्त काटकर, जिनवे व्यास नियमित रूप से क्रमणः बदलते हों, ग्रीर उन्हें समदूरस्य रुध्वांघर समतलों में रखकर द्वितीय वर्गों के सभी पृष्ठों (दीर्घवृत्तज, ग्रतिपरवलयज, परवल-यज ग्रादि) के प्रतिरूप बनाए जा सकते हैं।

सं० ग्रं०—प्रोसीडिंग्ज, लडन मैथिमैटिकन मोमायटी (२), खर ४३,पृ०३३-६२ (१६३७); स्त्रिप्टा मैथिमैटिका, खड ६.पृ०२४०-२४४ (१६३६); एत्र० एस० एम० कोनमटर, पी० ट्यूमाल, एघ० टी० पलेटर और जे० एफ० पैट्टी ंद फिफ्टिनाइन आइकोमेहड्डा (टोरोंटो, १६३६); माइकल गोल्डवर्ग : 'पॉलिहेड्डल लिकेजेज' नैनानल मैथि-मैटिक्स मैग्जीन, खंड १६, पृ० १-१० (१६४२); एच० एम० कुंडी ऐड ए० पी० रोलेट, मैथिमैटिकल मॉडेल्म (न्यूयार्क एँड लंटन, १६५२)। (ह० च० गु०)

गिरितिय विश्लेपरा मे जन्दार्थ के अनुसार गिरात को नरनतम तत्वों में विषटित करने का तान्पर्य होता है। ये नत्व अंततोगत्वा संच्याएँ ही है। कॉनेकर ने भी कहा है: 'ईण्वर ने धन पूर्णाकों की रनना की है, तथा अन्य सभी संख्याएँ मनुष्य द्वारा चनाई हुई हैं।

मध्या की कल्पना ने श्रनेक मामान्य मिद्धातों से ही रूप प्रह्ण किया है। हम धन पूर्णाकों ने प्रारंभ करते हैं। जोड़ने तथा गुर्णन की कठिनाइयों को दूर करने के लिये ऋरण संख्याओं तथा भिन्नाकों की कल्पना की गई तथा परिमेय संख्याओं (rational number) के निकायों का निर्माण हुआ। परिमेय संख्याओं का निकाय कमित है, श्र्यात् यदि इम निकाय की दो मिन्न संख्याओं का निकाय कमित है, श्र्यात् यदि इम निकाय की दो मिन्न संख्याओं का तथा ख हों तो उनमें से एक दूनरी से बड़ी होगी, तथा यदि क> ख श्रीर ख>ग तो क> ग जबिन क, ख श्रीर ग इस निकाय की संख्याएँ है। यदि दो भिन्न परिमेय मंद्याएँ क तथा ख दी हुई हों तो हम सदा एक तीमरी परिमेय संद्या ग प्राप्त कर मकते हैं, जो उनमें से एक मे बड़ी हो तथा दूसरे में छोटी हो। इमसे यह सिद्ध होता है कि किन्ही दो भिन्न परिमेय मंद्याओं के बीच श्रमंद्य परिमेय संद्याएँ होती है।

भिन्नाकों तथा ऋगाकों का समावेण दो दृष्टिकोगां में न्यायोजित मिद्ध किया जा सकता है। किसी इकाई के बराबर भागों में में कुछ को व्यक्त करने के लिये भिन्नांकों की आवश्यकता होती है तथा ऋग संख्याएँ विपरीत दिशाशों में स्थित मापों को नापने के लिये उपमुक्त साधन प्रदान करती हैं। इस तक की व्यावहारिक गिगत के विद्वान का तक माना जा सकता है। दूसरी श्रोर शुद्ध गिगतन्न का भी तर्क है। इसके लिये धन, ऋगा. भिन्न तथा पूर्ण संद्याशों की कल्पना एक ऐसे आधार पर स्थित है जो मापों से स्वतंत्र है। इननी दृष्टि में गिगतीय विश्लेपण एक ऐसी पद्धति है जो केवल संख्याशों में संबद्ध है तथा जिनका नापी जानेवाली वस्तुशों से कोई वास्तविक संबंध नहीं है।

गिणतीय विश्लेषण को पूर्णाकों की कल्पना पर ब्राधारित करना संभव है। तत्पण्चात् भिन्न प्रकार की मंद्रयात्रों की, उनके बीच नमानता तथा श्रममानता की, तथा चारों ब्राधारभूत मंत्रियाधों की प्रमागत परि-भाषाएँ श्रमूर्त रूप से प्रस्तुत की जा सकती हैं।

परिमेय से अपरिमेय तक की संद्याशों की करणना का विस्तार उतना ही स्वाभाविक है जितना धन पूर्णाकों से निम्न संद्याओं तथा महरण परिमेय संद्याओं तक का। यदि आ तथा व दो धन पूर्णाक हो, तो जब तक आ ववे पूर्ण घात की संद्या न हो, समीकरण के = आ का हल धन पूर्णाकों के रूप में नहीं निवल मक्ता। सभी न्यितियों में हल मंभव होने के निये अपरिपेय संद्याओं की कल्पना की गई। यदि हमें ऐसे वर्ग की कर्मा के नापना हो जिसकी हर भुजा इकाई हो नो ब्यावहारिक दृष्टि से भी इस विस्तार की आवश्यकता स्पष्ट हो जाती है।

 अपरिमेय संख्याओं का समावेशन करने के लिये टेटिकिट (Dedekind) तथा केंटर (Cantor) ने अपने अपने मिद्धात प्रस्तुत किए। परिमेय तथा अपरिमेय संद्याएँ दोनी वास्त्रिक संद्याओं के नाम से अभिट्ति की जाती है। इसके बाद संद्या की सद्यना का विस्तार मौमध्र सख्याम्रो तक किया गया य + ए र एक समिश्र सख्या है जहाँ य और र वास्तविक सध्याएँ हैं तथा ए = √ ~ १। सद्यामों की कल्पना से चरो (Variables) की कल्पना का उद्गम होता है, जो इन मूल्यों को ग्रह्ण करते हैं। चरों की कल्पना में हम वास्तविक चरों के फलन अथवा समिश्र चरों के फलन (Function) की कल्पना तक पहुँचते हैं। तब समिश्र चरों के फलित सिद्धात और वास्तविक चरों के फलन सिद्धात का विकास होता ह। यह सब गिएतीय विक्लेपण के अतर्गत आता है।

स० ग्र०-कार्सलॉ योरी श्रॉब फूरयेज मिरीज ऐंड इटीग्रल्स, चंटर १। (सा० गो० ग०)

गिरितिय सकेतन (Mathematical Notations) वे चिह्न अथवा सकेत है जो किसी गिरितीय किया अथवा सबध को व्यक्त करने में किसी गिरितीय रिया अथवा सबध को व्यक्त करने में किसी गिरितीय रिया की अकृति अथवा गुरा को दक्षिने में, अथवागिरित में प्राय प्रयुक्त हानेवाले वाक्याक, विशिष्ट सट्या या गिरितीय रिका को निर्दिट करने के लिये प्रयुक्त किए जाते हैं। इस प्रकार अ—व म भाग का चिह्न (—) निर्दिष्ट करता है कि अ में ब का भाग देना है, अ < ब में अमनता का चिह्न (<) अ का ब से छोटा होने का सबध दर्जाता है, फ (य) ने में, सकेत ने यह सूचित वर्ष्ता है कि फलन फ (य) एक स्प वधमान फलन (Monotonic increasing function) है। इसी प्रवार चिह्न ∑ वाक्याण का एक सदस्य हैं के लिये प्रयोग किया जाता ह और । निह्न √—1 के लिये हैं तथा ∠ कोए। के लिये हैं।

गिंग्तिय सकेतन की सहायता से गिंग्ति के तर्क सिक्षप्त रूप से लिखे जा सकते हैं और इस प्रकार यह गिंग्तिय चिनन में सहायक हैं। पाठक सूक्ष्म ग्रीर तर्कसगत भाषा की सहायता ने जिंदन सबधों को सरलता से समक्ष सकता है। मध्ययुगीन शताब्दियों में सकेतन के यथेष्ट विकास के अभाव मं गिंग्ति की प्रगति ग्रवह्य हो गई थीं। १६वी शताब्दी के अत मं प्रारंभिक वीजगिंग्ति का शुद्ध साकेतिक रूप में विकास होने के पश्चात् ही १७वी शताब्दी में गिंग्ति की कुछ विशिष्ट शासाधी की उनित हो सकी।

प्राचीन हस्तलिखित प्रथो मे विभिन्न सकेत तथा सक्ष्येपण मिलते है, किंतु समय के साथ उन सबमे परिवर्तन हुए और वे अनेक रूपातर के पश्चात् वर्तमान रूप मे आए। व्यावहारिक सकेतन की उन्नति बहुत धीरे-धीरे हुई और वे ही सकेत प्रयुक्त होते रह सके जो सक्षिप्त थे, गिणतीय सिद्धातों के प्रयोगानुकूल पाए गए और सरलता से मुद्रित किए जा सवे। कभी कभी किसी सकेत वा दीर्घकालीन प्रचलन भी उसके प्रहण किए जाने वा कारण हुआ है, यद्यपि उसके स्थान पर अधिक उपयोगी सकेत का प्रचार हो चुका था, जैसे करणी चिह्न / का, जो अधिक लचीने भिन्नात्मक घाताक के होते हुए अब भी उपयोग किया जाता है

प्रारंभिक बीजगिश्ति के धन (+) तथा ऋग (-) चिह्न मबसे पूर्व सन् १४८६ में मृदित हुए थे और गृग्यन (×) तथा भाग (-) के चिह्न सबसे पहले कमण सन् १६३१ और १६४६ में प्रकाशित हुए थे। समता का चिह्न (=) रॉवर्ट रिकार्ड (Robert Ricarde) ने मन् १४४७ में प्रचिति किया था। गिएत के कुछ सवेत इस प्रकार है

 $=, \equiv \neq, \geqslant, \lang, \parallel, \perp, \Sigma, \pi, \frac{n}{n}$ ्रियं रिश्रयं, ∞ इत्यादि ।

स० प्र०—पलोरियन केजोरी हिस्द्री ब्रॉव मैथिमैटिकल नोटेशस, २ भाग (१६२६, '२६), बीना संनफोर्ड क्रॉटे हिस्द्री ब्रॉव मैथिमैटिक्स (१६३०), एरिक टेपुल बेल डेवलपसेट ब्रॉव मैथिमैटिक्स (१६४०)। (कृ० मु० स०)

गिंगितीय सारिगायाँ गिंगत निदर्शनात्मक विज्ञान है। फलस्वरूप इसकी विन्तृत प्रयोज्यता के कारण बहुत समय पूर्व सारणीकृत माना के कुलको, अर्थात् गिंगतीय सारिग्यो, की आवश्यकता अनुभव की गई, जिससे सगणना कम करनी पडे। उसका मुख्य श्रेय आर्थर केली (Arthur Cayles, सन् १८०१-१८६५) को मिला, जिसने विज्ञास के लिये ब्रिटिश ऐसोसिएशन द्वारा सन् १८७३ में प्रकाशित,

जेंग्स डब्ल्यू० ए० ग्लेशर (Glaisher) द्वारा लिखिन, गिएतीय सारिएायो पर विस्तृत विवरण के श्राधार पर इनका निर्माण किया। कितु विज्ञान का उत्तरोत्तर विकास होने से उपर्यक्त मारणी की उपादेयता कमण कम होने लगी थी। अतएव सन् १६४० मे अमरीका की राप्ट्रीय अनुसधान ममिति ने रमड सी० आचिवाल्ड (Archibald) की अध्यक्षता में सगराना की नई प्रशाली तथा नए माधनों की उद्भावना की जिनसे सारिएयाँ अधिक मुक्ष्म तथा उपयोगी हो सर्के । समिति ने निम्नलिखित वर्गीकरण स्वीकार किया (क्) प्रकगिणतीय सारिएयाँ, गिंगितीय स्थिराक, (ख) घात, (ग) लघुगराक, (घ) वृत्तीय फलन, (ङ) श्रतिपरवलयिक तथा घातीय फलन, (न) सस्यासिद्धात, (छ) उच्चतर बीजगरिंगत, (ज) समीकरेगों के संख्यात्मक हल, (क) पर्नित अतर, (ञा) श्रेगी सकलन, (ट) मार्टियकी, (ठ) उच्चतर गरिएतीय फलन, (इ) समाकल, (ह) व्याज तथा निवेश, बीमा विज्ञान, (त) इजिनीयरी, (य) ज्योतिष, (द) भूगिरात, (घ) भौतिकी, (न) रमायन, (प) नाविकविद्या श्रीर (फ) गरानायत तथा यात्रिक सगराना ।

अधिकाश गणितीय सारिएायाँ एक मानीय फलन फ (ब) के स्वतन्न चर य ने एक कुलक ने लिये बनाई जाती है, यथा लघु ये, स्पर्शज्या य इत्यादि । सारणी मे श्रकित सन्याएँ प्रविध्टियाँ तथा भारणीकृत मान कारणाक कहलाते हैं। इस प्रकार की साराणी (array), प्रर्थात् य के कुलव वे लिये फ (य) के मान, इकहरी प्रविष्टिसारशी कहलाती है। तदनुसार यदि फ (य), र गुराज फलन अर्थात यह प्रत्येक य के सगत र मान अहए। कर तो इसे हम र प्रविष्टिसार एी कहेंगे। प्राय हमें दो चरा की सारगी की आवश्यकता होती है, जिसे हम दोहरी प्रविष्टिसारगी कहते है । सारएी की लवाई तथा ग्राकार तीन प्रभिलक्षराो से निश्चित किए जाते हैं। सारगीवृत फलन की प्रकृति, ग्रभीष्ट सनिकटन का तम तथा प्रयोग, जिनके लिये सारगी अभीष्ट है । उदाहरगायं, विकोग्धिनतीय ज्या य, कोज्या य म्रादि के लिये, जहाँ य म्रग कला विकला मे नापा जाता है, यह पर्याप्त है कि य को ० तथा ६० के उपयुक्त अतराल में ले लिया जाय, क्योंकि संख्यात्मक मान एक वृत्तपाद से दूसरे वृत्तपाद तक पुनरावृत्त होते हैं। दूसरी श्रोर यदि य रेडियन माप में दिया गया है तो 🧵 की असमेयता के कारण य को ० से लेकर ०० तक पूर्ण सारणी की अपेक्षा होगी । १०० रेटियन तक सारिगायाँ वन सकती हैं । कोग्राको वे परि-कलन के अतराल को सीमातर तथा कोगाक प्रविष्टियों के वीच के अतराल को सारखोय अतराल कहते हैं।दशमलव के स्थानो की सध्या को, जहाँ तक फैलने की सगराना की जाती है, सारसी का स्थानमान कहते है। इस प्रकार दशमलव के पांच स्थानो तक सगिएत लघुगएक सारएी (Logaritim tabla) को हम पचस्थान सारगी एव दणमलव के र स्थानो तक सगरिगत सारिगी को र-स्थान सारिगी कहते हैं। कभी कभी दगमलव स्थानो की अपेक्षा सार्थक श्रको की सख्या का निर्देश करना श्रधिक महत्वपूर्ण होता है । उदाहरणार्थ, √२ = ९ १४१४ चार दशमलव स्थानो का उदाहरण है, यद्यपि इसमे पाँच सार्थक श्रॅक है। जिन सारिएयो मे सार्थेक भ्रको पर वल दिया रहता है, वे प्राय उन श्रको की सारराी के नाम से निर्दिप्ट रहती है।

यह स्पष्ट है कि सारागी का आकार तीन घटको अर्थात् सीमातर, सारागीय अतराल तथा स्थानमान, पर निर्भर करता है। सामान्यत हमें दशमलब के पाँच स्थानो तक की सारागी की आवश्यकता पडती है। दस स्थानो तक की नारागी की बहुत कम तथा दम से अधिक स्थानों की तो अपवादात्मक दशाओं में ही अपेक्षा होती है।

यदि सारणीय अतराल काफी कम चुना जाय, जिससे एकघाती अतर्वेशन (Interpolation) मारणी के रथान मान का सिनकटन प्राप्त करने के लिये पर्याप्त हो, तो उस सारणी को एकघाती सारणी कहते हैं। एकघाती सारणी वे दो मुग्य लाभ है एक तो यह सम्लता से सगिणित हो जाती है, दूसरे यह मारणीकृत फलन के प्रतिलोग फलन की तारणी के रूप में भी काम देती है। इस प्रकार लघुगणक, ज्या य तथा

वर्गों की एक घाती सारिएयाँ कमशाः प्रतिलघुगएक, चाप ज्या य तथा वर्गमूल की सारिएयों का भी काम देती है। उस दशा में जब लंबे सीमां-तर के मानों की आवश्यकता हो ग्रीर तदनुसार एक घाती श्रंतर्वेशन अपर्याप्त हो तो हम द्वितीय या उच्चतर कम के श्रंतरों का श्रंतर्वेशन के लिये प्रयोग करते है। प्राचीनतर सारिएयों में न्यूटन ग्रेगरी श्रंतर्वेशन श्र्यात् फ(य+पह) = फ(य)+प Δ फ(य)+, प्रंप्तं प्रत्वेशन श्र्यात् फ(य+पह) = फ(य)+पहफ(य)+पहफ' (य)+ द्रेप(प-प)+ द्रेप(प-प)+ द्रेप(प-प)+ द्रेप(प)+ द्रेप(

स्पज्या है + चाप स्पज्या प्राचित्र के प्रयोग से गा के मान को दशमलव

के ७०७ स्थानी तक (जिनमें में ४२७ के शुद्ध होने का निश्चय है) प्रकाशित किया। ऐसे चरम सीमागत मानों का संगणना के अतिरिक्त कोई निजी महत्व नहीं है।

संगणिक के लिये इसके बाद का तथा श्रंतिम महत्वपूर्ण कार्य है सारणी की परिणुढि का निश्चय करता । निस्सदेह पूर्ण परिशुढि प्राप्त करना बहुत कठिन हैं, क्योंकि एक श्रति प्रसिद्ध प्रामाणिक सारणी के दश्वें संस्करण में एक श्रगृढि रह गई थीं । इस प्रकार सारणी की परिशुढि की जांच के लिये पूर्वप्रयुक्त विधि से भिन्न विधि द्वारा सारणी का पुनर्निर्माण उसम माना जाता है। कुछ सारणियों की मामान्य श्रणुढि सनिकटन के लिये दगमन्व के श्रतिम स्थान की श्रपरिशुढि होती है।

श्रंतिम कार्य यह देखना है कि सारणी श्रन्छी तरह तथा परिणुद्धतः छपी हो। प्रामाणिक सारणियों की परिणुद्धि की नष्ट करने के लिये छपाई की श्रणुद्धियाँ समान हप में उत्तरदायी होती है, जिससे वे तथ्य मिथ्या सिद्ध होते हैं जिन्होंने छपाई को मून मान निर्धारण जैसा महत्व दिया है। (ग० च० णु०)

गर्गाण पौराणिक हिंदू धर्म के शिव परिवार में वृद्धि के श्रिधदेवता है और मंगलकारी माने जाते है। विघ्नों को दूर करने के लिये गर्णेश की पूजा विवाहादि प्रत्येक मांगलिक कार्य के ग्रारंभ में की जाती है। तुलसीदास जी ने इन्हें 'वृद्धिरामि मुभ-गुएा-सदन' एवं मंगलो का कर्ता कहा है। इनकी संज्ञा विनायक भी है क्योंकि ये समस्त देवगराों में ग्रग्रणी हैं। इन्हें रुद्र का पुत्र माना जाता है। किंतु इन्हें रुद्र या शिव मे श्रमिन्न भी कहा गया है। कोशों के श्रनुसार इनके विघ्नेश्वर, परणुपास्पि, गजानन, एकदंत, द्वैमातुर, लंबोदर, श्राखुग श्रादि श्रनेक नाम है। इन नामों से इनका स्वरूप प्रकट होता है। लोक मे गर्गेश का जो रवरूप प्रचलित है उसमें इनका मस्तक हाथी का है। हाथ में फरसा फ्रीर पाश लिए रहते है। इनका पेट तृदिल दिखाया जाता है श्रीर प्राय: ये नाग-यज्ञोपवीत पहने रहते हैं। अपने वक मुंड से मोदक या लड्ड्यो का भोग लगाते हुए गर्गेश की अनेक मूर्तियाँ उपलब्ध है। मोदकप्रिय होने के कारग इनकी एक संज्ञा ढुंढिराज भी है। सिद्धि श्रीर वृद्धि इनकी दो स्विया है। कही पुष्टि को भी इनकी पत्नी कहा है। वामांग में सिद्धि और दक्षिण भाग में बुद्धि की कल्पना की गई है। इनकी चूहे की सवारी प्रसिद्ध है।

गरोश की पूजा का आरंभ कब से हुआ इस विषय मे कई कल्पनाएँ है । लोकवार्ताशास्त्र के विज्ञ कहते है कि ग्रादिम युग में किसी यक्ष राक्षग्र मे लोगों का विख्वास या जो विघ्न वनकर उन्हें दुखी करता था, वही यक्ष गर्गेश रूप में पूजा जाने लगा। उसे अनुकूल करना कार्यों को विघ्न से बचाने के लिये ग्रावश्यक था। इसीलिये गर्गेण का नाम विघ्नेण्वर या विष्नविनायक हुन्ना। एक अन्य धारुणा है कि किन्ही भार्येतर गुण ग्रयवा समूह में हाथी की पूजा प्रचलित रही होगी। उसी से गरों शपूजा का विकास हुआ है । एक तीसरी धारएा। यह भी है कि ये श्रायेंतर ग्राम-देव थे। उन्हें नरवलि दी जाती थी ग्रीर उसके रक्त से उनका प्रभिषेक होता था । त्राज गगोश को जो सिंदूर दिया जाता है वह इसी रक्ताभिषेक का परिवर्तित रूप है जो ग्रायंदेव माने जाने पर गृहीत हुग्रा । वस्तुस्थिति जो भी हो, गरोग की गराना सर्वप्रथम शिव के गरा के रूप में होने लगी। लोक में जितने यक्ष राक्षस थे, वे सब शिव के गए। माने गए है, फिर उन्हें गर्गों के बीच प्रमुखता प्राप्त हुई ग्रीर वे गरापति या गराण कहे गए। नृतत्वरास्त्र की दृष्टि से, संभव है, यह भी कहा जा सके कि लोकमान्यता मे जो गए। या प्रमथ या यक्ष या उसका रूप हायी के मस्तकवाला रहा

किंतु भारतीय धर्मपद्धति श्रीर धर्मतत्व स्थल के साथ सुक्ष्म की लेकर ग्रयीत् बाह्य रूप श्रोर ग्रध्यात्म ग्रयं इन दोनों के मिलने से बनता है । अतएव पुराएों मे वाह्य र पा को श्रांतरिक ग्रथा का प्रतीक मानकर व्याख्या की गई है। इस दृष्टि मे गराएपनि तत्व पर विचार करें तो कई तथ्य सामने श्राते है और गर्सेश के बाह्य रूप की व्याख्या भी हो जाती है । गर्सोश को शिव-पार्वती का पुत्र माना गया है । वे विष्य के ब्रादि ने है । क्योंकि, जैसा गोमाई जी ने लिया है—स्वयं णिव पार्वती ने श्रपने विवाह में गर्गारा का पूजन किया । वस्तुनः जिन श्रीर पार्वती श्रधंनारीक्वर देवता है, दक्षिणांग नर और वामांग नारी । यही नर नारी रूप शिव पार्वती हैं । किव पिता पार्वती माता हैं। शिव अग्नि भीर पार्वती मोम के रूप है। अर्धनारी-ण्वररुप में मानों अग्नि और नोम ये दोनो तत्व मिल जाते हैं जिनसे मैथुनी मृष्टि या यज्ञ का श्रारंभ होता है। अग्नि में सोम की श्राहति ही यजे हैं। शिव के इस स्वत्य में जो दो जिल्ला हैं जनसे दो पुत जन्म नेते हैं। युग्नि के पुत्र स्कंद शीर सोम के प्रतिनिधि गुग्गेश हैं। कई स्तोतों में गरोंश को ब्राह्मरास्पति चौर ज्ये ठराज कहा गया है। ज्ये छराज वा वहीं श्रयं है जो महायञ्च का।

गर्णेश की पूजा घर घर होती है। प्रत्यक शुभ कार्य मे पहले उनका पूजन और स्मर्ण किया जाता है। श्री गोपीनाय राव ने कई प्रकार की मूर्तियों का उत्तेख किया है, जैसे वालगण्यति, नरुण्गण्यति, भक्तिविध्नेश्वर, शक्तिग्रेण, उन्छिष्टगण्यति, नृत्तगण्यति, हेरव-गण्यति, प्रस्तगण्यति आदि। इसके रूपभेंद आगमी और शिल्पग्रथा में पाए जाते है।

(वा० श० ग्र०)

गरोंग को शिव-पार्वती का पुत्र कहा जाता है पर पुरास्ता म इस सबध में घोर मतभेद है । ब्रह्मवैवत श्रीर लिगपूराण के अनुसार गर्णण का जन्म अयोनिज है। एक अनुश्रुति के अनुसार गरोश का जन्म शिव से है। उन्होंने ग्रपने तप सामध्यें से एक तेजस्वी बालक वा निर्माण किया ग्रीर पार्वती ने उसका पालन पोषएा किया । वाद मे उनमे उस वालक के प्रति द्वेप उत्पन्न हो। गया ग्रौर उन्होने शाप देकर उमे कुरूप वना दिया। ग्रनु-श्रुति है कि एक दिन पार्वती स्नान करने जा रही थी। ग्रुपने गरीर स मल निकालकर उससे एक वालक का निर्माण किया और उसे द्वार पर वैठा दिया कि कोई भीतर जाने न पाए। इनने मे णिव ग्राए। वे प्रदर जान लगे। गएोश ने उन्हें रोका। शिव ने कुद्ध होकर उनका सर घड से उड़ा दिया। गरोश मस्तकविहीन हो गए। यह देख पावंती बहुत दु खी हुई । उनके सात्वनार्थ णिय ने डद्र के हायी का सिर काटकर गर्गोण के घड से जोड दिया । तब से वे गजानन हो गए । ब्रह्मवैवर्त पुरास्। मे गजानन सबधी सर्वथा भिन्न कथा है। उसके अनुसार शनि की दृष्टि से गर्णेश का मिर गल गया । पार्वती शोकाकुल होकर ब्रह्मा वे पास पहुँची । ब्रह्मा ने कहा, तुम्हें जो पहला प्राणी दिखाई पड़े उसका सिर लाग्रो। उसे में गराण के घड मे लगाकर सजीव वर दंगा। तदनसार पार्वती मस्नक की खोज में निकलीं और उन्हें गजमस्तक ही पहले मिला। उसे ही वे ले आई और उसे ब्रह्मा ने गरोश के धड़ मे जोड़ दिया। गरोश के योनिज जन्म की भी कथा प्राप्त होती है। ऐसी एक कथा के अनुसार एक दिन जब जिब-पार्वती हिमालय मे विहार कर रहे थे उन्होंने एक गज-दर्पत की रति कीडा में रत देखा। उन दोनों की भी इच्छा गज के समान ही रति करने की हुई। इस प्रकार की रतिकिया के कारता उन्हें गज-मुख पुत्र उत्पन्न हुन्ना ।

गएणि के गज-मुख की लिकिव मीमामा करने का प्रयान वेदममंज्ञ मातवलेकर ने किया है। इसके सबध में उनकी दो तीन कल्पनाएँ है। उनकी धारणा है कि शिव ग्रति प्राचीन काल में भूतान (भूटान) के प्रयल प्रणासक थे। (इस कल्पना का ग्राधार शिव का भृतपति कहा जाना है। वे भूटान (भूतान) वी व्याट्या में कहते हैं वह प्रदेश जहा मृत लोग धसते हो।) कैलांग उनकी राजधानी थी। ये भूत लोग हाथी के मुखौटे का प्रयोग करते थे, उसी से गणेश को गजमुख प्राप्त हुग्रा है। इसी कल्पना के समान उनकी एक और कल्पना है। शिव-पार्वती दोनो ही गजनमं धारण करते है। रह और उनके विनायक ग्रादि जिम ग्रन्थ में निवास करते थे वह हाथी के लिथे प्रख्यात रहा होगा। इस कारण गरोंश ने गजानन नाम प्राप्त किया होगा।

गरोंश की वदना 'नमा बातपतये' को लेकर एक कल्पना और भी बी गई है। जब कमण आर्य सम्कृति में आर्येतर सम्कृति का प्रवेश होने लगा उस समय आर्यों ने जब बात्य नामक आर्येतर लोगों को अपने ममाज में ग्रह्ण किया तभी उनके देवता बातपित (गरोंश) का प्रवेश आर्य सस्कृति में हुआ। गृत्समद नामक एक वैदिक ऋषि सर्वश्रेष्ठ गरोराभक्त कहे जाते है। वे वर्णसकर थे। रुद्राध्याय में गृत्म, बातगरा जन्द प्राप्त होते हैं और वे अपने साथ गरोंश के नैकटच का बोध कराते है।

यद्यपि गरोण के प्रायतिर समाज से आयों के समाज मे प्रवेश की बात अनेक विद्वानों ने नाना प्रकार से प्रतिपादित की ह तथापि कुछ लोग उन्हें विश्व आये देवता मानते हैं और उसके लिये प्रभाग उपस्थित करते हैं। ऐसे लोगों की धारणा है कि जिब और गरों से मूलत एक हैं। जो शिव हैं वहीं गरों के दे जो गरों से हैं वहीं शिव हैं। इसके प्रमाणस्वरूप वे भानचढ़, तृतीय नेव और नागभूपण की और ज्यान आकृष्ट करते हैं। ये तीनों द सो हैं ही, गरों से में उनका सबध है। भानचढ़ तो गरों स

का नाम है ही। गरोण सबधी स्तोत 'गजबदनम् चिन्त्यम्' म जा गरोश का ध्यान ज्वाक है उसमें विनेत्र का उल्लेख हुआ है और गरोश की कमर में नागवध होता है। अनुश्रुति ह कि शकर ने हलाहल पान करने के पश्चात उसने दाह को शात करने के निमित्त सर्पभूषरा और मस्तन में चद्र धारण किया। ठीक यही कथा गरोश के सबध में गरोशपुराण में प्राप्त होती है। अनलासुर ने अग्नि के रूप में जग को जलाना चाहा तब गरोश ने उसका पक्षमा कर लिया। उसने दाह को शात करने ने लिये देवताओं में गरोश के सम चद्र आदि शीतोपचार किए।

सपूर्णानद ने शिव और गर्गेश की अभिन्नता की चर्चा करते हुए तैं तिरीय आरण्यन में घडनायकी तथा गर्गेजनायकी सबधी एक मल के साम्य की ओर ध्यान आहण्ट किया है। यह मल है तत्पुष्पाय विद्-महेवनत्वाय धीमहि। तन्न दित प्रचोदयात। इस मल में तत्पुष्प नाम रद्र को है और बबुतुड और दती ये नाम गर्गेण के ही कहे जाते हैं।

रुद्र और गर्गाण की अभिन्नता की धारणा की प्राचीनता के असग में तैसिरीय सहिता के एक मल की श्रोर ध्यान जाता है जिसमे कहा गया है वि हे रुद्र, मृपक तुम्हारा पश्च है (पाटाध) जब कि हम सब को यही जात है कि वह गर्गोण का बाहन है। जगता है, जिस समय तत्पुरप रह से बणतुड श्रीर दती रूपी गर्गोश भिन्न माने जाने लगे उसी समय मूपक रुद्र के स्थान पर गर्गोण का बाहन बन गया।

पुराणों में शिव श्रीर गरोण की श्रिमितता वे श्रमेक सकेत मिलते है। श्रीनपुराण में गरोश को निपुरातक कहा गया है श्रीर वायुपुराण में जिब लवोदर श्रीर गजकर्ण है। सौर पुराण का कहातों यह है कि गरोश ही वास्तविक जिब हैं।

गरोश के गजमुख के समान ही उनके एकदत के सबध में भी ग्रनेया प्रकार की श्रनुश्रुतियाँ हैं।

ब्रह्मवैवर्त पुरास के अनसार एक बार परशुराम क्षत्रियों का विनाण करने के उपरात शिव-पार्वती का दर्णन करने गए। उस समय गर्सेश द्वार पर पहरा दे रहे थे ताकि उनकी निद्रा में कोई वाधक न हो। गर्सेश ने परश्राम को भीतर जाने से रोका और थोड़ी देर प्रतिक्षा करने का अनरोध किया। परश्राम उतावली में थे। दे गर्सेश की उपेक्षा कर भीतर जाने लगे। इसपर गर्सेश ने उन्हें पवडकर विभवन में धुमा दिया। इसपर परश्राम ने अपने परशु से उनपर प्रहार किया। परशु ने आधात से उनका एक दाँत उखड़ गया। तब रो दे एकदत कहलाने लगे। दूसरी अनुश्रति के अनसार शिव ने कृष्ट होकर गर्सेश ना एक दाँत उखाड़ लिया। यह भी अनुश्रति है कि एव दार गर्सेश नो चद्र देखकर हैंन पड़े तब गर्सेश जी ने कुछ होकर अपना दाँत उखाड़कर उसे फेक मारा। इसी प्रकार की और भी कथाएँ हैं।

इन पौरागिक कथागी से सर्वथा भिन्न कुछ मृतत्विवदों की धारणा है कि गगोश कृषिदेवता है। वे कृषि कीट प्रादि के उपद्रव से खेती की रक्षा करते हैं। पूर्षकर्ण और एकदत दोनों इसी फ्रोर सकेत करते हैं। पूर्ष (सूप) ग्रम्न पछोरने का साधन है श्रीर एकदत हल ना प्रतीक है।

मूपक वाहन—गर्गण को मूपकवाह और पूपकध्वज वहते हैं।
मूपक जैसे लघ प्राणी को लंबोदर महाकाय गर्गण ने श्रपना वाहन वर्गो
वनाया इस सबध में गर्गोशपुरागा की कथा है कि तीच नामक एक गध्वं
था। वह इदसभा में बैठा गा रहा था। उसने गाते गाते ही थूका। उसका
थूक वामदेव पर आ गिरा। तब वामदेव ने तृढ़ होकर उसे मूपक होने का
गाप दिया। श्रीर वह मपक बन कर परागर के आश्रम में श्राकर रहने
श्रीर श्राश्रम की चीजें खाने लगा। वामदेव ने मूपक के उपद्रव से परेशात
होकर गर्गेश से प्रार्थना की। गर्गेश ने उस मूपक को पकड लिया। मूपक
ने श्रन्य विनय कर गर्गेश को श्रमन कर लिया श्रीर उन्होंने उसे श्रपना
वाहन वनाकर अपने पास रख लिया।

गर्ऐण की रयाति त्वरा लेखक वे लिये है। महाभारत में कहा गया है कि महामिन ज्यास को अपने महाभारत को लिपिबद्ध करने की झावण्यकता हुई। उन्होंने हिरण्यगर्भ के सुभाव पर गर्ऐण में अपना लेखक बनने का अनुरोध किया। गर्ऐण ने कहा कि लेखक होना में स्वीवार करता हूँ किंतु शतं यह है कि प्राप बिना शके निरंतर बीलते जाएँगे। जहां श्राप यके, में लिखना बद कर दूमा और श्रामें किर नहां लिखेंगा। यते देही था। मुछ मोचकर व्यास ने कहा कि नतं मजूर है पर मेरी भी यतं यह है कि श्राप जो मुछ लिखेंगे वह साम समस्वार हो। लिखेंगे। गर्माय ने लिखना स्थानार कर लिखा। इस प्रकार व्यास महाभारत की रचना मनत श्रीर बोकते जाते थे। जब नभी व्यास का रकन की साव-श्वकता होती तभी थे एक दो कूट क्लोक मह देते श्रार मर्माय को समभने में नग जात। इस प्रकार क्यास का श्रामें साचने श्रार रचना करने का श्वसर मिल जाता।

संय-वंग्ण्य सभी मतायलंथियों के बीन गर्णेण की विष्नेश के रूप में
पूजा होती है। इसी रूप म उनकी प्रतिष्ठा तसमागियों के बीच भी है।
समस्त मणनपाये म नवप्रह घोर मातृका क साथ गर्णेश की पूजा की जाती
है। याममानी प्रपर्ना पिछ के प्रनुसार गर्णेश की पूजा करते है बार
उनके मही गर्णेश के प्रनक्त रूप माने जात है। तातिक बाद धम में भी गर्णेश
पृहीत हुए है। उत्तर्वतों काक की जा बीद दीवपा की मूछिया प्राप्त
हाती है उनम गर्णेश देवी द्वारा परवित्त होते पाए जाते है। कदावित्
यह हिंदू धमें भीर बोद धमें की घेटना की प्रक्रियक्ति का एक रूप है,
ऐसा कुछ विद्वानों का प्रमुमान है।

मूर्तिकला में गर्णेश—आरसीय पृतिकला में (श्रीर विस्तृत ना मं भी)
गर्णपात की मृति दो, तीन, चार भीर पीच सिरवाली श्रीकत पाई जाती
है। इसी प्रकार उनके एक से तीन दित है। सामान्यतः उनके वो भीरों
पाई जाती हैं किंतु तक्षमार्ग सबंधी मूर्तिया ने उनके एक सीसरा तेल भी
पाया जाता है। श्रारंजिक मूर्तिया दोगुओं है, उनके एक हाथ में परशु श्रीर
दूसर में मूली होती है। पीछ उनकी चार, साठ श्रीर तालह भुजाशावाली
मूर्तिया बनने तथीं। पूजा में गर्णेश की एक दस्तु की मूर्ति है। वहां
अन्यत उनकी त्रियुंड मूर्ति भी है। तिमुख मूर्ति जापान श्रीर चनु पुंच
मूर्ति कवोडिया में दखते में श्राती है। तिमुख मूर्ति जापान श्रीर चनु पूपके है
पर वे कभी कदा तिह स्थवा यम् र पर वैडे भी पाए जाते है। उनकी मूर्तियाँ
सामान्यतः समभंग द्यूनी स्थवा प्यामन रियत पाई जाती है। किंतु कुछ
में वे नृत्य मुद्रा में भी श्रीकत किए गए है। भारत के बाहर भी कई देशा में
गर्णेश की बहु विद्य मूर्तियाँ पाई जाती है, कही कही तो बहु पाजामा तथा
जूना पहने भी देख पड़ते है। (पर लार गुर)

गर्गाण चतुर्थी भाइपर जुनल चनुर्यों से प्रारंभ होनेवाला एक धामिक समारीह। मर्रोग देवता और खेती के समय में इसका घनिष्ठ संबंध है क्योंकि समय पर पानी न बरसने से फनल की श्रीनश्चितता का संकट हर करने के लिये 'विष्नहर्ता' के रूप में इनकी पूजा की जाती है। गगोग चौथ का चंद्रमा देखना भ्रम्भ माना जाता है। यदि भूत से उसकी देख दिया तो लोगों के घरों पर ईंट पत्यर फेंककर, उससे गालीगलांज खाकर मुद्धि की जाती है। १८वी सदी में महाराष्ट्र में पेशवाधी के राजमहल में प्रति वर्ष भाद्रपद णुक्त चतुर्थी से दशमी तक वहें धूमधाम से गर्गोभोत्सव बनाया जाता था। रंगमहून में गर्गपति की रवापना करके वहां पर सब कार्यक्रम होते थे। सुंदर सुंदर चिन्न, रंगविरंगे दीपकों का प्रकान, मुख्यवान् कालीन श्रादि से रंगमहल भरा पहला था । याना, नाच, कथा, कीर्तन श्रादि हुया गरते थे। इस समारोह में ब्राह्मणीं की भीजन कराया जाता था। विसर्जन के दिन पृष्पों में सजाई हुई पोलकी में गर्लेज का जुलूस निकालते थे ।इस अयसर पर पेणवा स्ययं विराजमान रहते थे । इम प्रकार महाराष्ट्र में जासन की ग्रोर से हजारों क्षण इस समारोह के लिये ग्रर्च किए जाते थे। पेणवाश्रों का णासन समाप्त होते हीं (१८१८) इसका राजकीय रवरूप जाता रहा और घरेलु धार्मिक समारोह बनकर रह गया । १८१६ ई० में बाल गंगाधर तित्तक ने इस घरेल एवं व्यक्तिगत धार्मिक समारीह की पुनः सामाजिक रूप दिया। महाराष्ट्र के प्रत्येक नगर के महत्ते में मंइलियाँ स्थापित होती हैं जो गर्गोशपूजा का समारोह बड़ी धूमधाम से करती है। इन मंडलियों में दस दिनों तक भाषगा, कथा कीर्तन, प्रयचन ग्रीर मनोयिनोट श्रादि बढ़े ही उत्गाह से होते है। जीक-जागरण की दृष्टि से ही तिलक ने इसे सामाजिक रूप दिया और इसी राप में महाराष्ट्र में श्राज भी यह समारोह होता है। अनंत चतुर्दणी के दिन रात भर कथा कीतंन होता है। भार में श्री गरोश का जुलूस निकालकर, भजन करते हुए किसी तालाब या नदी में गरोश का विसर्जन करते है। महाराष्ट्र में इस समारोह का नहीं महत्व है जो बंगाल में दुर्गापूजा का। (भी० गो० दे०)

गर्गाशिप्रसिद (१८७६-१६३५ ई०) भारतीय गरिएतज्ञ । इनका जन्म १४ नवचर, १८७६ ई० का बिलया (उत्तर प्रदेश) में हुन्ना । इनका आरंभिक जिला बिलया और उच्च शिक्षा म्यार सेट्रेल कालेज, इसाहाबाद में हुई । १८८८ ई० में इन्होंने इलाहाबाद विश्वविद्यालय से डी० एस-सी० की उपाधि प्राप्त की । तहुपरात कायस्थ पाठणाला, इलाहाबाद, में दो वर्ष प्राष्ट्रापक रहकर राजकीय छालवृत्ति की सहायता से य गरिएताध्ययन के लिय कीवज (इंग्लंड) और गटिंगेन (जर्मनी) गए।

१६०४ ई० में भारत लोटने पर ये उत्तर प्रयेश में दस वर्ष तक गिएत के प्राफिसर रहे। तदुपरात १६१४ से १६१५ ई० तक कलकत्ता विश्वविद्यालय के प्रयुक्त गिएन के घोप-प्रोफेसर, १६९६ ई० ते १६२३ ई० तक बनारस विश्वविद्यालय में गिएत के प्रोफेसर फ्रांट १६२३ ई० के प्रश्नान् घाजीयन कलकत्ता विश्वविद्यालय के शुद्ध गिएत के हार्टिज प्राफेसर रहे। १६१६ ई० में इन्होंने 'बनारन मेथिमंदिकल सीसायटी' की स्थापना की। इन्होंने विभवो, वास्त्रविक चल राणियों के फलनो, फूल्फिश्मेणी प्रोप्तानों घादि के निद्धातों पर ५२ मोधपल फ्रांट १९ पुन्तके लिखी। इनम से इनका शोधपत 'प्रांच द कान्टिट्यू अन स्रांच मेटर ऐंड ऐनालिटिकल स्थोरीज ग्राव हीट (On the Constitution of Matter and Analytical Theories of Heat) अत्यत विद्यात है। ६ मार्च, १६३५ ई० को, जब ये प्राप्ता में विश्वविद्यालय की एक बैठक में भाग ले रहे थे, मितापन संवर्धा रक्तसाथ के कारण इनकी मृत्यु हुई।

सं० प्रं०—टॉ० गोरखप्रनाद : प्रा० गरोणप्रमाद ('नेचर' का २७ धप्रैन, १६३५ का घर्क)। (रा० कु०)

गीर्त नरफ, नियंत्र, मानुष और देव लोग में वंटे नसार के व्यवस्थापक ग्राठ कर्म है। सनंत ज्ञान, दर्णन, गुख ग्राँद वीयं के पुजीभूत इस ग्रात्मा की श्रद्धा, ज्ञान, ग्रादि का जिस प्रकार ज्ञानावरणी, देशनावरणी वर्ग विरूप करते हैं, उसी प्रकार छठा (नाम) कर्म विविध शरीरो का निर्माण कराता है और ग्रात्मा के ग्रनेक (मनुष्य, देव ग्रादि) नाम रखता है। नामकमं के प्रथम भेद का नाम गति है। यतः गति नामकर्म जीयो को अनेक रमभूमियो पर चलाता है अतएव इसे दिन कहते है (पंचयग्रहगाया, ५६) । यति नामयमं के मुख्य भेद नरक, तिर्यच (पणुपर्धा), मनुष्य र्यार देव ये चार है। १—जो गरीर (द्रव्य), निवास (क्षेत्र), काल ग्रार घारवरूप (भाव) से न स्वयं प्रसन्न रहें ग्रीर न दूमरों को प्रसन्न रहने दें उन्हें नारको कहते हैं । इनके लोक (पाताल) का नरक फह्ते हैं । २—जिनके गन-चचन-कार्य ऋजु (सीधे) न हों, जो श्राहारादि संज्ञायों के यधीन हों, यज्ञानी हों यतएव पापलीन हों उन्हें तियंच कहते है। ३—जो मन से भला बुरा सोचें, कुणल विवेकी हों, सबसे श्रधिक मन का उपयोग करते हो तथा मनुष्य की परंपरा में हो उन्हें मनुष्य कहते हैं। ४---जो अस्मिमा, लिघमा, श्रादि श्राठ ऋदियों के कारसा श्रानंद से विहार करते हो, भले भावों में मग्न रहते हों तथा जिनके णरीर सदैव सतेज, कांनिमय श्रीर वीर्यवान् रहते हों उन्हें देव कहते हैं।

सं ग्रं - जिंवमांड, गाया, १४४-१६२। (खु नं गो)

गति के नियम १—दूसरी णताब्दी का अंत होने से पूर्व यूनानी ज्योनिपन्नों ने आकाशीय पिटों की नियमित गति पर प्रेक्षण आरंभ कर दिए थे। भारत में मूर्यनिद्धांत आदि ग्रंथों में (जिनके रचनाकाल के बारे में ३,००० ई० पूर्व से ६०० ई० तक के बीच की कई तिथियाँ हैं) इन प्रेक्षणों पर आधारित ग्रहों की स्थितियों का वर्णन है। (ज्योतिप, गिएत पर लेख देखें)। श्रीकों ने एक समान वृत्तीय गति के आधार पर इन पिंडों की गित की व्याख्या करने की चेंग्टा की। कोपरिनक्स (सन् १४७३-१४४३) ने सौर परिवार का केंद्र नूर्य को मानकर गति की

व्याख्या को सरल कर दिया, किंतु सर्वप्रथम महत्वपूर्ण ज्योतिष खोज केंप्लर (सन् १५७१-१६३०) के ग्रहीय गति सबधी नए नियम थे, जो सन् १६०६ और १६१६ मे प्रकाशित किए गए। सन् १५६० के लगभग गिरत हुए पिंडो की गति पर गैलिलीया ने वे विख्यान प्रयोग किए जिनके आधार पर केप्लर के नियमों की स्थापना की गई। वायु के घर्षण को ध्यान म रखकर वह इय निष्कर्ष पर पहुँचा कि निर्वात में सभी पिंड एक ही प्रकार में, ग्रयीत एक ही त्वरए। से, गिरेंगे । उसने यह भी खोज की कि स्थिर चिवकण समतल पर सभी पिंड समान त्वरण से खिसकते हैं और यह त्वरण समतल के आनित-कोण के साथ साथ घटता जाता है। इससे उसने यह निष्कर्ष निकाला कि विना किसी अवराध के गतिशील पिड क्षेतिज समतल पर अचल वेग से ऋजू रेखा में चलेगा । प्रक्षेप्यों के वेग की उसने क्षेतिज अचर वेग श्रीर अचर त्वररायुक्त ऊर्ध्वाधर वेग के सघटन का परिएाम मानकर उनके पथ का परवलगाकार होना सिद्ध कर दिया । इन परिएामो भ्रीर गैलिलीयो द्वारा उनकी विशद व्याख्या के कारएा, गति के बारे में यह नया विचार जड़ पकड़ता गया कि गतिशील पिंड का त्वरण उसकी गति का वह अश है जिसका निर्धारण उसकी परिवध (Surrounding) परिस्थितियाँ करती है और यदि वह अन्य द्रव्य के प्रभाव से मर्वधामुक्त हो जाय तो वह एक ऋजु रेखा में एक समान वेग से चलेगा। यह गतिसिद्धात वस्तूत. ऐसे पिड के लिये सत्य है जो विदुवत् है, किंदु प्रत्येक द्रव्य सस्थान ऐस कर्णा से सगठित है जो गर्णना के जिये सूक्ष्मातिसूक्ष्म माने जा सकते है।

गैलिलीयो और न्यूटन के गवेप एकालों के वीच सबसे अधिक महत्व-पूर्ण खोज इस विषय म हाइगन (सन् १६२६-६५) ने की । उसने वक म गितमान विंदु के त्वरण की खोज की और अपकेंद्रीय वल की प्रकृति पर प्रकाण डाला । जब घड़ियों से यह ज्ञात हुआ कि विभिन्न प्रकाणों में पिंड विभिन्न त्वरण से गिरते हैं तब इमका कारण उसने पृथ्वी का अमण बताया । उसने मौति भौति के वालकों की गितियां की भी तुलना की । इस काल में कठोर पिंडों के संघटन पर प्रयोग किए जाने के फलस्वरूप यह स्थापित हो गया कि पिंडों के द्रव्यमानों की तुलना उनके अवस्थितत्व के आधार पर वहीं हैं जो उन्हें तोलने पर होती हैं । पिंडो द्वारा गितपिं-वर्तन के प्रतिरोध को सामान्यतया अवस्थितत्व कहा जाता हं।

२. गैलिलीमो-न्यूदन-सिद्धाल—न्यूटन (सन् १६४२-१७२७) ने अपने काल मे प्रचलित गति सबधी विचारों का समन्वय करते हुए गति के व्यापक सिद्धात का प्रतिपादन किया। इस सिद्धात का सौर परिवार के सभी पिंडों के लिये अनुप्रयोग करने पर ज्यौतिष तथ्यों का उच्च कोटि की सभार्थता तक समाधान हो गया और पाष्ट्रिव गति विज्ञान का आधार सुदृढ हो गया। इसकी व्यारमा न्यूदन ने (सन् १६६७) अपनी 'प्रिसिपिया' नामक पुस्तक में की है। पृथ्वी पर गिरते हुए पिंडों के त्वरण के अनुरूप उसने भाकाणीय पिंडों के बीच गुरत्वाकर्षण की कल्पना कर उनमें भी त्वरण का समावेश कर दिया। इस गति सिद्धात के अनुसार अवस्थितत्व द्वारा अदिशात के व्यामान पिंड का मूलभूत गुरा है। यह द्वयमान सदा अपरिवर्तित रहता है। आकाणीय पिंडों के दिया के द्वयमान की भी गणाना इस प्रकार की गई कि इस मिद्धात से उनकी गति ठीक ठीक मिल जाय। न्यूटन समय की अपनी माप को निरक्षेप माप मानता था। सामान्यतया घड़ियों का उद्देश्य इसी माप को देना होता है (समयमापन पर लेख देखें)।

गितमापन के लिये न्यूटन को एक ऐसे ग्राधार की ग्रावश्यकता थी जिसके मापेक्ष गित की गराना की जा सके। श्राकाशीय पिडो के लिये यह ग्राधार सौर परिवार का द्रव्यभानकेंद्र ग्रीर वे दिशाएँ मान ली जाती हैं जो 'स्थिर' तारो के सापेक्ष नहीं चदलती। पायिव गित के लिये ग्राधार कुछ भी मान सकते हैं, किंतु गित की व्याट्या इस प्रकार की जाती है कि न्यूटन के नियम ठीक बैठने हैं। इस ग्राधार को सामान्यतया गैलिलीय

ार कहते हैं और इसके नापेक्ष गति को न्यूटन परम (निरक्षेप) गति ा । गैलिनीय आधार के तापेक्ष एक समान देग से, विना घूर्णन के , कोई भी आधार गैलीनिय आधार ही है ।

३. गुरुत्वाक्यं सा नियम-जिस प्रकार दो स्पर्शी पिंडी के बीच दाव ग्राँर चुवकोय ग्राकपरण, ग्रथवा ग्रपकपरण, पारस्परिक नियार्ष हर्ता है, उसी प्रकार न्यूटन ने भी गुरुत्वाकर्पण को पारस्परिक वल मानकर यह नियम स्थिर किया कि किन्हा दो कए। वे बीच एक आकर्पए वल रहता है, जो उनके द्रव्यमानों के गुरानफल का अनुलोमानुपाती और उनके वीच की दूरी के वर्ग का प्रतिलोमानुपाती है। इस नियम के अनुसार गैलिलीय ग्राधार के सापक्ष सभी त्वरणों की व्यास्या कणयुग्मों के वंश्व समान और विपरीत बलो के द्वारा की जा सकती है । इस नियम की परीक्षा प्रयोगशाला में इस कारगा नहीं की जा सकती कि सामान्य पिटों के लिये यह वल ग्रत्यत हो क्षींगा है, किंतु इसका ज्यातिष सत्यापन सरल है। इस नियम से न्यूटन ने पृथ्वी का द्रव्यमान ज्ञात किया, जो बाद के अन्य निर्धारणों से मेल खाता है। इसी से उसने सीर परिवार के प्रहों की गतियाँ, चद्रमा की पृथ्वी के परितः गति, धूमकेतुष्ठी के पथ, ग्रौर पृथ्वी के ग्रक्ष की गति के कारण विपुनो का ग्रयन-सिद्धात, ज्वारभाटा सिद्धात ग्रादि भी प्राप्त किए। सूर्य क कारए। पृथ्वी के परित. चद्रपथ क्षीभी (Perturbances) की ठीक गराना हो जाने पर न्यूटन सिद्धात अकाटच रूप से प्रमाणित हो गया ।

४. सापेक्षवाद—१६वी शताब्दी तक न्यूटन-सिद्धात के सौर परिवार सवधी सत्यापन होते रहे। यचिप वे गथाथत. शुद्ध नहीं थे, तथापि इस सिद्धात में सन् १६९५ तक कोई दोप नहीं निकाला जा सका। तथ वुध यह की गति में एक छोटी सी तृष्टि की व्याख्या, जो न्यूटन के सिद्धात पर नहीं हो सकती थी, एलवर्ट ब्राइसटाइन ने बपने सापक्षवाद सिद्धात के नाधार पर की। इससे ७० वर्ष पहले जब बारुएी (यूरेनस) के पथलों में का जान हुआ तो उसकी व्याख्या के प्रयत्न में वरुए (नेपचून) मी खोज हुई थी। बुध के बारे में भी ऐसे ही एक यह की खोज का कठिन परिश्रम किया गया, कितु सफलता नहीं मिली। यत में सापेक्षवाद सिद्धात से यह स्थापित हो गया कि सूर्य के इतने समीप पथ के लिये केंच्लर का नियम पूर्णत. यथायं नहीं है। सन् १८९७ मीर १६२२ के सूर्यग्रहण सदधी प्रेशियां से सापेक्षवाद द्वारा प्राप्त सूर्य के समीप तारों के विस्थापन सत्य निकले। यही नहीं, वरन् यह सिद्धात दार्शनिक वृष्टिकोए। से भी पूर्णत संतोपजनक है। ऐसी बात गुरुत्वाकर्पण सिद्धात के बारे में नहीं थी।

स०प्र०—गैलिलीयो गैलिली: द सिस्टम आव द वर्ल्ड, अप्रेजी अनुवादक टी० सैल्सवरी (१६६१), मिकैनिक्स ऐंड लोकल मोशान, अग्रेजी अनुवादक टी० सैल्सवरी (१६६१); सर आइजक न्यूटन प्रिसिपिया, अग्रेजी अनुवादक ए० मोट (१६४०), डब्ल्यू० राउजनॉल ऐन एसे ऑन न्यूटन्स 'शिसिपिया' (१६६३), ए० वेरी ए बॉर्ट हिन्ट्री गॉव ऐस्ट्रॉनोमी (१६६६), ई० नेक: द माइस ग्रॉव मिकैनिक्स, अग्रेजी अनुवादक टी० जे० मैक्कॉमिक (चौथा स०, १६०३); गति विज्ञान पर पाठ्य पुस्तक भी देखें।

गिति विज्ञान प्रयुक्त गिरात की यह शाखा पिडो की गित से तथा इन गितयों को नियमित करनेवाले बलो से सबद्ध है। गितिवज्ञान को दो भागों में ग्रतिविभक्त किया जा सकता है। पहला शुद्धगितकी (Kinematics), जिसमें माप तथा यथातथ्य चित्रगा की दृष्टि से गिति का ग्रध्ययन किया जाता है, तथा दूसरा चलगितकी (Kinetics), ग्रथवा वास्तविक गिति विज्ञान, जो कारशों ग्रथवा गितिवयमों से सबद्ध है।

व्यापक दृष्टि से दोनो दृष्टिकोण सभव है। पहला गति विज्ञान को ऐसे विज्ञान के रूप में प्रस्तुत करता है जिसका निर्माण परीक्षण की प्रिक्षणों। प्रयोगों) के आधार पर तथ्योपस्थापन (ग्रागम, श्रनुमान) द्वारा हुआ है। तदनुमार गित विज्ञान में गतिनियम यूक्तिह के स्वयिद्धि का स्थान प्रह्मण करते हैं। दावा यह है कि प्रयोगों द्वारा इन नियमों की परीक्षा की जा सकती है, परतु यह भी निश्चित है कि व्यावहारिक कठिनाइयों के कारण कोई सद्धातिक नियम यथातच्य रूप में प्रकाशित नहीं हो पाता ह। इन नियमों को प्रमाणित कर सकने में व्यावहारिक कठिनाइयों के श्रतिरिक्त कुछ तर्कविषयक वाधाएँ भी है, जो इस स्थित को दूषित श्रथवा बृटिपूर्ण बना देती हैं। इन कठिनाइयों का परिहार

किया जा सकता है, यदि हम दूसरा दृष्टिकोण अपनाएँ। उक्त दृष्टिकोण के अनुसार गतिविज्ञान शुद्ध अमूतं विज्ञान है, जिसके समस्त नियम कुछ आधारमूत कल्पनाओं स निकाल जा सकत है।

गतिवज्ञान मे ध्येय यह होता हे कि समृचित निर्देशाक कुलक के मानों और उनके परिवर्तन की दरा द्वारा किसी परस्पर कियाशील पिडसमुदाय की गित और उसकी सिस्थित (कनिक्षगरेशन, Configuration) का विवरण दिया जा सके। प्रेक्षित अनुभूत (क़िनोंमेना, Phenomena) के वर्णनार्थ उपयुक्त समांकरणों की रचना म गिएतज्ञों ने वल, द्रव्यमान, जड़ता तथा स्वप्ररणा (सेल्क इडक्शन, Self-induction) का प्रयोग मुक्त गितशील निकायों के सबध में किया है। दो भिन्न निकायों के बीच के वलों के वर्णन के लिये धर्पणात्मक और विक्षेपी संज्ञाएँ प्रयुक्त होती है, जो आकर्षण और प्रतिकर्पण से भिन्न है। सपर्कजन्य वलों को पृष्ठवलों की और दूरवर्ती किया को पिडवलों की सज्ञा दी जाती है। पृथ्वा के धूर्णनजन्य वल को ऋतु वैज्ञानिक विक्षेपी वल और विशिष्ट प्रकार के धूर्णनजन्य वल को, चाहे वह पृथ्वी के धूर्णन के कारण न भी हो, अपकेंद्र (सेंट्रिप्र्गल, Centrifugal) वल कहते हैं।

कई एक पिडों की समस्या--तीन पिडों की गतिकी (dynamical) समस्या की जटिलता का ग्राभास तव हुआ जब सन् १७४३-५० मे आलेक्सी क्लेरो (Alexis C. Claraut) ने मूय श्रारपृथ्वी के श्राकपंश के वशीभूत चंद्रमा की गति पर ग्रपनी खोजे का आर १८वा शताब्दी के महानु गिएतिज्ञ ग्रहों की क्षुट्य गतियो और चाद्र सिद्धात की गवेपए। मे बहुत समय तक जुटे रहे। इसके फलस्वरूप वैश्लेपिक गतिविज्ञान (ऐनालिटिकल डाइनै-मिनस, Analytical Dinamics) जैसे बृहत् विषय का विकास हुआ, जिसमें अब प्राक्षेपिकी, (वैलिस्टिक्स, Ballistics), खगोलीय वलविज्ञान (सिलेश्चेल मिकानक्स, Celestial Mechanics), करा गतिविज्ञान, दृढ् गतिविज्ञान और कपन सिद्धात का समावेश है। सघटन में भ्राकुंचन भ्रौर प्रभरण की जटिल प्रियाम्रो की छानवीन से वचने के लिये यह सरलकारी कल्पना की गई है कि सघटनकारी पिटो मे क्षिएाक संपर्क होता है और गति की एक व्यवस्था से दूसरी में परिवर्तन ग्रसतत होता है। इस कल्पना पर जब न्यूटन ने गपने गांत नियमों को लगाया तो ऐसे समीकरण प्राप्त हुए जिनमें केवल अवस्थितत्वपद विद्यमान थे और जो यह प्रकट करते थे कि प्रत्येक पिंड सघटन से पूर्व और उसके पश्चात् एक समान वेग से चलता है। (देखें वलविज्ञान)।

करा गतिविज्ञान—इस विषय में यह सरलकारी कल्पना है कि कम से कम एक पिट ग्रन्य पिंडों में से एक की श्रपेक्षा इतना छोटा है कि उसे द्रव्यविद्, प्रथीत् करा, माना जा सकता है। गुरुत्वाकपंरा के प्रभाव मे प्रक्षेप्य की गति इस कल्पना का एक महत्वपूर्ण उदाहररण है। इसका दूसरा उदाहरए। तब मिला जब केप्लर ने १७वी शताब्दी के श्रारभ मे ग्रहीय गति के तीन नियम खोजे ग्रोर न्यूटन ने अपने गति समीकरणों को हल कर उनकी व्युत्पत्ति दी। वस्तुतः उसका क्षेत्रफल का नियम ग्रव कोणीय संवेग श्रविनाणिता के सिद्धात के नाम से सुविदित है। दोलक गति की समस्या एक दूसरी महत्वपूर्ण समस्या थी श्रीर हाइगन ने निरोध को लगाकर जब गति को वस्तुतः समकालिक बनाया तो गिएतज्ञो द्वारा गुरुत्व के वशीभृत करा की निरुद्ध गति के अध्ययन का सूत्रपात हुआ। निदेशक के रूप में पुष्ठों और चक्रज ग्रादि वक्रों का विशेष ग्रध्ययन किया गया । चक्रज ही द्रुततम उतार का वक निकला । इन खोजों के फलस्वरूप गिएतज्ञों की रुचि लघुतम की समस्याओं की श्रोर हुई श्रीर फ़र्मा (Fermat) ने लघुतम समय के सिद्धांत का प्रतिपादन किया तथा मोपरट्वी (Maupertius) ने लघुतम किया के सिद्धांत का। इन्हें श्रायलर (Euler) श्रीर लाग्रांज्ह (Lagranage) ने विशद रूप से समभा ग्रीर ग्रत में हैमिल्टन ने एक विणालतर विधि में इनका समावेश किया।

कंपन सिद्धांत—तीमरीं महत्वपूर्ण सरलकारी कल्पना ब्रुक टेलर ने सन् १७१४ के लगभग यह की कि तनी हुई डोर के कंपन का विवेचन लघु-दोलन-सिद्धांन द्वारा किया जा सकना है। इस विधि से आवर्तगित के

लिये उसने एकघात अवकल समीकरण की उद्भावना की, जिसे छोर सवर्धा समुचित प्रतिवधा क साथ हल करने पर विभिन्न, सभव कंपनर प मिलत ह। इस विश्लपण का जाहन वरनू ली (Johann Bernoulli) ने वहं मन स अध्ययन किया आर उसन लघु दालन के व्यापक सिद्धात का प्रतिपादन किया। इस उसक बाद उसके पुत्र डनियल ग्रार दा फिप्या, म्रायलर तथा मापरट्वी, इन तीना ने मिलकर विकसित किया। समान ग्रतरालो पर भारित भारहीन डार की प्रसिद्ध समस्या करा। की सच्या ग्रीर कपन से मुक्त रूपा की सख्या में सबध स्थापित करने में अत्यत सहायक सिद्ध हुइ। जब डोर एक नियत विदु से लटकी हुई ऊध्वीधर स्थिति मे कपन करती है तब मिश्र दोलक वन जाती है श्रीर भारों की संख्या म्रनंत होने पर इसके कपन भारयुक्त शृखला के हा जाते है। जोजेफ लुई लाग्राज ने सन् १७८८ में लिखित अपनी मिर्कनिक ऐनालिटिक में इस समस्या का विस्तत विवेचन किया है। इसी प्रकार का विश्लेषण ध्विनक, वैद्युत और यातिक छन्नो (फ़िल्टसं, filters) के लिये व्यवहृत किया गया है। लवु-दोलन-सिद्धात का उपयोग इजना के लिय कपन ग्रवमदको के ग्रध्ययन म ग्रौर ईपाग्रां (Shaft) के ऐंठनात्मक दोलनो के ग्रध्ययन में किया गया है।

श्रपरिवर्ती गिति—सन् १७३८ में डैनिएल बरनुली ने चौथी मह-त्वपूर्ण सरलकारी कल्पना द्रव्य की अपरिवर्ती गित के अध्ययन में की। धारारेखा के अनुदिश वेग, घनत्व और दाव में जो संवध उसने दिया वह बस्तुत: ऊर्जा श्रावनाशिता के सिद्धात की पुनरुक्ति जैसा है। अपरिवर्ती धूरानवाले गुरुत्वपूर्ण द्रव का व्यवहार मैकलारिन (Maclaurin, सन् १७४२) के ज्वार-भाटा-सिद्धात में श्रोर क्लेरो (Clairaut, सन् १७४३) के पृथ्वी के श्राकार विषयक सिद्धातों में हुआ है।

दृढ़ गतिविज्ञान—सन् १७४३ मे वेंजामिन रोविज की 'न्यू प्रिसिपुत्स स्रॉव गनरी' के प्रकाशन से घूर्णनकारी प्रक्षेप के गतिविज्ञान में रुचि उत्पन्न हुई। तभी डिलैंबर्ट ने अपना 'ट्रेंट डिनैमिक' में स्राभासी कर्म का सिद्धांत विया जो अब तक उसके नाम से प्रसिद्ध है (देखें वलविज्ञान)। इसके अनुसार दृढ़ पिड के प्रत्येक लघु ग्रंश को एक गतियुक्त निकाय माना जाता है, जिसका अपना द्रव्यमान और अपने गतिसमीकरण होते है। सभी श्रंशों के समीकरणों को जोड़ने पर श्रांतरिक बल कट जाते हैं श्रीर फलतः संपूर्ण पिंड के गतिसमीकरणों में केवल जड़ता के पद श्रांर पृट्ठ तथा पिंडवलों के परिणामी विद्यमान रहते हैं। यूणंनकारी गतिसमीकरणों में निर्देशाक्षों के सापेक्ष जड़तान्गुणन-फल वाले पद रहते हैं। मृह्य पक्ष चुनने से य गुणनफल श्रूप्य हो जाते हैं श्रीर तव श्रायलर समीकरण मिलते हैं, जिनका उपयोग जलयान, रेलडंजन, वायुयान श्रीर गुड्वारे (balloon) के गतिविज्ञान में प्रमुख हैं। काल-मापी (chronometer) श्रीर घूणंदर्शी (gyroscope) का निर्माण भी इन्ही समीकरणों का परिणाम है।

लाग्रांज समीकरण्—लघु दोलन मिद्धांत मे बलफलन V को विभव कर्जा माना जाता है, जो संतुलन की अवस्था में, जिसमें व्यापकी-कृत निर्देशांको Q_1 , Q_2 ... Q_n के मान णून्य लिए जाते है, जयुतम और घून्य रहता है। क्षुट्य अवस्था में V संनिकटतः Q_1 , Q_2 ... Q_n के एक घन दियात रूप से निरूपित होता है और गतिज कर्जा T व्यापकीकृत निर्देशांकों के परिवर्तन Q'_1 , Q'_2 ... Q'_n में समघात द्विधात रूप होता है। जाग्रांज ने बताया कि व्यापकीकृत निर्देशांकों में गतिसमीकरण व ही है, जो विचरण कलन द्वारा राशि L=T-V के समय समाकल से प्राप्त की जा सकती है। L को गतिज विभव भी कहते है। कभी कभी L की महत्वपूर्ण भौतिक सार्यकता होती है। उदाहरणतः क्लंग (सन् १५६) के द्व-गति-विज्ञान में विचरण सिद्धातों पर खोजों में L दाव समाकल है। यदि कण् पृष्ठ

 $x=f\left(Q_1,Q_2\right),\ y=g\left(Q_1,Q_2\right),\ z=h\left(Q_1,Q_2\right)$ पर चलने को नियद है, तो प्राचलों Q_1,Q_2 को व्यापकीकृत निर्देशांक माना जा सकता है, जिनकी संख्या ३ से घटकर २ रह गई। ग्रय क्योंकि V केवल x, y, z पर ग्राश्रित है ग्रीर $T(Q_1')$, Q_2' का द्विधात कुन्त x

हे, जिसमे गुणाक Q_1 , Q_2 पर त्राश्रित है लागाज के समीवरण $\partial_1 dt \left(\partial L/\partial q^T_r \right) - \partial L/\partial q^T_r = 0$, r=1,2

मिलत है। यहाँ क्रा घोर पृष्ठ से एवं युग्मत निकाय बनता है, किंदु पृष्ठ को इतने ग्रधिक द्रव्यमान का मान लिया जाता है कि उमनी गति की उपेक्षा की जा सके।

क्षोम और स्थायित्व—सन् १७७०-१८१० तक लाम्लास न खर्मा-लीय बलिवज्ञान, ज्वारभाटी और सौर मडल के स्थायित्व पर गवेपणा नरके गित विज्ञान का समृद्ध किया। उसने प्राणोदित दोलनसिद्धात का, उसमे निकाय के स्वभावत अवमदन को मिलाकर, परिविधित किया और उसे सरचना (Structure) सिद्धात तथा वैद्युत्त परिपथा के सिद्धात मे उपयोगी बनाया। व्वनिविज्ञान म यह परिविधित सिद्धात अनुनादक (Resonator) और अनुरण्पन (गुजन) सिद्धात का आधार है। वेश्लियक गित विज्ञान, हैमिल्टन ने वैध समीकरण, हैमिल्टन जैकावा के आधिक अवकल समीकरण, प्रथमत सुरक्षा का सिद्धात, मिश्रित सर्मा-करण, हासमान निकायो तथा परिवतनशील द्रव्यमान के पिंडो के बारे मे जानकारी के लिये सदर्भ मे उल्लिखित पुस्तक देखें।

स० प्र०—जी० जूस . व्योरेटिकल फिजिक्स (लदन, १६३४), डब्ल्यू० एफ० ग्रॉसगुड मिन्नेनिक्स (न्यूयांकं, १६३७), लाड केल्विन ग्रोर पी० जी० टेट नैचुरल फिलॉसफी (कंन्निज, १६९२), एच० लैंब डाइनेमिक्स, हायर मिकैनिक्स, हाइड्रोडाइनेमिक्स (कंन्निज, १६९४, १६२०, १६२४), ई० जे० राज्य रिजिड डाइनेमिक्स एंड डाइनेमिक्स श्रॉव ए पार्टिकल (कंन्निज, १६६६), ई०टी० ह्विटेकर ऐना-लिटिकल डाइनेमिक्स (न्यूयांकं, १६४५), जी० डी० विरखोफ डाइनेमिक्ल सिस्टम्स (न्यूयांकं, १६२७), ग्रार० एफ० डीमेल मिकैनिक्स श्रॉव व जाइरोस्कोप (न्यूयांकं, १६३०), एल० वेरस्टो ऐप्लाइड एयरो-डाइनेमिक्स (लदन, १६३६), एल० एम० मिलने टामसन व्योरेटिकल हाइड्रोडाइनेमिक्स (लदन, १६३६), सी० ग्रार० फेंवर्ग श्रोर ई०'एन० केव्लर एयरनापट वाइग्रेमन ऐड फ्लटर(न्यूयांकं, १६४३), एच० सी० प्लूमर डाइनेमिक्स (जिसटन, १६४५), ग्रार० सी० टालमन प्रिसिन्यक्स ग्रॉव स्टैटिस्टिकल मिकैनिक्स (ग्रॉसक्पोर्ड, १६३६)।

(ह० च० गु०)

गदा एक प्राचीन आयुध। इसम एक लवा दह होता है और उसके एक सिरे पर भारी गोल लट्टू सरीया शीर्ष होता ह। दह पन उन्दर शीर्ष की गोर से गतु पर प्रहार किया जाता था। इसवा प्रयोग बल सापेक्ष्य और श्रित विठन माना जाता था। गदायुद्ध की चर्च प्राचीन साहित्य में बहुत हुई है। महाभारत के पान भीम, दुर्योधन, जरासध, बलराम श्रादि प्रज्ञात गदाधारी थे। राम के सेवक हनुमान भी गदाधारी है। अग्नि पुराण में गदा युद्ध के आहत, गोमूल, प्रभृत, कमलासन, अर्थ्वाव, निमत, वामदक्षिण, आवृत्त, परावृत्त, पदोद्धृत, अवप्लत, हत्तमार्ग और विभाग नामक प्रकारों का उल्लेख है। महाभारत में भी नई प्रकारों के गदायुद्ध और नीगन का विन्तृत वर्णन है।

श्राजनल गदा वा उपयोग व्यायाम के निमित्त होता है। इसमें लोग एक हाथ श्रथवा दोनो हाथों में गदा लेकर श्रामें, पीछे, ऊपर तथा नीचे घुमाते है। इससे हाथ श्रीर वक्ष के स्नायु मजबूत होते है। उत्तर भारत के पहलवानी अप्राडों में इसका विशेष प्रचार है। (प० ला० गु०)

गदाधर विभिन्न समया में हुए पडित, ग्रथप्रणेता, कवि और टीकाकार। इनमें एक प्राचीन वैद्यक ग्रथ के रचियता है जिनके मत का
उल्नेख भाविमश्र एवं वैद्यवाचस्पति ने किया है। यह वैदिक सूलों के
एवं प्राचीन भाष्यकार का भी नाम है जो 'ग्राग्वलायन मृह्यसूल भाष्य'
और 'पारस्कर गृह्यसूल भाष्य' नामक ग्रथों की रचना के लिये प्रसिद्ध है।
गदाधर भट्टाचार्य नाम के नव्यन्याय के एक प्रकाड पडित तथा दार्शनिक
ने प्रसिद्ध ग्रथ 'दीधिति' पर एक विस्तृत व्याख्या लिखी है जो 'गादाधरी'
भ से प्रसिद्ध है। नव्यन्याय के ग्रथी में इमका स्थान ग्रत्यत महत्व

ना है। उन्होन न्याय के मौलिक तथा महत्वपूर्ण विषयो पर यन्य अनक सस्त्रत गय रने है। इनका समय प्राय १७वां शताब्दी माना जाता है। गदाधर चनवर्ती नाम के काव्यप्रकाश न एक टीकानार भी है। महा-प्रमु चैनन्य के अत्यत प्रिय गदाधर पडित नाम के एक व्यक्ति हो गए हैं। गदाधरदास और गदाधर महु हिंदी के दो प्राचीन किन प्रसिद्ध है। गदासुर की अस्थि से निमित गदा को धारण करने से विष्णु का भी एक नाम गदाधन पड़ा। नायुपुराण में विष्णु द्वारा उक्त गदा की प्राप्ति की कथा विष्णु है। गया तीथ में इसी नाम नी एक देवप्रतिमा भी है।

गद्य सामान्यत मनुष्य की बोलने या लिखने पहने की छदरहित साधा-रण व्यवहार की भाषा को गद्य कहा जाता है। इसमें केवल आणिक सत्य है, क्योंकि इसमें गद्यकार के रचनात्मक बोध की ध्रवहेलना है। साधारण व्यवहार की भाषा भी गद्य तभी कही जा सकती है जद वह व्यवस्थित और स्पष्ट हो। रचनात्मक प्रतिया को ध्यान में रखते हुए गद्य को मनुष्य की नाधारण किंतु व्यवस्थित भाषा या उसकी विशिष्ट अभि-व्यक्ति कहना अधिक समीचीन होगा।

किवता श्रीर गद्य में बहुत सी वाते समान हैं। दोनों के उपकरण शब्द ह जो अयपरिवर्तन के विना एक ही भाडार से लिए जाते है, दोनों के व्याव रण और वाक्यरचना के नियम एक ही है (किवता के वाक्यों में कभी शब्दों का स्थानातरण, वाक्यरचना के द्याधारभूत नियमों का खड़न नहीं), दोनों ही लय और चित्रमय उक्ति का सहारा लेते हैं। वर्ड सवर्थ के अनुसार गद्य और पद्य (या किवता) की भाषा में कोई मूलभूत यतर न तो है और न हो सकता है।

लेकिन इन सारी समानताथों के वावजूद कविता ग्राँर गद्य श्रिम्थिक्त के दा भिन्न रूप है। समान उपकरणा के प्रति भी उनके दृष्टिकोणा की श्रसमानता प्राय स्तर पर उपर श्राती है। लेकिन उनमें केवल स्तरीय नहीं बिल्क तात्विक या गुणात्मक भेद है, जिसका कारण यह है कि कविता श्राँर गद्य जगत् श्राँर जीवन के विषय में मनुष्य थी मानसिक प्रतिया के दो भिन्न स्पों की श्रिम्थिक्त है। उनके उदय श्रौर विकास के इतिहास में इसके प्रमाण मौजूद है।

ग्रपनी पुस्तक 'इल्युजन ऐंड रिएलिटी' में काडवेल ने कविता की उत्पत्ति, सामाजिक उपादेयता और तकनीक का विस्तृत विवेचन करते हुए लिखा है कि साहित्य के सबसे प्रारंभिक रंप मे कविता मनुष्य की साधारण भाषा का उन्मेपीकरण थी। उस काल कविता वेवल रागात्मक न होकर इतिहास, धर्म, दर्शन, तम्न, मन्न, ज्योतिष, नीति श्रीर भेषज सबधी ज्ञान का भी वहन करती थी। उसे उन्मेप प्रदान करने के लिय सगीत, छद, तुक, माला या स्वराघात, अनुप्रास, पुनरावृत्ति, रूपक इत्यादि का प्रयोग किया जाता है। कालातर में सम्यता में विकास, समाज के वर्गीकरण, श्रमविभाजन श्रोर उद्बुद्ध साहित्यिक चेतना के कारण पहले की उन्मेपपूर्ण भाषा भी विभक्त हो गई—कविता ने अपने को रागो की उन्मेपपूर्ण भाषा के रूप में सीमित कर लिया ग्रीर विज्ञान, दर्शन, इति-हास, धर्मशास्त्र, नीति, कथा और नाटक ने साधारण व्यवहार, भ्रथति कप्य की भाषा को भ्रपनाया । भ्रावश्यकतानुसार प्रत्यक शाखा ने भ्रपनी विक्षिप्ट मैली की विधि का विकास किया, उनमे प्रादान प्रदान हुया स्रोर उनसे स्वय साधारण व्यवहार की भाषा भी प्रभावित हुई। मनुष्य का मानसिक जगत अपने को भाषा के दो विशिष्ट एषो-कविता और गद्य---मे प्रतिविधित करने लगा ।

कविता और गद्य के उद्देश्यों में भेद स्रीर भाषा के उपकर्शा शब्दी के प्रति उनके दृष्टिकोणों में भेद का गहरा सबध है। कविता की उत्पत्ति मनुष्य के सामूहिक श्रम के साथ हुई। शब्द स्रिनवार्यत सगीत श्रीर प्राय नृत्य के सहारे पूरे समूह के श्रावेगों को एक बिंदु पर अगठित कर कार्य सपक्ष करने की प्रेरणा देते थे। फसल सामने नहीं थी, बीज बोना था। शब्दों का कार्य था लहलहाती फसल का मायावी चिन्न उपस्थित कर पूरे समूह को बीज बोने के लिये प्रेरित करना। वाँडवेल के स्नुसार इस

मायावी सृष्टि के द्वारा शब्द शक्ति वन जाते थे। कविना मामूहिक भावों श्रोर श्राकांक्षाश्रों का प्रतिविव थी थौर उन्हें उद्वृद्ध श्रीर संगठित कण्ने का श्रस्त्र थी। 'इसलिय कविता का सूटम कथ्य—उसके तथ्यो की वस्तु—नहीं, विक ममाज में उसकी गद्यात्मक भूमिका—उमके सामू-हिक भावों की वस्तु—कविता का सत्य है।' (काँदवेल)

सामाजिक जीवन में शब्द वस्तुनिष्ठ जगत् के शुष्क प्रतीक मान्न नहीं रह जाते विल्क उनके साथ जीवन के अनुभव से उत्पन्न सरल से जिटल होते हुए भावात्मक संदर्भ जुड़ जाते हैं। कविता गब्दों के शुद्ध प्रतीका-त्मक अर्थ की उपेक्षा नहीं कर सकती, लेकिन उसका मृष्य उद्देश्य शब्दों के भावात्मक संदर्भों का अर्थपूर्ण संगठन है। कविता शब्दों की नई सृष्टि है। हर्यट रीड के शब्दों में 'कविता में चितन के दौरान शब्द वार वार नया जन्म लेते हैं।' अनेक भाषाओं में किव के लिये प्रयुक्त शब्द का अर्थ स्रष्टा है।

गद्य शब्दों के भावात्मक संदर्भों के स्थान पर उनके वस्तुनिष्ठ प्रतीका-त्मक प्रयं को प्रहण करता है। गद्य मे शब्दों के इस प्रकार के प्रयोग को ध्यान में रखकर हर्वर्ट रीड ने गद्य को 'निर्माणात्मक ग्रिभव्यक्ति' कहा है, ऐसी श्रिभव्यक्ति जिसमें शब्द निर्माता के चारों ग्रोर प्रयोग के लिये उँट गारे की तरह बने बनाए तथार रहते हैं।

स्पष्ट हे कि शब्द के वस्तुनिष्ठ श्रयं श्रीर उसके भावात्मक सदर्भ को पूर्णत्या विभक्त करना श्रसंभव है। यही कारण है कि कविता मवया कथ्यशून्य नहीं हो सकती, श्रीर गद्य मर्वया भावशून्य नहीं हो सकता। कविता श्रीर गद्य की तकनीकों में पारस्परिक श्रादान प्रदान स्वाभाविक है। किंतु जहाँ उनके विशिष्ट धर्मों का वोध नहीं होता, वहाँ हमें कविता के स्थान पर फूहड़ गद्य श्रार गद्य के स्थान पर फूहड़ कविता के दर्शन होते हैं।

वस्तुनिष्ठ मत्य की भाषा कहने का अर्थ यह नही कि गद्य किवता से हेय है, या उमका सामाजिक प्रयोजन किवता से कम है, या वह भाषा की कलाग न्य अभिव्यक्ति हैं। वास्तव में बहुत से ऐसे कार्य जो किवता की शक्ति के बाहर है, गद्य द्वारा संपन्न होते हैं। बहुत पहले यह अनुभव किया गया कि किवता की छंदमय भाषा में विचारों का तर्कमय विकास संभव नहीं। किवता में कम विकसित अवस्था में भी गद्य की विशिष्ट शक्ति को पहचानकर अरस्तू ने अपने असिद्ध ग्रंथ 'रेटॉरिक' में उसे 'अतीति', 'परसुएगन', दूसरों को अपने विचारों से अभावित करने की भाषा कहा था, जिसके मुख्य तत्व हैं—विचारों का तर्कसंगत अम, वर्णन की सजीवता, कल्पना, विवयोजना, सहजता, लय, व्यक्तिवैच्ह्य, उक्ति-सींदर्य, श्रोज, संयम । इनमें से प्रत्येक विदु पर किवता और गद्य की मीमाएँ मिलती हुई जान पड़ती हैं, किंतु दोनों में इनके प्रयोग की अलग श्रलग रीतियाँ हैं।

उदाहरणार्यं, उनके दो तत्व, लय श्रीर चित्रयोजना, लिए जा मकते हैं, जिनकी बहुत चर्चा होती हैं। गद्य की लय में किवता की लय में श्रिक लोच या विविधता होती है क्योंकि गद्य में लय वाक्यरचना की नहीं बल्कि विचारों की इकाई होती है। किवता में प्रायः लय की वाक्यरचना की इकाई बनाकर पुनरावृत्ति से प्रभाव को तीव्रता दी जाती है। किवता से कही ज्यादा गद्य में लय श्रनभूति की वाग्गी है। प्रायः लय के माध्यम से ही गद्यकार के व्यक्तित्व का उद्घाटन होता है।

किवता के प्राण् चित्रयोजना में बसते हैं, जबिक गद्य में उसका प्रयोग श्रत्यंत संयम के साथ विचार को श्रालोकित करने के लिये ही किया जाना है। श्रंपेजी यद्य के महान् गैलीकार स्विपट के विषय में ठाँ० जान्सन ने कहा था: 'यह दुष्ट कभी एक रूपक का भी खनरा मोल नहीं लेता'। मुख्य वस्तु यह है कि गद्य में भाषा की मारी क्षमनाएँ विचार की अचूक श्रिम्ब्यक्ति के श्रधीन रहती है। किवता में भाषा को श्रलंकृत करने की स्वतंत्रता गक्सर शब्दों के प्रयोग श्रीर वाक्यरचना के प्रति श्रसाव-धान रहने की प्रवृत्ति का कारए। है। विशेषणों का जितना दुरुपयोग किवता में संभव है उतना गद्य में नहीं। किवता में संभीत को श्रक्सर

सस्ती भावुकता का आवरण वना दिया जाता है। गद्य में कथ्य का महत्व उसपर अंकुण का काम करता है। इसलिये गद्य का अनुणासन भाषा के रचनासीदयं के बोध का उत्तम साधन है। टी० एस० इलियट के णब्दों में 'अच्छे गद्य के गुर्गों का होना अच्छी कविता की पहली और कम से कम आवश्यकता है।'

गद्य का प्रारंभ इतिहास, विज्ञान, सींदर्यभारत इत्यादि की मापा के रूप में हुआ। वाद में वह उपयोग से कला की आर प्रवृत्त हुआ। रूपो के विकास के आधार पर उसकी तीन स्थूल कोटियाँ बनी हैं—वर्णाना- तमक, जिसमें कथा, इतिहास, जीवनी, याद्या इत्यादि प्राते हैं। विवेचना- तमक, जिसमें विज्ञान, मींदर्यशास्त्र, आलोचना, दर्णन, धर्म और नीतिशास्त्र, विधि, राजनीति इत्यादि आते हैं, एवं भावात्मक, जिसमें ऊपर के अनेक विषयों के अतिरिक्त आत्मपरक निवंध और नाटक आते हैं। विपयों के अनुमार गद्य में प्रवाह, स्पष्टता, चित्रमयता, लय, व्यक्तिगत अनुमति, अलकरण इत्यादि की मालाओं में हेर फेर का होना आवण्यक है, किंतु गद्य की कोटियों के बीच दीवारे नहीं खड़ी की जा सकती। लेखक की रुचि और प्रयोजन के अनुसार वे एक दूमरे में अंत प्रविष्ट होती रहती है।

स्राधुनिक युग मे उपन्यास गद्य की विशेष प्रयोगणाला वन गया है। किविता रह रहकर काफी दिनो तक शब्दों के पथ्य पर रहती है, गद्य में नए पुराने, सूखें चिकने सभी प्रकार के शब्दों को पचाने की स्रद्भुत शिक होती है। वोनाभी डाग्नी (Bonamy Dobice) के धनुसार 'मारा स्रच्छा जीवित गद्य प्रयोगात्मक होता है।' उपन्याम गद्य की इस क्षमता का पूरा उपयोग कर सकता है। ऐसे प्रयोग इंग्लैंड की अपेक्षा स्रमरीका में स्रधिक हुए है और विद्म निविम, हेमिंग्वे, स्टीन, फाकनर, ऐंडर्सन इत्यादि ने स्रपने प्रयोगों के द्वारा अग्रेजी गद्य को नया रक्त दिया है। गद्य में तेजी से कैंचुल बदलने की शिक्त का अनुमान हिंदी गद्य के तेज विकास में भी किया जा सकता है, हालाँकि उसका इतिहास बहुत पुराना नहीं। भविष्य में गद्य के विकास की श्रोर संकेत करते हुए एक अंग्रेज स्रालोचक मिडिलटन मरी ने लिखा है: 'गद्य की विस्तार सीमा स्रनंत है और शायद कविता की अपेक्षा उसकी समावनान्नों की कम खोज हुई है।'

स० ग्रं० — त्रिस्टोफर काडवेल : इल्यूजन ऐंड रिऐलिटी; मिटिलटन मरी: द प्राव्लेम श्रॉव स्टाइन; हर्वर्ट रीड: इंग्लिश प्रोज स्टाइल; बोनामी डॉबी: माडर्न प्रोज स्टाइन; राल्फ फाक्स : द नॉवेल ऐंड द पीपुल । (चं० व० सि०)

गधा घोडें की प्रजाति की एक उपजाति 'एसिनस' वर्ग का पणु ।

इस वर्ग के अनेक पणु हैं पर इससे अभिप्राय इस वर्ग के उम पणु से
ममभा जाता है जिमे लोग पालते है और सामान ढोने का काम लेते है ।
यह आकार में घोड़े से छोटा होता है, कान लंबे होते है, पूँछ का आकार और
रंग घोड़े से मर्वधा भिन्न होता है। यह पणु अपनी मंद वृद्धि और हठीलेपन के लिये प्रस्थात है। भारतवर्ष में इमका प्राचीननम उल्लेख वैदिक
साहित्य मे मिलता है (ऋग्वेद ३।४३।२३; ऐतरेय ब्राह्मण ४।६; तैत्तिरीय
संहिता ५।९।२।१)। आजकल इसका प्रयोग मूट्यतः धोवियों हाग
कपड़ों को घाट से लाने और ले जाने के लिये होता है। (प० ला० गु०)

गनकाटन एक प्रकार का विस्फोटक जो सैलूलोज का नाइट्रेट एस्टर हैं, श्रीर रुई या सैलूलोज को साद्र नाइट्रिक श्रीर सांद्र सल्पयूरिक अस्तों के मिश्रण के साथ उपचारित करने से प्राप्त होता है। देखने में यह विल्कुल रुई सा लगता है श्रीर रुई सा ही सफेद, गंधहीन श्रीर स्वाद-हीन ठोस होता है। जल, ऐल्कोहल, ईथर श्रीर ग्लेशियल ऐसीटिक श्रम्ल (glacial acetic acid) में यह श्रविलेय होता है. पर ऐसीटोन, ऐल्किल ऐसीटिट श्रीर नाइट्रो-चेंजीन में घुन जाता है। गनकॉटन में नाइट्रोजन की माला लगभग १४.१४% रहनी चाहिए। यदि नाइट्रोजन की प्रति शत माला कम हो तो ईथर-ऐल्कोहल में घुलकर कोलोडियन वनता है।

गनकाटन वड़ी तीव्रता से जलता है। यह प्रस्फोटन से ही विम्फुटित होता है। प्रस्फोटन के लिये मरकरी फल्मिनेट प्रयुक्त होता है। संपीडन से विस्फीटन के लिये टारपीड़ो ग्रीर कारतूम में प्रयुक्त होता है। पाइरॉक्सी-लीन के साथ मिलकर यह घू महीन चूर्ण बनाता है, जिसमें विस्फीटनतरण का वेग वहुत मद हो जाता है। प्रशादिक के निये ग्रधिक सुविधाजनक होता है। बद्क और तोपों में इमका प्रयोग व्यापक रूप से होता है। यदि गनकाँटन को नाइट्रोग्लिसरीन के साथ ऐसीटोन के सहारे मिलाया जाय तो ऐसे मिश्रण को कॉर्डाइट कहते हैं। यह बहुत महत्व का विस्कीटक हैं। नाइट्रो-ग्लिमरीन को कोलोडियन के साथ मिलान से भी विनाऐसीटोन की सहायता से कॉर्डाइट प्राप्त हो सकता है। (स॰ व॰)

इसका आविष्कार १८४६ में स्विटजरलैंड के एक जर्मन वैज्ञानिक सी॰ एफ॰ शायन बीन ने किया था। रूई को अम्लो के मिश्रण में ड्वाकर निचोड और सुखा लिया जाता है फिर उसे मारे अम्ल और अशुद्धियों से परिशृद्ध करने के निमित्त पानी में उवाला जाता है। इस प्रकार परिशृद्ध कई वी लुगदी बनाकर फिर धोया जाता है और गीली अवस्था में ही उनकी छोटी छोटी ईंटें बना ली जाती है।

सूखा गनकाटन वडी तेजी से 'हिस' की प्रावाज करता जलता है।
यदि उमपर हथीड़ से चोट की जाय तो विस्फोट करेगा। गन काटन की
विस्फोटक गति तीन मील प्रति सेकेंड है इस कारण इसका प्रयोग वद्क
या तोष मे नहीं किया जाता। उसमें अनेक धूमरहित चूर्ण मिथित किया
जाता है। इसका प्रयोग प्लास्टिक बनाने में भी होता है।
(प॰ ला॰ ग॰)

गन्ना (दे० 'ईख')।

गफ, लार्ड यह आयलॅंड का फील्ड भार्यं था। इसका जन्म लाइ-मरिक मे ३ नवबर, सन् १७७६ को हुआ तथा २ मार्च, १०५६ को इसकी मृत्यू हो गई। लगभग १५ वर्ष की आयु मे यह सेना मे प्रविष्ट हुआ। इसने उत्तमाशा अतरीप तथा वेस्ट इडीज मे कार्य किया, फिर सन् १००६ मे वेलिंग्टन के अधीन पुर्वगाली सेना मे मेजर वन गया। फासीसियो से श्रोपार्तों लेने मे इसने वडा शौर्य दिखाया। तालवेरा मे यह घायल हो गया और बाद मे लेपिटनेट कर्नल बना दिया गया। वरोसा तथा निवंद के युद्धों मे इसने वडा पराक्रम दिखाया, पर बाद में वह पुन काफी घायल हो गया। इसपर स्पेन के राजा ने उसे 'नाइट' की उपाधि दी।

कुछ वर्षों तक ग्राराम करके वह भारत ग्राया श्रीर सन् १८३७ मे मैसूर में सेनापति बना दिया गया। इसके बाद प्रथम चीनी युद्ध के सबध मे इन चीन जाना पडा। सन् १८४२ मे नानकिंग की सिध हो जाने पर सारी अग्रेज सेनाएँ वापस बला ली गई। गफ भी लोट आया जीर 'वैरोनेट' बनादियागया। अगले वर्ष (सन् १८४३) मे बह भारतस्थित अग्नेज सेनाओ का प्रधान सेनापति बना दिया गया। उसी वर्ष के श्रत में उसने मराठी के विरुद्ध युद्ध करके उन्हें महाराजपुर में हरा दिया। दो वर्ष बाद अग्रेजो की सिखों से जिडत हो गई। मुदकी तथा फिरोजशाह के यद्धी के वाद गफ ने सोवराँव में सिखा पर पूर्ण विजय पा ली और उन्हें लाहीर की सिध करने के लिये वाध्य किया। पुरस्कारस्वरूप पालेंमेट ने गफ को अर्ल वना दिया। सन् १६४८ मे पुन सिखो से यृष्ठ प्रारभ हो गया और गफ रगाक्षेत मे जा डटा । चिलियानवाला के यद्ध मे अभेजो की वडी क्षति हुई इसलिये गफ के स्थान पर सिंधविजयी सर चार्ल्स नेपियर को भेजा गया । नेपियर के पहुँचने के पूर्व ही, फरवरी, १८४६ मे, गुजरात के युद्ध मे गफ ने सिखों को पीस डाला। इसके बाद वह इग्लैंड वापस चला गया। उसे 'बाइकाउट' बना दिया गया । पार्लमेट तथा कपनी ने उसे चार हजार पाउड वार्षिक पेंशन देने के लिये ग्राधा ग्राधा भार ग्रहरण किया। सन् १८६२ मे उसे फील्ड मार्शल वना दिया गया। (मि० घ०पा०) (Gochel, von Karl गवेल, फान कार्ले एवरहाटे Eberhardt), जर्मन वनस्पति वैद्योनिक । इनका जन्म चाडेन (Baden, Austria) प्रदेश के बिएटियाइम (Bietigheim) कस्बे में हुआ था। इन्होंने ट्यूविजेन (Tubingen) में होफमाइस्टर (Hofmerscer) के भीर स्ट्रेमवर्ग (Strasbourg) में डे वारी (Dc Barry) के अधीन अध्ययन किया था।

कुछ समय तक जाक्स (Sachs) के सहायक के रूप में तथा अन्य पदों पर कार्य करने के पश्चात, य सन् १८६९ में म्यूनिल विश्वविद्यालय में बनम्पति विज्ञान के प्रोफीमर नियुक्त हुए। इनका समस्त वैज्ञानिक जीवन इसी यद पर कार्य करते वीता।

बीजवाने तथा अडघानी (archegonium) पीधा की आकारिकी (morphology) तथा जैविकी (biology) सबधी महत्वपूर्ण कृतियों के लिये ये प्रसिद्ध है। इन्होंने कई प्रसिद्ध पुस्तके लिखी है। इनमें 'पलाजेन वायोलोगिश जिल्डक्नोन(Pflanzen Biologische Schilderungen), जावम की पुस्तक के लिये लिखी वर्गीकरण तथा विशेष आकारिकी की रूपरेखा (Outlines of Classification and Special Morphology), पाँधों की अगवर्णेना(Organography), 'आगेनोग्राफी ेर पलाजेन इसवेजाडेर डेर आकींगोनिएटेन उड सामेन पलाजेन 'इश्यादिप्रसिद्ध है। अतिम पुस्तक इनकी सबमे प्रसिद्ध पुस्तक है। (सार्जार)

गर्वेल्स, जाजफ (१८६७-१६४५) जर्मन राजनीतिज्ञ। इतिहास श्रीर साहित्य का ग्रध्ययन कर १६२५ मे जर्मनी के राष्ट्रीय समाज्वादी दल का वैतनिव कर्मचारी बना। १६२६ मे वह इस दल की विनन णाया का नेता (ग्वालेटर) बना दिया गया। १६२५ में वह बर्लिन से प्रकाशित होनेवाली पार्टी की पत्रिका 'दर ग्राग्निफ' का सपादक हुआ। इसी वर्ष वह रीगटाव (जर्मन समद) का सदस्य निर्वाचित हुँ था। १६३६ में प्रचार विभाग के प्रधान के रूप में दल के निर्देशक गृट में समिलित हुआ। जब उसके दल की 'रीण' (ससद्) में प्रधानता हुई तो १६३३ में एक नया विभाग स्थापित कर उसे प्रचार और लोकचेतना विभाग का मती बना दिया गया। मेधाबी तो या ही। नैतिवता की चिता न करने ग्रत्यत विध्वमक दृष्टिकोग्। के साथ उसने ग्रपने दल का खुव दिकास किया और उसकी भक्ति के यतिकमरा में भी नहीं चुका। उसका प्रचार विवृत तथ्यो, भूठ, गालियो से भरा रहता था। प्रेस नाटक, फिल्म, सगीत भीर कला सस्याम्यो का श्रनिवायं प्रधान होने के कारण वह एक प्रकार से जर्मनी के सास्कृतिक जीवन का श्रिधनायक (डिक्टेटर) वन वैठा था। द्वितीय महायद्ध के समय वह देश विदेश के प्रचार का निर्देणक और पार्टी के नेता (ग्वालेटर) में रूप में अलिन के स्थानीय शासन और युद्धफालीन श्रयंनीति का नियामक था। पूर्ण सैनिकीकरएा भी उसके हाथों मे दे दिया गया था । दल वे भीतर अनेक दलो से तटस्य रहकर यह आजीवन हिटलर का साथ देता रहा। हिटलर ने उसे अपनी वसीयत मे चासलर थनाने की वात लिखी थी। हिटलर की मृत्य के दूसरे ही दिन उसने धारमहत्या कर ली। १६४६ मे उसनी दैनदिनी प्रकाणित हुई। (प० ला० ग्०)

गर्ज़ीएल बाइविन में चिल्लियत देवदूतों में से एक। इम्रानी भाषा में इस नाम का अर्थ है—ईश्वर का सामर्थ्य। वाइविल ने पूर्वाधे में वे दानियाल नामक नवीं के लिये मसीह के राज्य सबधी भविष्यद्वाणियों की व्याख्या करते हैं। उत्तरार्ध में वे मसीह के अग्रदूत योहन वपतिस्मा का तथा बाद में ईसामसीह का ग्रागामी जन्म घोषित करते हैं। इस्लाम में माना जाता है कि हजरत महम्मद ने गन्नीएल से अपना धर्म ग्रहरण किया था। ईमाई गन्नीएल नी उपासना रक्षक के रूप में करते हैं।

गया बिहार राज्य मे पटना से ५५ मील दक्षिण बिहार का सर्वाधिक जनसंस्थावाला नगर (स्थिति २४ ४६ उ० ४० तथा ८५ ९ पू० ६०)। यह फल्टू नदी के किनारे पूर्वी रेलवे पर स्थित है। यह नगर दो भागों में विभक्त है—मुट्य या पुराना नगर और साहवगज या नगा नगर। प्राचीन नगर में विष्णुपाद मंदिर तथा अन्य पवित्न समाधियाँ हैं। नया नगर प्रशामनिक केंद्र है, जहाँ सरकारी कार्यालय, न्यायालय, औष-धालय, सरिकट हाउस, टाक बँगला, रेलवे कार्यालय, गिरजाघर, पुस्तकालय, कारागार तथा विद्यालय आदि हैं।

भागवत पुराए वे अनुसार तेताय्ग के गया नामक राजा वे कारण इसका नाम गया पढ़ा लेकिन अधिक मानी जानेवाली कथा वायुपुराए की है जिसके अनुसार गया एक असुर था, जिसने अपनी तपस्या से यहाँ तक सिद्धि प्राप्त की कि उसे देखने और स्पर्ण करनेवाले लोग स्वर्ग जाने लगे। इससे यमराज तथा देवताओं को वड़ी चिंता हुई। विप्णु के सम-भाने वुभाने पर उस अमुर ने प्राचीन गया नगर मे प्राणीत्सर्ग किया। इसपर भगवान् ने वरतान दिया कि यह स्थान संमार में पविवतम होगा, देवना लोग वहाँ विश्राम करेंगे तथा वह भाग गया क्षेत्र जाना जायगा और जो भी वहाँ वाहितया या पिटदान करेगा, वह अपने पूर्वजों सहित बहा-लोक में जायगा। इसी आधार पर प्रतिवर्ष हजारों हिंदू यात्री मोक्षप्राप्ति के निमित्त अपने पूर्वजों का शाद करने विष्णुपाद मंदिर आते हैं। यह मंदिर इंदौर के होल्कर की पत्नी अहित्यावाई द्वारा बनाया गया है।

नगर से १४ मील पूर्व पुनावन में बौद्ध समाधियाँ है तथा १६ मील उत्तर में घरावर की गुफायों (२६४-२२५ ई० पूर्व) की दीवारों पर

ग्रगोककालीन ग्रभिलेख है। यहाँ हवाई ग्रुट्टा भी है।

विहार में इसी नाम का जिला भी हैं जिसका क्षेत्रफल १२,३४४ किलोमीटर है। यहाँ की मुख्य उपज धान, चना, गेहूँ, ईख श्रोर तेलहन हैं। यहाँ शोरा निकालने, पत्थर तथा अश्रक की खान खोदने, चपड़ा तथा लाख तैयार करने, मिट्टी एवं पीतन के बरतन बनाने श्रीर रेशम के वस्त्र बुनने श्रादि का कार्य होता है। १६७१ में इस जिले की जनसंस्था ४४,५७,४७३ थी। (रा० प्र० सि०)

गया, बोधगया गया नगर से सात मील दक्षिए। स्थित प्रस्थात बौढ तीयं। यहाँ गीतम ने बृद्धत्व प्राप्त किया था। बृद्ध के समय यह उरवेला नामक ग्राम मान्न था। इसके निकट वृद्ध ने एक पीपल के वृक्ष के नीचे समाधिस्यहोकर संबोधि प्राप्त की थी । उक्वेला में वहाँ के ग्रामर्गी की पत्नी मुजाता या नंदवला का दिया हुया पायस खाकर बुद्ध ने यपना कई दिन का उपवास भंग किया था और वे इस परिखाम पर पहुँचे थे कि काया को उपवासादि मे क्लेग पहुँचाकर मनुष्य सर्वोच्च मिद्धि नहीं प्राप्त कर सकता। वृद्ध के पण्चात् गया का नाम संवोधि भी पढ़ गया था जैसा कि प्रशोक के एक श्रभिलेख से ज्ञान होता है। मौयं सम्राट् ने इम स्थान की पायन याला अपने राज्यकाल के १०वें वर्ष में की थी। चीनी याली फाह्यान ४थी रादी ई० में तथा युवान्च्वांग ७वीं सदी में गया त्राए थे। इन्होंने इस स्थान पर श्रणीक के बनवाए हुए विज्ञाल मंदिर का उल्लेख किया है। जनरल कनिघम तथा अन्य पुरातत्विवदों ने गया में विस्तृत उत्पनन कार्य किया था किंतु खुदाई में अशोक के मंदिर के कोई चिह्न नहीं मिल सके है। कहा जाता है, यह मंदिर ७वी सदी तक विद्यमान था। वर्तमान मंदिर काफी समय बाद बना किंत् जिस स्थान पर यह बना है वह अवश्य ही बहुत प्राचीन है, नयोंकि इसके पाम ही गुंगकालीन (दितीय शताब्दी ५० पूर्व) वेप्टनी (रेलिंग) बनी हुई है। यह मंदिर नी तलों में स्त्रुपाकार बना है । इसकी ऊँचाई १६० पूट श्रीर चौड़ाई ६० फुट है । फार्युमन का विचार था कि गीतला मंदिर बनवाने की प्रथा, जो चीन तथा बीत धर्म ने प्रभावित अन्य देशों में प्रचलिन थी वह मुलस्प ने इसी मंदिर की परंपरा की अनुकृति थी (हिस्ट्री ब्रॉव इंडियन ऐंड ईस्टर्न ब्राकेंटिचर, जिल्द १, पूर्व ७६) ।

१२वी सदी के आरंभ में जब बिहार पर मुसलमानों का आश्रमण हुया तब अवश्य ही यह मंदिर भी विध्वंस किया गया होगा। इनने पहने ही हिंदू धर्म के पुनरत्थान के साथ ही बांद्र मंदिर का महत्व समाप्त-प्राय हो निना था। सिंहल के बांद्र इतिहास अंथ महावंश में विण्ति है कि ६थी सती में सिहलनरेण महानामन् ने गया के बुद्ध मंदिर का जीएों द्वार करवाया था।

महा जाना है, मूल बोधिहुम अथवा पीपल के वृक्ष को गाँड नरेडा जजांक ने, जो महाराज हपंवर्धन (६०६-६३६ ई०) का समकालीन था, अधि-काम रूप से नष्ट कर दिया था। संभवतः वर्तमान वृक्ष मूलवृक्ष का ही बंगज है। इसी वृक्ष की एक पान्ता अजोक की पूर्वी संघमिया ने मिहन्द-देण के नगर अनुसंघापुर में ले जाकर नगाई थी। यह वृक्ष वहीं पर अभी नक रिपत है और इसी की एक टहनी वर्तमान मारनाय में उसके पुनरत्यान के समय कुछ वर्ष पूर्व, धारोयिन की गई थी।

महाभारत के बनपवं (८४, ८३) में गया में स्थित एक श्रद्धयवट का उल्लेख है, जिमें पितरों के लिये किए जानेवाले सभी पुष्पकर्मों को श्रक्षय कर देनेवाला माना गया हैं। स्थात् यह वृक्ष (बट, पीपल या बर-गद) बौद्धों का संबोधि वृक्ष ही है, जिमें हिंदूधमें के पुनराजीवनकाल में हिंदुशों ने श्रपनाकर श्रपन धर्म से मंबंधित मान लिया होगा। बौद्ध साहित्य में फल्गू की महायक नदी वर्तमान निलांजना को नैरजना कहा गया है—'स्नातों नैरांजनातीरादुत्ततार धर्ने: कृषाः' (बृद्धचरित् १२, १०८)। यह नदी गया से दक्षिण की श्रोर तीन मील दूर महाना या पत्नु में जाकर मिल जाती है।

गरवी गुजरात, राजस्थान श्रीर मानवा प्रदेशों में प्रचित्तत एक लोकनृत्य जिसका मूल उद्गम गुजरात है। श्राजकल इमे श्राधुनिक
नृत्यकला में स्थान प्राप्त हो गया है। इस रूप में उसका कुछ परिष्कार
हुशा है फिर भी उसका लोकनृत्य का तत्व श्रक्षुण्ण है।

श्रारंभ में देवी के निकट सिछद्र घट में दीप ने जाने के श्रम में यह नृत्य होता था। इस प्रकार यह घट दीपगर्भ कहलाता था। वर्णलोप से यही शब्द गरवा बन गया। श्राजकल गुजरात में नवरात के दिनों में लड़कियाँ कच्चे मिट्टी के सिछद्र घड़े को फूलपत्ती में मजाकर उसके चारों स्रोर नृत्य करती हैं।

गरवा सौभाग्य का प्रतीक माना जाता है और ब्राग्विन मास की नवरात को गरवा नृत्योत्मव के रूप में मनाया जाता है। नवरात की पहली राति को गरवा की स्थापना होती है। फिर उसमें चार ज्योनियाँ प्रज्वित की जाती है। फिर उसके चारो ब्रोर स्त्रियाँ ताली बजाती के लगाती है।

गरवा नृत्य में ताली, चुटकी, प्रज्ञरी, दंडा, मंजीरा स्नादि का ताल देने के लिये प्रयोग होता है तथा स्त्रियों दो स्रयवा चार के समूह में मिल-कर विभिन्न प्रकार से सावतंन करती है और देवी-के गीत स्रयवा कृष्णु-लीला संबंधी गीत गाती है। जाक्त-गैव ममाज के ये गीत गरवा श्रीर वैष्णाव प्रयांत् राधा कृष्णु के वर्णानवाले गीत गरवी कहे जाते है।

(प० ला० गु०)

गरहार्ट, चाल्से फ़ंडरक (मन् १८१६-१८५६), फ़ांसीसी रसा-यनज्ञ । इनका जन्म २१ ग्रगस्त, १८१६ ई० को स्ट्रासवर्ग (Strasbourg) नामक स्थान में हुआ था। इन्होंने लाइपिंडिंग में श्रोटो एर्ट-मान (Otto Erdmann) के अधीन रनायन का अध्ययन किया और जन्हीं की मिफारिश पर डघुमा के महायक नियुक्त हुए। पैरिस विश्व-विद्यालय से इन्हें डाक्टर की उपाधि मिली धीर १८४४ ई० में मोटपेल्य (Montpellier) में श्रीर १५११ ई० में स्ट्रामवर्ग में रसायन के श्रोफेसर नियुक्त हुए । १६४२ ई० में इन्होंने पहले पहल श्रम्ल ऐनहाइ-ड्राइट (Acid Anhydride) तैयार किया। १८३८ में एरहेनि कार्ब-निक यौगिकों के 'मुलक सिद्धान' (Redicle Theory) को पुनएउजीबिन किया और 'अवशिष्ट मिद्धांत' (Residual Theory) की स्थापना की। १=४५ ई॰ में सजातीय योगियों (Homologues) और अनुबद्ध योगिकों (Conjugated Compounds) का नुमाव रखा। इन्होंने यह विचार भी व्यक्त किया कि मच यस्तुएँ पार प्रमुख वर्गी, हाइड्रोजन, हाइड्रोक्नोरिक घम्ल, जन और ऐमोनिया पर ही श्राधारित हैं। इस विचार को पीछे त्याग देना पड़ा, पर कार्वनिक रक्तयन में गैरचना-सुव के विकास में इससे बड़ी महायता मिली है।

गरीवदास (१७१०-१७० ई०)। प्रत्यात मंत जिनमे गरीब पंथ दिक्षमित हुआ। इनका जन्म हरियाणा प्रदेश के रोह्तक जिने के छुड़ानी ग्राम में एक जाट जमीदार ने घर हुआ था। कुछ लोगों का कज़ना ह कि बारह लगें थी अवस्था में नदीरदान में इनकी मेंद हुई; कुछ लोगों का फहना है कि भेट नहीं हुई शी घरन उन्होंने स्वप्त में देखा और अपना कुर मान निया। वर्धीर अध्या किभी अस्य की उन्होंने घपना कुर माना यह निश्चित नहीं है; उनके सिद्धान क्योरपंथ ने निकट भी मुही है। लगता है कि उनका किसी संप्रदाय से संबंध नथा। वे आजीवन अपने ग्राम . छुड़ानी में रहे और गृहस्य बने रहे। गृहस्य रहते हुए वे सत्संग करते रहे। उनकी मृत्यू के पश्चात् उनके किण्य सलीत गद्दीदार बने। अपने जीवनकाल में गरीवदास ने अपने गाँव में एक मेले का ग्रायोजन किया था। वह मेला ग्राज तक होता है।

गरीव पंथ का प्रचार मुख्य रूप से पूर्व पंजाब और हरियाए। में ही है श्रीर दिल्ली, अलवर, नारनील, विजेसर उसके केंद्र है और उसके अनुयायी सभी वर्ग के लोग है। उनमें हिंदू-मुसलमान जैसा कोई भेद नहीं है। गरीवदास गब्दातीत, निर्मृण परब्रह्म के उपासक थे। उनकी दृष्टि में भूलोक और स्वर्गलोक में कोई भेद नहीं था। माया के कारण ही वह लोगों को भिन्न जान पड़ता है। वे भावनाशील पंडित और अच्छे गायक थे। उन्होंने २४ हजार पढ़ों का हिखर बोध नाम से संग्रह किया था जिसमें १७ हजार पद तो स्वयं उनके हैं। शेष कवीर अथवा अन्य लोगों के कहे जाते हैं। इनके अतिरिक्त उनमें प्रवोध और अध्यात्म बोध उनकी अन्य रचना है।

स्यामी दयालुदास नाम के उनके एक शिष्य हुए। उन्होंने प्रपने पंथ के मठों की स्थापना की। श्राज उनके उत्तर प्रदेश श्रीर पंजाव में १२५ मठ बताए जाते हैं। उन्हें वे लोग गुरुद्वार कहते है। वहाँ वे गरीबदास के ग्रंथों की पूजा अर्ची करते हैं। (प० ला० गु०)

गरुड़ (१) क्येन परिवार का एक पक्षी जो यूरोप और एक्षिया के सभी ठंढे देशों में पाया जाता है। भारत में यह केवल हिमालय के नार हजार फुट से ऊँचे स्थानों पर ही पाया जाता है। इससे नीचे कभी नहीं उतरता। इसके नीचे पाया जाने वाला इसका छोटा भाई उकाव है जिसे लोग भूल से गरुड की संज्ञा देते हैं।

यह बहुत ही बहादुर जिकारी पक्षी है और जानवरो और पिक्षवों का शिकार कर अपना पेट भरता है। यह घने जंगलों की अपेक्षा पहाड़ के खुते स्थानों में रहता और गिद्धों की तरह जिकार की तलाज में चक्कर लगाता रहता है। बहुधा इसे ऊँचे पेड या पहाड़ की चोटी पर बैठे देखा जा सकता है। बही से वह अपने जिकार की टोह लेता रहता है। जैसे ही गिलहरी, खरगोण, चूहा आदि छोटा जानवर या पक्षी विखाई पड़ा, बाज की तरह अपट्टा मारकर अपने पंजे में दवीच लेता है।

यह सुनहले भूरे रंग का बड़े कद का पक्षी है और आकार में २७ से ३० इंच तक होता है। तर से मादा आकार में बड़ी होती है। डैने कल-छौह भूरे रंग के होते है जिनके मिरे पर सफेंद पट्टियाँ होती हैं। टाँगें पीली और परों से टँकी रहती हैं। (प० ला० गु०)

(२) धार्मिक मान्यता के अनुसार भगवान विष्णु का ' वाहन। जिल्प में इसकी आकृति पुरुष विग्रहवाले पक्षी की दिखाई जाती है। विष्णु की मूर्तियों में प्राय: गरुड़ वाहन ग्रंकित दिखाया जाता है। कभी कभी गरुड़ की मूर्तियाँ श्रलग भी पाई जाती है।

पुराएों के अनुसार गरुट का स्थान बैकुंठ है। वे पक्षियों के राजा हैं। नागों से उनका सदा विरोध हैं। कथा है कि गरुड़ की माता विनता और भर्मों की माता कहू दोनों प्रजापित कथ्यप की पित्नयाँ थी। एक बार कहू और विनता में होड़ हुई। विनता ने कहा, सूर्य के धोड़ों का रंग थ्वेत हैं, कहू ने उसे काला बताया। जब सूर्योदय हुआ, कहू के पुत्र नूर्य के घोड़ों के अंगों में लिपट गए और घोड़ों का रंग काला विद्याई पड़ने लगा। इससे पराजित बिनता ने कह का दास्य स्वीकार किया। अब नाग गरुड़ की पीठ पर मवारी करने लगे। गरुड़ को बड़ी क्या। अब नाग गरुड़ की पीठ पर मवारी करने लगे। गरुड़ को बड़ी क्या। अब नाग गरुड़ की पीठ पर मवारी करने लगे। उनसे कहा गया कि यदि दुम स्वर्ग लोक से अमृत का घड़ा ते अध्यो तो तुम दास्य भाव से मुक्त हो सकोगे। गरुड महामराजमी थे। वे अपने सगक्त पंखों से वायु को धुनते हुए आकाज की ओर उड़े और स्वर्ग में सोम की गक्षा करनेवाल गंधवों से घोर संगाम कर अमृत का घट उठा लाए। फलस्वरूप उनकी माता बिनता और वे दास्य से मुक्त हो गए। इस कथा का मूल ऋग्वेद में ही पाया जाता है किंतु बाह्मए ग्रंथों में इसका विस्तार याता है। वहाँ

इसे सौपर्ण काद्रवेय आख्यान कहा है। किंतु कथा का उससे भी अधिक विस्तार महाभारत आदिपर्व के सीपर्णाद्यान में है। वेद मे जिन गर्तमास पर्ण का उल्लेख आता है, वे ही पुराणों के गरुड़ हैं। गति इनका मुख्य लक्षण है, श्रीर वह भी छंदयुक्त गति होनी चाहिए। वस्तुतः भागवत में गर्जेंद्रमोक्ष के प्रसंग में विष्णु के वाहन को छंदोमय गरुड़ कहा है।

सूर्यं की माता अदिति और गरुड की माता विनता दोनों अभिन्न है। वैसे ही सपों की माता कडू और दिति एक है। गरुड़ की गति दो पंखों में ही संभव होती है। इसका आश्रम यह है कि गति एक छंद या तालयूक्त किया है। गति के साथ आगित अवश्य रहती है। इन दोनों को चत्रगति कहते है। ये ही गरुड़ के दो पंख है जिनके सिकुड़ने फैलने से उठान संभव होती है। इन्हें वैदिक भाषा में समंचन प्रसारण कहते हैं। ऋग्वेद में गरुरमा सुपर्ण या गरुड़ को अग्नि, इंड, मिझ, वरुरा आदि महान् देवों की कोटि में रखा गया है। वस्तुत: स्वयं विश्वकर्मा प्रजापित ही गरुरमा सुपर्ण है और जो देव प्रजापित के रूप हैं, वे सब सुपर्ण के ही रूप हैं।

े तात्विक दृष्टि से गरुड ज्योति के देवता हैं छीर नाग तेम के प्रतीक है। ज्योति और तम का संघर्ष ही विश्व का फल है और यही नाग और गक्ड़ का संग्राम है जिसका अंकन करनेवाली कई मूर्तियाँ मधुरा की कुपाग कला में पाई गई है। (बार्ज गर्ज अर्)

गिरू लिया पिष्टम वंगाल मे चौवीस परगना जनपद के वंरकपुर सव-हिवीजन में हुगली नदी के पूर्वी तट पर श्रीद्योगिक नगर जो बहुत्तर कलकत्ता क्षेत्र में पड़ता है (स्थिति : २२ ४६ उ० श्र० तथा ५५ २२ पू० दे०)। यहाँ जूट तथा सूती कपड़े के कारखाने हैं। हुगली नदी से सामुद्रिक यातायात की सुविधा है। पहले यह कस्वा वंरकपुर नगरपालिका क्षेत्र में पड़ता था लेकिन प्रशासनिक सुविधा तथा इसकी अलग स्थिति होने के कारगा १५६६ ई० में यहाँ स्वतंत्र नगरपालिका की स्थापना हुई। (का० ना० सि०)

गर्गे नाम के अनेक आचार्य हो गए है। आयुर्वेद, वास्तुशास्त्र आदि विभिन्न विद्याओं के आचार्य 'गर्ग' एक ही व्यक्ति हैं, ऐसा नहीं कहा जा सकता। इनके काल भी भिन्न भिन्न हैं। आयुर्वेद आस्त्रज्ञ गर्ग के विपय में आयुर्वेट का इतिहास द्रष्टव्य है।

वास्तुशास्त्रविद् गर्भ भी प्रसिद्ध है। इनका काल ईसा पूर्व वितीय शतान्दी से ईसा की प्रथम गतान्दी के बीच है (देखिए स्टडी ग्रॉन वास्तु-विद्या, पृ० १०२)।

ज्योतिर्विद्याविद् गर्ग पुराणों में स्मृत हैं। मत्स्यपुराण २२६-२३८; महाभारत, गदापर्व ६।१४; भागवत, १०।६ छ० में ज्योतिपी गर्ग का निर्देश है। निवंध ग्रंथों में ज्योतिगर्ग की बहुधा उत्लेख है। एक गार्गीसंहिता की नाम भी मिलता है (काणे इत हिस्ट्री ब्रॉव द धर्मशास्त्र भाग १, प० ११६)। कर्न कृत बृहत्संहिता की भूमिका में इस गर्ग के काल ब्रादि के विषय में विचार किया गया है।

एक गर्गे कृषिशास्त्रविद् भी थे। कृषिपुरास्त ग्रंथ में इनका नाग मिलता है। गर्ग के वचन और मन वृहत्संहिता (सटीक) में देदांग ज्योतिष के सोभाकार भाग्य में, अद्भुतसागर में तथा निवंध ग्रंथ और ज्योतिष विद्या के ग्रंथों में बहुतत्त्वा मिलते हैं। गंकर वालकृष्ण दीक्षित कृत 'भारतीय ज्योतिष' ग्रंथ में भी ज्योतिषी गर्म संबंधी विश्वद विवेचन है।

स्मृति शास्त्र में भी गर्ग का उल्लेख है (देखिए हिस्ट्री ग्रॉव द धर्म-शास्त्र, भाग १, पृ० १९६)। (रा० गं० भ०)

गर्दभ (ह॰ 'ग्रधा')। गर्दे स्वरूपण सारा

गर्दे, लक्ष्मगा नारायगा (१८८८-१८६०) प्रख्यात संपादक तथा साहित्यकार । उनका जन्म काणी में महाशिवराति को हुया था। १९०७ ई० में विज्ञान लेकर स्कूल फाइनल परीक्षा उत्तीर्ण की। कुछ समय तक एफ ० ए० कक्षा में अध्ययन किया कितु राष्ट्रीय भावनाओं के कारण पढ़ाई छोड़ दी तथा उन्हीं कायों में लग गए। ५० वर्षों तक आप भारतीय साहित्य और संस्कृति का पत्नकारिता के माध्यम से संवर्धन

भरते रहे। हिंदी पत्रकारिता के विकासकाल में आपने उसे ऐंसे साँचे में ढालने का सफल कार्य किया, जो राष्ट्रीयता से तो श्रोतप्रोत थी ही, श्राध्यात्मिकता, नैतिकता और सांस्कृतिक भावना से भी युक्त थी।

संपादक के रूप में ग्रापका सबंध 'वेंकटेश्वर समाचार', 'हिंदी वंगवासी', 'भारत मिल्न' तथा 'नवर्जावन' से रहा। काशां के दैनिक 'सन्मागं' म ग्राप 'चक्रपाणि' के नाम से 'विशेष लख लिखा करते थे। जुलाई, १६९६ में ग्राप 'भारत मिल्न' के सपादक हुए ग्रीर छह वर्षो तक 'भारत मिल्न' के माध्यम से गाधीवाद तथा साम्यवाद का प्रमुख रूप से प्रचार करते रहे। उस समय साम्यवाद का प्रचार अग्रेजों से विरोध प्रकट करने के निमित्त किया जाता था। जब लोग महात्मा गार्धी के श्रसहयोग ग्रादोलन के समर्थन में हिचकते थे, ग्रापने निभीकता से उसका समर्थन किया। इस सबंध में ग्रापने महामना मालवीय जी ग्रीर विश्वकित रवीद्रनाथ से भी महत्वपूर्ण विचारविमणं कर ग्रपनी स्थापनाएँ उनके संमुख प्रभावशाली ढंग से प्रस्तुत की थी। उक्त दैनिक पत्नों के ग्रतिरिक्त ग्रापने कलकत्ते से 'श्रीकृष्ण सदेश' साप्ताहिक तथा काशी से मासिक 'नवनीत' पत्निका भी निकाली थी, जिनका हिंदी पत्नकारिता के इतिहास में महत्वपूर्ण स्थान है। 'श्रीकृष्ण सदेश' प्रथम सचित्र विचारणील ग्रादणं साप्ताहिक था।

त्राप बहुमुखी प्रतिभा के यशस्वी साहित्यकार भी थे। ग्रापकी भरत गीता का देश में ही नहीं, बृहत्तर भारत के प्रवासी भारतीयों में भी खूब प्रचार हुआ। श्रीकृष्ण चरित्र, एशिया का जागरण, जापान की राजनीतिक प्रगति, गाधी सिद्धात, श्रारोग्य श्रीर उसके साधन श्रापकी उल्लेखनीय कृतियाँ है। गाधी सिद्धात, महात्मा गाधी की 'स्वराज्य' पुस्तक का श्रनुवाद है, जिसकी भूमिका स्वय वापू ने लिखी थी। श्रापके दा उपन्यास नकली प्रोफेसर तथा मियाँ की करतूत उस समय काफी लोकप्रिय हुए। गीता तथा ग्ररविद दर्णन के श्राप महान् व्याप्यासा थे। श्रापके हुए। श्रापके योग प्रदीप तथा गीता प्रवध के दो श्रनुवाद प्रकाणित हुए। श्रापके माननीय श्री श्रीप्रकाश के साथ माटेगू-चेम्सफोर्ड-रिपोर्ट का हिंदी श्रनुवाद किया था। 'कल्याण' के योगाक, सताक, वेदाताक, साधनाक भ्रादि अनेक विशेषाकों के संपादन में श्रापक्य महान् योगदान रहा है। ग्रापके महाराष्ट्र के संतो, ज्ञानेण्यर, एकनाथ, तुकाराम के चरित्र भी लिखे है। गूढ़ से गूढ़ विषयों को सरलता से बोधगप्य कर देना ग्रापकी गैली की प्रमुख विशेषता है।

१६२० ई० की विशेष काग्रेस के बाद ग्राप बड़ा बाजार (कलकत्ता) जिला काग्रेस के प्रथम श्रध्यक्ष चुने गए थे। राष्ट्रीय श्रादोलन के प्रसग में ग्राप जेल भी गए। (ल॰ श॰ ब्या॰)

गभगृह मंदिरस्थापत्य का णव्द। यह मंदिर का वह भाग है जिसमे देवमूर्ति की स्थापना की जाती है । बास्तुशास्त्र के अनुमार देवमंदिर के ब्रह्मसूत्र या उत्सेध की दिशा में नीचे से ऊपर की श्रोर उठते हुए कई भाग होते हैं। पहला जगती, दूसरा श्रिधिप्ठान, तीसरा गर्भगृह, चौथा णिखर और ग्रंत मे जिखर के ऊपर ग्रामलक ग्रीर कलण। जगती मदिरिनर्माण के लिये ऊँचा चवृतरा है जिसे प्राचीन काल में मंड भी कहा जाता था। इसे ही ग्राजकल कुरमी कहते हैं। इसकी ऊँचाई ग्रीर लंबाई, चौड़ाई गर्भगृह के अनुसार नियत की जाती है। जगती के ऊपर कुछ सीढियाँ बनाकर अधिष्ठान की ऊँचाई तक पहुँचा जाता था, इसके बाद का भाग (मूर्ति का कोठा) गर्भगृह होना है जिसमे देवता की मुर्ति स्थापित की जाती है। गर्भगृह ही मंदिर का मुख्य भाग है। यह जगती का मंड के ऊपर बना होने के कारए मंटोवर (सं० मंडोपरि) भी कहलाता है। गर्मगृह के एक श्रोर मंदिर का हार श्रीर तीन श्रोर नित्तियों का निर्माण होता है। प्रायः द्वार वहत अलंकृत बनाया जाता था। उसके स्तंभ कई भागों में बैंटे होने थे। प्रत्येक बाँट को शाखा कहते थे। द्विशाख, विशास, पंचभाय, मप्तजाय, नवशास तक द्वार के पार्वस्तभो का वर्णन मिलता है। इनके ऊपर प्रतिहारी या द्वारपालों की मूर्तियाँ अंकित की जाती है एवं प्रमथ, श्रीवृक्ष, फुल्लावरली, मिथुन ग्रादि श्रलंकरण की

शोभा के लिए बनाए जाते हैं। गर्भगृह के द्वार के उत्तराग या सिरदल पर एक छोटी मूर्ति बनाई जाती है, जिसे तलाटिवब कहते हैं। प्राय- यह मंदिर में स्थापित देवता के परिवार की होती है; जैसे विष्णु के मंदिरों में या तो विष्णु के किसी अवतारिवशेष की या गरुड़ की छोटी मूर्ति बनाई जाती है। गुष्तकाल में मंदिर के पार्थस्तंभो पर मकरवाहिनी गंगा और कच्छपवाहिनी यमुना की मूर्तियां अकित की जाने लगी।

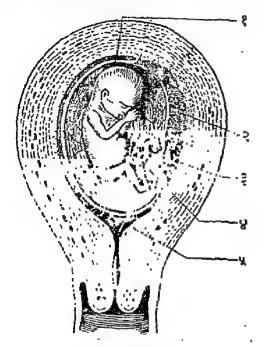
गर्भगृह के तीन और की भित्तियों में बाहर की और जो तीन प्रतिमाएँ बनाई जाती है, उन्हें रिथकार्विव कहते हैं। यभी देवमूर्तियाँ होती है जिन्हें गर्भगृह की प्रदक्षिणा करते समय प्रणाम किया जाता है।

गर्भगृहं की लवाई चौड़ाई प्रायः छोटी श्रोर वरावर होती है। प्रद-क्षिएा पथ से घिरे मदिरो मे भायः श्रंधेरा रहता ई, इस कारए। **ज्न्हे साधार कहते हैं। गर्भगृह मदिर का हृदयस्यान है। यह मूर्ति की** प्रारा-प्रतिष्ठा हो जाने के बाद अत्यत पवित्र माना जाता ह । विष्रा प्रादि की मुर्तियाँ प्रायः पिछली दीवार के सहार रखी जाती ह स्रार शिवलिंग की स्यापना गर्भगृह के बीचोबीच होती है । देवतत्त्व की दृष्टि से गर्भगृह प्रत्यत मागलिक और महत्त्वपूर्ण स्थान होता है । यही मदिर का ब्रह्मस्थान हे । देवगृह के भीतरी भाग मे दीवारो पर प्राय: ग्रोर कोई रचना नहीं करते, किंतु इसके अपवाद भी हैं । देवगृह की छत प्रायः सपाट होती है किंतु शिखर सहित मदिरों में इसका भी अपवाद देखा जाता है। आरभकाल में देवगृह या मडोवर की रचना संयत श्रीर सादी होती था। उस समय विशेष ग्रल-करणों का प्रयोग न था, किंतु समय पाकर देवगृह की भित्तियो मे नाना प्रकार के ग्रलकरए। बनाए जाने लगे । देवगृह के द्वार सहित चारो ग्रोर की भित्तियाँ चार भद्र कही जाती है। भद्र के तीन भाग करके यदि बीच का भाग कुछ निकाल दिया जाय तो वह तीन भागो मे बँटा हुन्ना भद्र द्विरय कहलाता है । ऐसे ही पचरथ, सप्तरथ, नौरथ तक बनाए जा सकते है । वीच का निकला हुआ भाग या निर्गम रथ और दोनो कोनो के ऋत.प्रविष्ट भाग प्रतिरथ कहलाते हैं। यदि निर्गम ग्रीर प्रवेशवाले भागी की संस्या पाँच हुई तो बीच का भाग रय, उसके दोनो ग्रोर के भाग प्रतिरय ग्रीर दोनो कोनो के कोएरय कहलाते हैं। उत्संध, उदय या ऊँचाई में भी गर्भगृह के बाहर की ओर बहुत से अलकरण बनाए जाते हु; उनमे ऊपर नीच दो जंघाएँ ग्रोर उनके बीच की तीन पट्टियां बंधन कहलाती है। जघाग्री पर प्रायः स्त्रीमृतियों का अकन रहता है, जिन्हें प्रेक्षिशिका, सुरसुंदरी, ग्रलसकन्या, ग्रप्सरा श्रादि कई नाम दिए गए हैं। वे प्राय: नृत्य, नाटय, नंगीत श्रीर मिथुनप्रंगार की मुद्रायों में यकित की जाती है। देवगृह का उठान नीचे की खुरशिला से लेकर कलश तक, वास्तु श्रीर शिरप के गुनिश्चित नियमो के श्रनुसार बनाया जाता है । उसमे एक एक थर के पत्थरों के नाम, रूप या प्रलंकरण निश्चिन है, किंतु उनके भेद भी ग्रनन है। गर्भगृह प्राय: चीकोर होता है, किंतु चतुरस ग्राकृति के ग्रतिरिक्त ग्रायताकार वेसर (इचस) प्रयात् एक श्रोर गील तथा एक श्रोर चीकोर श्रीर परिमद्दल ये श्राकृतियाँ भी स्वीकृत है, किनु व्यवहार में बहुत कम देखी जाती है। (ৰা০ ঘ০ স০)

गर्भनाल, अपरा (Placenta) यह वह अंग है जिनके द्वारा गर्भा-णय में स्थित अूण के शर्रार में माता के रक्त का पोपण पहुँचता रहता है और जिससे अूण की वृद्धि होती है। यह अंग माता और भूण के शरीरों में मर्बध स्थापिन करनेवाला है। यद्यपि माता का रक्त भूण के शरीर में कही पर नहीं जाने पाना, दोनों के रक्त पूर्णनया पृथक रहते हैं और दोनों की रक्तवाहिनियों के बीच एक पननी मिन्नी या दीवार रहती है, तो भी उम दीवार के द्वारा माता के रक्त के पोएक अवयव छनकर भूण की रक्तवाहिकाओं में पहुँचने रहते है।

गर्मनाल की उत्पत्ति—जय संमेचित डिंब डिंबवाहिनी से गर्भाजय में आता है तो वह वहाँ की उपकता का अंत.स्तर में, जो पिछते मानिक काव में नए मिरे में यन चूनी है, अपने रहने के लिए स्थान बनाना है। वह अंत.स्तर को खोदकर उसमें घुस जाता है। इस विधा में अत:स्तर की कुछ रक्तवाहिकाएँ पटकर उनमें निकला हुआ रक्त संभित्त डिंब के चारो और एकब हो जाना है और अंत.स्तर का एक पतला स्तर

दिव के ऊपर भी छा जाता है। अब दिव की वृद्धि होने लगती है। उसके वारों ग्रोर जो रक्त एकत है उसी से वह पोपए लेता रहता है। उसके वाहरी पृष्ठ में ग्रंकुर निकलते हैं। उधर गर्भाग्रय के दिव के नीचे के खुले हुए भाग से भी ग्रंकुर निकलते हैं। भ्रूए। के ग्रीर बढ़ने पर उसके ऊपर के ग्रान्छादित भाग के ग्रंकुर लुप्त हो जाते हैं ग्रीर केवल ग्रंत:स्तर की ग्रोर के ग्रंकुर रह जाते हैं। इन ग्रंकुरों में रक्तवाहिकाग्रों की केशिकाएँ भी वन जाती हैं, जो ग्रंत:स्तर की केशिकाग्रों से केवल एक भिल्ली ढारा पृथक रहती है। ग्रंत में यह भिल्ली भी लुप्त हो जाती है ग्रीर माता ग्रीर



गर्भ में घूरा १. जरायु; २. ग्रंकुर; २. गर्भनाल; ४. नाभिनाल तथा ५. गर्भाशय ।

भ्रूग् के रक्त के बीच में केवल रक्तकेणिकाओं की सूक्ष्म दीवार रह जाती है, जिसके द्वारा माला के रक्त से भ्रावसीजन और पोषण विसरण (diffusion) और रसाकर्षण की भौतिक क्रियाओं से भ्रूण के रक्त में चले जाते है और भ्रूण के बरीर में रामायिक क्रियाओं द्वारा उत्पन्न हुई कार्वन डाइश्रावसाइड तथा अन्य त्याज्य पदार्थ माता के रक्त में चले आते हैं।

पूर्ण गर्भनाल (मनुष्य में) सात या ब्राठ इंच व्यास का और बीच में ५ है इंच मोटा, चपटा, परिधि में गोल मंडल होता है; किंतु परिधि के पान, जहाँ वह गर्भावय की उपकला में मिल जाता है, पतला होता है। उसका भार लगभग एक पीड होता है। असव के समय गर्भावय के मांस-स्तर में संकोच होने से माता और 'ब्रूग के अंकुरों का संबंध विच्छिन्न हो जाता है। मांससूझों के संकोच से गर्भावय के श्रंकुरों की रक्तवाहिकाओं के मुँह बंद हो जाते है, इससे उनसे रक्त नहीं निकलता, किंतु गर्भनाल-वाले श्रंकुरों की वाहिनियों के मुँह खुले रहने से कुछ रक्त निकलकर प्रसव में बाहर श्राता है।

गर्भनाल का कर्म—इस प्रकार गर्भनाल शिणु की वृद्धि श्रीर उसके जीवन के लिये अत्यंत महत्व का अंग है: (१) वह भ्रूण के फुपफुस की भांति श्वसन (respiraton) का कर्म करता है। माता के रक्त का ग्रॉक्मीजन इसके द्वारा श्रूण में पहुँचता है; (२) श्रूण के गरीर में उत्पन्न हुई कार्वन डाइश्राक्साइट तथा भ्रूण के चयापचय से उत्पन्न हुए श्रन्य श्रीतम त्याज्य पदार्थ माता के रक्त में गर्भ द्वारा लौट जाते हैं। इस प्रकार वह जत्मर्जन (exerction) का कर्म करता है; (३)

भूए में माता के रक्त से पोपक अवयवों को पहुँचाने का काम इसी अग का है। अतएव यह पोपए (nutrition) भी करता है; (४) वह अवरोधक (barrier) का भी काम करता है; रोगों के पराश्रयी जीवो तथा वहुत से विपो को माता के रक्त से भूए में नही जाने देता तथा (५) गर्भनाल में एक अंतःस्नावी रस या हॉरमोन (hormone) भी बनता है, जो भूए। की वृद्धि करता है। (मु॰ स्व॰ व॰)

गभपात, गभंसाव (Abortion, miscarriage) गर्मावस्था में प्रसव के निश्चित समय से पूर्व गर्भ या भ्रूण के गर्माणय से वाहर आ जाने को गर्भपात या गर्भसाव कहते हैं। श्रायुर्वेद के ग्रंथों में पाँचवें महीने तक गर्भसाव श्रीर उसके पश्चात् गर्भपात कहा गया है, किंतु दोनों में कोई श्रंतर नहीं हैं। किया की विधि समान है। यह घटना १०० में से ७६ स्तियों में श्रंतिम मासिक धर्म के प्रथम दिन से १६वें सप्ताह के श्रंत के पूर्व होती हैं। पाश्चात्य देशों में अनुसंधान से पता लगा है कि लगभग एक चौथाई प्रति शत साव गर्भावस्था के निश्चित लक्षण प्रकट होने के पूर्व होते हैं। स्रवित भागों की परीक्षा करने पर बहुतों में संकोचित डिव या भ्रूण का पता भी नहीं लगता, केवल श्रूपणं गर्भनाल श्रीर कलाएँ मिलती है।

गर्भस्नाव का कारण प्रायः गर्भोत्पत्ति में कोई विकार होता है। गर्भेनाल का विकार, या विकास में सुटि, ग्रानेक स्नावो का कारण होती है। ऐसे रोगियों में गर्भस्नाव का कोई विशेष कारण नहीं निश्चित किया जा सकता। कुछ रोग, विशेषकर सिफिलिस, विषाक्तिक दशाएँ, ग्रंतस्नाव या हाँरमोनो की कमी, पोषण की ग्रांत न्यूनता, ग्रंथवा माता की रचनात्मक सुटियाँ समुचित गर्भवृद्धि के भ्रवरोध का विशेष कारण होती है और उनसे गर्मस्नाव हो सकता है।

गर्भस्नाव के विशेष लक्ष्मण उदर के निचले भाग में प्रसव के समान पीड़ाएँ और योनि से रक्त का निकलना है। शामक उपचार करने से तथा गर्भाषाय के संकोचों को रोकने से गर्भस्नाव रोका जा सकता है। प्रोजेस्टेरोन (Progesterone) अथवा ऐसी ही अन्य दवाओं का इंजेक्शन देने से गर्भाष्य के संकोच ठक जाते हैं, किंदु यदि भ्रूण ही विकृत हो तो गर्भस्नाव अवश्यंभावी है। लक्ष्मण प्रकट होते ही रोगी को श्रीयासीन करके चिकित्सक का परामर्थ लेना आवश्यक है।

गर्भपात करांना श्रधिकांश देशों में अवैधानिक और विधान से दंडनीय माना जाता है। केवल ऐसी दशा में, जब माता के जीवन की रक्षा के लिये चिकित्सा की दृष्टि से अनिवार्य समक्षा जाय तभी गर्भवाव कराना वैध होता है। इसका चिकित्सात्मक गर्भकाव कहते हैं। अन्यथा गर्भकाव करानेवाला और जो स्त्री गर्भकाव कराए, दोनों दोषी और दंडनीय होते है।

श्रवैध गर्भमोचन से माता के जीवन के प्रति वहुत आगंका उपस्थित होती है। इस प्रकार के गर्भमोचन से अमरीका में तथा अन्य सभ्य देशों में पर्याप्त मृत्यु दर पाई गई है। जिन गर्भस्य शिशुओं की मृत्यु का ठीक ठीक कारण नहीं मालूम होता उनकी संख्या कम नहीं है। शासन को इसी कारण कानून बनाना पड़ा है जिससे विशेष परिस्थितियों में चिकित्सकों को गर्भपात कराने का अधिकार है। (मु० स्व० व०)

गिलंगल नीवू की अनेक जातियों में एक जातिविशेष को गलगल, जबीर अथवा दत्तणठ, जबीरी नीवू या पहाड़ी कागजी, इडलिंवू तथा लेमन (Lemon) कहते हैं। यह निवृद्धल कटेसिई (Rutaceae) के सिट्स मेडिका बार लिमोनम (Citrus medica var limonum) नामक छोटे बृक्ष का फल है, जो पूर्वी पंजाब में पटानकोट के आसपास अधिक पैदा होता है।

इसमे पित्तयों के नाल लगभग पंखहीन, फल मध्यम परिमाण के, ग्रंडा-कार (ovoid), पीले, चूचुकवत (mammillate) ग्रीर मोटे छिलके-बाले होते हैं श्रीर उनकी मज्जा प्रचुर ग्रीर ग्राम्लिक होती है। जंबीरी नीवू श्रायुर्वेद में ग्रम्ल, गुरु, पित्तकारक तथा तृर्ग्या, शूल, वमन, श्वास, वात, कफ ग्रीर विवंध को दूर करनेवाला माना जाता है। फल का उपयोग लेमनेड, मुख्बा, गरवत, चटनी एवं ग्रचार बनाने ग्रीर व्यंजनों को सुस्बाई

(कें ना० सि०)

करने में होता है। इसका निचोड़ा हुआ रस जीतल, भागदार पेय तैयार करने के काम आता है। इसमें स्कर्वी नाशक विटामिन सी अधिक रहता है। फलत्वक् दीपक, पाचक और वायुनाशक होता है और इससे लेमन तैल तथा टिक्चर आदि बनाए जाते हैं। (व० सि०)

गलगुटिकाशोथ (तालुमूलप्रदाह, Tonsilitis), मनुष्य के तालु के दोनों थ्रोर दादाम के श्राकार की दो ग्रंथियाँ होती है, जिन्हें हम गलगुटिका, तुंडिका या टॉन्सिल कहते है। इन ग्रंथियों के रोग को गलगुटिकाशोथ कहते है।

कारण—यह रोग पूयजनक जीवाणुओं के उपसर्ग, प्रधानत माला-गोलाणु (streptococcus) से होता है। शारीरिक रोग-प्रतिरोध-शक्ति की दुर्वलता, श्रधिक परिश्रम, दूपित वातावरण में निवाम तथा दूपित जल एवं दूपित दूध के व्यवहार से गलगुटिकाशोथ के लक्षण उत्पन्न हो जाते हैं। ऋतु परिवर्तन के समय शीत लग जाने से भी रोग हो जाने का भय रहता है।

लक्षरा—इस रोग में गलगुटिकाएँ बड़ी एवं रक्तवर्ण दिखलाई देती है। गोथ की अवस्था में ज्वर, कंठ में वेदना, मुख में थूक अधिक आना, खाँसी, शिरशूल, भोजन निगलने में कष्ट, ख्वसन दुर्गीधत आदि लक्षरा उपस्थित रहते है।

गलगुटिकाओं के पृष्ठ पर पीतवर्ण के पीव के धव्वे दिखलाई देते है। यदि रोग का उचित उपचार नहीं किया जाता तो गलगुटिकाओ की यह ग्रवस्था स्थायी हो जाती है और थोड़े थोड़े समय के ग्रंतर पर ये कष्ट देने लगती हैं।

उपचार—उग्र ग्रवस्था में सत्फा श्रौषधों का उपयोग करने से लाभ होता है। पोटासियम परमेंगनेट के तनु विलयन, या लवएजल का गरारा (gargle) करना चाहिए। दीर्घस्थायी श्रवस्था में शल्यकर्म द्वारा गल-गुटिकाश्रों को निकलवा देना चाहिए। (क॰ दे॰ मा॰)

गलनीय धातु कुछ मिथ्रधातुएँ, जो सरलता से निम्न ताप पर ही पिघल जाती है, गलनीय धातु कही जाती हैं। ऐसी मिश्रधातुश्रो में साधारएतया विस्मथ, वंग, सीस, कंडिमियम या पारा रहते है। वंग, सीस अथवा इनसे प्राप्त मिश्रधातुश्रों में विशेष श्रनुपात में विस्मय मिलाने से गलनांक कम हो जाता है। ऐसी कुछ तृतीयक (Ternary) धातुश्रों का गलनांक पानी के उवलने के ताप से भी कम है। न्यूटन की धातु (Newton's metal), जिसमें ५०% विस्मय के साथ ३१.२५% सीस तथा १८.७५% वंग रहता है, ६न सें पर पिघलती है। इन्ही धातुश्रों से प्राप्त रोज (Rose), दासँट (D'Arcet) तथा लिचेनवर्ग (Lichtenberg) की धातुएँ भी कम ताप पर गलनीय है। इनमें ५० भाग विस्मय के साथ विविध माला में वंग और सीस रहते है। इनमें कंडिमियम मिलाने पर श्रीर भी कम ताप पर पिघलनेवाली चतुर्थक (qwarternary) धातुएँ प्राप्त होती है। पारा मिलाने से भी गलनाक कम हो जाता है।

वुड की धातु (Wood's metal) मे, जो ७१ कें पर पिघलता है, ४० भाग विस्मय, २५ भाग सीस, १२.५ भाग कैंडमियम और १२.५ भाग वंग रहते हैं। इन्हों चारो धातुओं से लिपोविट्ज (Lipowitz) धातु भी प्राप्त होती है।

ये मिश्रधातुएँ वायलर के मुरक्षाडाट (safety plug), स्वचालित िंड्काव करनेवाले (automatic sprinkler) तथा अग्निसे वचाव के अन्य उपकरणों में प्रयुक्त होती है। ताप की निश्चित सीमा से ऊँचा होने पर इन धातुओं से निर्मित डाट गल जाते हैं। जैसे आग लगने पर, अथवा विक्षेप ऊँचा ताप होने पर, पानी के नल में लगे ऐसे डाट के गलने से पानी का प्रवाह स्वयं ही आरंभ हो जाता है। अन्य महत्वपूर्ण कार्यों में, जैसे विद्युत् का प्रयूज, सोल्डर तथा गैसप्रवाह के रोक बनाने और पतली नली को मोड़ने में भी इन धातुओं का उपयोग होता है। पारेवाली ऐसी मिश्र धातुएँ शरीर के विभिन्न अंगों के साँचे बनाने में काम आती है।

सं० ग्रं०—जे० एफ० थॉर्प श्रीर एम० ए० ह्वाइटले : थॉर्प्स डिक्शनरी श्रॉव ऐप्लाइड केमिस्ट्री ; चार्क्स डी० हॉजमैन : हैडवुक ग्रॉव केमिस्ट्री ऐंड फ़िज़िक्स । (वि० वा० प्र०)

गल्ता (गालव ताल) राजस्थान प्रदेश के जयपुर जिले का एक प्रसिद्ध ताल। कहते हैं, प्राचीन काल में गालव ऋषि यहाँ तप करते थे। गालव ताल का अपभंग हप गल्ता है। वर्षा का जल तो इसमें रहता ही है, एक गोमुख सा ऊँचे पर बना है जिसमें से अरावली पहाड़ियों से होकर जल बरावर आता रहता है किंतु उस जल के स्रोत का पता नहीं है। (स॰)

गल्फ स्ट्रीम श्रंध महासागर की गहरी नीली, गर्म, समुद्री धारा जो मेक्सिको की खाड़ी से ७० मील प्रति दिन की गीत से फ्लोरिडा जलसंयोजक से होती हुई उत्तर-पूर्व दिशा में सयुक्त राज्य अमरीका के पूर्वी तट के समातर चलती है। यह ५० भील चाई। श्रार २,००० फुट गेंहरी धारा त्रायतन में मिसीसपी नदी से लगभग १,००० गुना बड़ी है । ठंढें पानी की एक पतली धारा, जिस सेलर्स कोल्ड विल (Sailor's Cold Will) कहते है, इसे तट स अलग करता है। आगे बढ़ने के साय इसकी गति भी मद होती जाती है। न्यूफाजडलैंड तट के बाद यह पूर्व की फ्रोर मुड़ जाती है। ४० ँउ० य्र० द्यार ४५ ँप० दे० पर इसका विलय उत्तरी श्रेष्ट महासागर के गर्म जलप्रवाह (North Atlantic Drift) मे हो जाता है ग्रीर फिर दोनो एक साथ उत्तर-पश्चिम तथा दक्षिर्सा युरोप के तट पर प्रवाहित होती है । ३०° प० दे० पर इसकी दो शाखाएँ, उत्तरी और दक्षिणी हा जाती है। इस घारा की उत्पत्ति मे व्यापारिक हवाएँ, ब्राजील के उत्तर-पूर्वी तट का आकार तथा ताप सहायक होते है। जलवाय पर इस धारा का विशेष प्रभाव पड़ता है। पश्चिमी श्रीर उत्तरी युरोप की जलवायू को सम बनाने का श्रेय इसी धारा को है । ईमरफेस्ट, जो सुदूर उत्तर मे होने पर भी वर्ष भर जहाजो के स्रावागमन के लिये खुला रहता है, वह इस घारा श्रीर उत्तरी ग्रंध महासागर के प्रवाह के प्रभाव से ही। जलयानायात में भी इस धारा से सुविधा मिलती है।

गवर्नर जनरल श्रंग्रेजी भाषा मे गवर्नर शब्द का अर्थ शासक है।
ब्रिटिश साम्राज्य के अंतर्गत विभिन्न स्तर की इकाइयाँ थी। कुछ उपनिवेश थे, कुछ संरक्षित राज्य थे और कुछ शासनादेश भी थे। अतः ब्रिटिश साम्राज्य के अतर्गत होने के नाते बिटिश राजमुकुट के प्रतिनिधि, जो अपने पदों, शक्तियो और स्तरों के अनुसार गवर्नर जनरल, गवर्नर या लेफ्टिनेंट गवर्नर कहलाते थे, इन इकाइया पर शासन करते थे।

१७७३ के रेग्यूलेटिंग ऐक्ट के पूर्व बंगाल, मद्रास तथा बंबई मे संचा-लकों द्वारा नियुक्त कंपनी का एक एक गवर्नर रहता था। इन गवर्नरों के ग्रधिकार समान थे । ग्रतः भारतीय राज्यक्षेत्र के श्रदर कोई ऐसा ग्रधिकारी नहीं था जिसकी ग्राज्ञाएँ सर्वमान्य हो। रेग्युलेटिंग ऐक्ट के द्वारा भारतीय प्रदेशों का राजनीतिक एकीकरण हुग्रा, बंगाल का गवनंर जनरल वनाया गया श्रीर वंबई श्रीर मद्रास के गवर्नर इसके श्रधीन कर दिए गए। गवर्नर जनरल की सहायता के लिये चार सदस्यों की एक कौसिल नियुक्त कर दी गई। १७७३ में भारत का पहला गवर्नर जनरल वारेन हेस्टिग्ज नियुक्त हुम्रा । हेस्टिग्ज को विकट समस्याम्रों का सामना करना पड़ता था क्योंकि उसके सहायतार्थ जो समिति संगठित हुई थी, वह उसका विरोध करती थी। ग्रतः केंद्रीय शासन को सुधारने के लिये पार्ल-मेंट को नए ऐक्ट बनाने पड़े जिनमें १७६१, १७६६ तथा १८५८ के ऐक्ट विशेष उल्लेखनीय है । सन् १८५८ में महारानी विक्टोरिया ने श्रपनी घोषणा द्वारा लार्ड केनिंग को श्रपना प्रथम वाइसराय तथा गवर्नर जनरल वनाया । फलस्वरूप गवर्नर जनरल को वाइसराय की उपाधि प्राप्त हुई । यतः यव ईस्ट इंडिया कंपनी से शासनसत्ता छीनकर उसे ब्रिटिश पालंमेट के ग्रधीन करने का निश्चय हुग्रा । श्रव से भारतीय शासन महारानी विक्टोरिया के नाम से होगा, ऐसी घोषसा १८५१ में की गई । ग्रस्तु, भारत के जासन का सत्ताधिकार ब्रिटिश क्राउन के अधीन हो गया क्रतः १८५६ से गवर्नर

जनरल तथा वाइसराय इन वो शब्दों के दो ऋषं हो गए। गवर्नर जनरल का पद भारत के शासक के रूप मे था। उसके पद एव अधिकार कान्न के द्वारा निश्चित किए गए थे श्रोर भारत म वह ब्रिटिश राजशक्ति (राजा) का प्रतिनिधि था । वाइसराय की उपाधि के पीछे कोई कानूनी उद्घोषणा नहा थी । पार्लमेट के द्वारा भारत के शासन के लिय जा ग्राधनियम बनाए गए है उनमे गवर्नर जनरल शब्द का प्रयोग है, वाइसराय शब्द का प्रयोग नहों है। परतु लार्ड केनिंग के बाद जितने गवर्नर जनरल हुए वे वाइस-राय की उपाधि से विभूषित थे। वस्तुत वाइसराय भारत मे इंग्लैंड के राजा का प्रतिनिधि होने से यह ब्रिटिश राजा का प्रतीव या ग्रीर गवर्नर जनरल ब्रिटिश राजमुकूट का प्रतिनिधि था। भारतीय सविधान मे गवर्नर जनरल का स्थान अद्वितीय रहा ह । उसकी सबैधानिक शक्तियाँ श्रत्यधिक थी । रैमजे मेकडोनल्ड के अनुसार 'वाइसराय प्रभुशक्ति का ग्रादरसूचक चिह्न तथा भारत में ब्रिटिश राजमुकुट का स्वरूप है।' प्रेसिडेंट लावेल क शब्दों में 'ग्राधुनिक ससार में दा ही अनियन्नित सत्ता-धारी शासक हे—-एक रूस का जार तथा दूसरा भारत का वाइसराय और गवर्नर जनरल ।' १८५७ के विद्रोह के वाद भारतीय णासन पर विटिश राजतत्र का पूर्ण ग्रधिकार स्थापित हो गया । भारत मे इस शासन-तद्र का प्रतिनिधि गवर्नर जनरल था । भारतीय लोकमत को सतुप्ट करने के लिये विटिश पार्लमेट द्वारा ग्रिधिनियम निर्मित हुए जिनमे १६०६, १६१६ तथा १६३५ के भारतीय ऐक्ट विशेष रूप मे उल्लेखनीय है। इन सुधारों के द्वारा सपूर्ण अधिकार गवर्नर जनरल के हाथों में सुरक्षित रखें गए थे। १६३५ क ऐक्ट मे पहले के विधानों की श्रपेक्षा उत्तरदायी भासन स्यापित करने की श्रोर एक लवा कदम उठाया गया था। परतु इससे भारतीय लोकमत सतुष्ट नहीं था। प्रथम तो गवर्नर जनरल तथा गवर्नर के विशेपाधिकार काफी विस्तृत थे । १६३५ के सविधान वे अनु-सार गवर्नर जनरल सघराज्य के सर्वोच्च शासकीय ऋधिकारी थे। वाइस-राय का पद इस पद से सर्वया अलग था पर प्रचलित प्रया के अनुसार दोनो ही पदो के लिये एक ही व्यक्ति नियुक्त किए जाने की व्यवस्था थी। सविधान द्वारा द्वैघ प्रणाली के आधार पर केंद्र मे श्राशिक उत्तर-दायी सरकार की व्यवस्था की गई थी। देशरक्षा, ईसाई धर्म, परराष्ट्र सवध, कवायली प्रदेशों की देखभाल आदि सरक्षित विषय निश्चित हुए थे। इनका शासन गवर्नर जनरल ग्रपने विवेक के श्रनुसार भारत मती के निरीक्षण में, उनके आदेशानुसार करने वो थे । ऋग्य वर्तव्यो का पालन मित्रमडल की सहायता एवं मलरा। से होता था। इनवी नियुक्ति गवर्नर जनरल द्वारा होती थी। यत १६३४ के शासनसवधी ऐक्ट द्वारा गवर्नर जनरल के कुछ अधिकार साधारण तथा कुछ ग्रसाधारण श्रेणी के थे। साधारण श्रधिकारों का प्रयोग उन्हें मिल्रया के परामर्श से और विशेषा-धिकारो का प्रयोग श्रपने विदेक तथा व्यक्तिगत निर्एय के अनुसार करना था। उक्त दोनो प्रकार के कामो को गवर्नर जनरल मस्री के निरीक्षण में उनके श्रादेशानुसार करता था। अत गवनर जनरल को जो स्रनेक ऋधिकार दिए गए थे उनका वर्गीकरण इस प्रकार से किया जा सकता है: शासनसवधी ग्रधिकार, विधानमञ्ज सवधी श्रधिकार, तथा विशेष उत्तरदायित्व के अधिकार। गवनंर गनरल मम्राट् का प्रति-निधि अर्थात् वाडमराय होने के नाते भारतीय रियासतो से सवधित विषया तथा सम्राट् के श्रधिकारों की रक्षा और उनके कर्तव्यों के पालन के लिये भी उत्तरदायी थे। ग्रत गवर्नर जनरल निरकुश शासक थे। मार्च, १६४७ में गवर्नर जनरलों की इस महान् परपरा के ग्रतिम गवर्नर जनरल लार्ड लुई माउटवैटन हुए। उन्होंने जून मे भारतविभाजन नी योजना प्रस्तुत की ग्रौर १**८ जुलाई, १६४७ को भारत-स्वतवता-ग्रधि**नियम पारित किया गया तथा चक्रवर्ती राजगोपालाचारी भारत के ऋतिम गवनेर जनरल हुए।

गत्वा, सर्वियस सर्पोशियस (ई० ५०४-६६ ई०) रोमन समाद्। उच्च कुल में जन्म और धन के वल पर ३३ ई० में वीमुल-भिष प्राप्त कर गाल, प्रफीका और स्पेन का प्रभामन किया। इस काल के को साहस, निप्पल न्याय और भामन योग्यता के लिये वडी ख्याति मिली। फलत जब विहेंस ने नीरों के विरुद्ध विद्रोह खडा विया तब उसने गल्वा को सम्राट् घोषित कर दिया। श्रत वह जून, द६ ई० में स्पेन से रोम श्राया। किंतु रोम में वह शासन के श्रयोग्य सिद्ध हुशा श्रौर शीघ ही उसकी लोकप्रियता यो गई। उसके कठोर व्यवहार को लोगों ने श्रत्याचार की सज्ञा दी। जब उत्तने पीसों को श्रपना उत्तराधिकारी घोषित किया तो श्रोयो विद्रोह कर बँठा श्रीर जनवरी, ६६ में गल्वा की हत्या कर दी गई। इस प्रकार वह कुल ६-७ मास सम्राट् के पद पर रहा। (प० ला० ग०)

गवल या गौर बोविटी बुल (Bavidae Family) के शफ गरा (Order Ungulate) का एक जगली स्तनपोपी, शाकाहारी पशु हैं। भारतके भिन्न भिन्न भागों में इसका भिन्न भिन्न स्थानीय नाम है, जैसे गौरी गाय, बोदा इत्यादि।

गवल का सिर वडा, शरीर मासल तथा गठीला श्रीर भुजाएँ पुष्ट होती हैं। यह आछात से ही योजस्वी श्रीर वलवान् प्रतीत होता है। कुछ नगे की क्ये तक की ऊँचाई ६ फुट तक होती है, पर इसकी सामान्य श्रीसत ऊँचाई ५ फुट से लेकर ५ फुट १० ६च तक होती है। मादा पाँच फुट से ज्यादा ऊँची नहीं होती। लवाई में नर लगभग नी फुट के श्रीर मादा सात फुट तक की होती है। इसकी मीगे अग्रेजी के श्रक्षर सी(C) की आछित की श्रीर लवाई में २७ से ३० ६च तक की होती हैं। नर तथा मादा दोनों को सीगें होती है, किंतु मादा की सीगें अपेक्षाइत छोटी निवंत, बेलनाकार श्रीर नुकीली हाती है। गवल के स्कथ पर मासल पुट्टा होता है, जो पीठ की श्रीर तमश ढालुशा होता हुशा एकाएक समान्त हो जाता है। दुम ठेहुने तक लबी होती है।

गवल का रग वचपन से वृद्धावस्या तक एक समान नहीं रहता, बिल्क वदलता रहता है। नवजात शियू का रग हल्का सुनहला पीला होता है। अल्प काल के उपरात यह रग हल्का पीला हो जाता ह। पुन कुछ कालोपरान यह भूरा हो जाता है। वयस्क नर या मादा का रग काफी जैसा, प्रयात ललाई लिए भूरा, होता है। प्रौटाबस्या में यह रग बदलकर काजल जैसा काला तथा धारीर निलोंम हो जाता है। कपाल का रग पानी तथा पीलापन लिए और आंखों का रग भूरा हाता है। कुछ का रग हलका होता है और प्रतिविव के कारण नीला प्रनीत होता है। पैरों का रग घुटने के कुछ अपर से लेकर नीचे खुर तक क्वेत होता है।

गवन पहाडी पणु ह। यह मुख्यत विस्तृत जगलो में ही रहता है। कितपय ऋतुक्रों में गवन चारागाह वी टोह में निम्न सतह पर भी उतर बाता है। गवल वे चरने का समय प्रात ६ वजे या वुछ उपरात तक



गवल या गीर

और पुन मध्या ह्लोत्तरहोता है। यदि मौसम शीतल और आकाश संघाच्छन रहा तो दोपहर में भी यह नरता रहता है। गीव्म ऋतु में दोपहर को यह वन के किसी शात एवं धायावार स्थान में विश्वाम करना है। इसका मुख्य आहार घाम पात तथा बाँस के नरम कल्ले हैं। पेड़ो की पत्तियों और कोमल छाल से भी इसे विव है।

नाधारएत: गवल परिवार में ब्राठ या दम सदस्य होते हैं। ये मदस्य एक गरोह में रहा करते हैं। मैंथुन ऋतु के ब्रितिरिक्त अन्य नमय में सभी ब्रामु के नर तथा मादा मिल जुलकर हेन्मेल के साथ रहते हैं। वयरक हो जाने पर नर नमृह से निकलकर अकेले, ब्रयवा अन्य नरों के माथ, ब्राहार की खोज में निकल पड़ता है। माधारएनया ये परित्यक्त गवल गिरोह से ब्रिधिक दूर नहीं जाते। मैंथुन ऋतु में गमस्त नर पुन: नमृह में ब्राकर मिल जाते हैं।

मैं युन ऋतु में ययस्य नर गवलों का पारस्पिक मद्भाव और महिप्णृता मिट जाती है और मादा पर श्राधिपत्य स्थापना के निये स्पर्धा
एवं टेंट्युट होने लगता है। इस स्पर्धा में जो नर विजयी होता है वह
समूह के समस्त वयस्क मादा गवलों का एकमान्न स्वामी हो जाता है। वह
श्रन्य वयस्क नरों को गरीह से मार भगाता है और श्रपनी श्रेयसियों के माथ
किसी क्षेत्रविशेष में चरने के लिये उपनिवेश सा बना नेता है। मैथुन
ऋतु की समाप्ति पर नर गवन अपनी पित्नयों का पित्याग कर श्रकेला
जीवनयापन करने लगता है। नर का एकाकी, श्रथवा ग्रन्य नरों के साथ
जीवनयापन श्रागामी मैथुन ऋतु तक चलता रहता है। मैथुन ऋतु के
श्रागमन पर वह मादा श्राधिपत्य श्रतियोगिता में भाग लेने के निये
पुनः उन्मत्त हो जाता है श्रीर समूह में श्रा मिनता है। मैथुन करते समय
नर एक प्रकार की गीटी श्रथवा बाँगुरी जैसी विचित्र व्यति करता है, जो
इस जानवर के डीनडौल को देखते हुए बहुत हास्यास्पद मालूम होती
न। मैथुन शक्ति क्षीए हो जाने पर वृद्ध नर गर्वदा के लिये एकाकी जीवन
व्यतीत करने लगता है।

मादा गवल किसी एकांत स्थान में बच्चा जनती है। १-१० महीनो पर यह एक या दो बच्चे जनती हैं। नवजात शिणु उत्पन्न होने के कुछ ही क्षरण के उपरांत उछलने कूदने लगता है। साधारसातया प्रसूता गवल शिणु के समीप ही रहती है और शिणु के बड़े हो जाने पर समूह में संमिलित हो जाती है। किंतु किसी प्रकार के अनिष्ट की आशंका होने पर वह शिणु को त्यागकर ममूह में मिल जाती है। मैथुन ऋतु के अतिरिक्त नर मादा से पृथक् ही रहना है और संतान पालन तथा ममूह का नेतृत्व मादा ही परती है।

मध्य प्रदेश में गवल का मैथूनकाल दिगंबर, जनवरी होता है श्रीर संतानोत्पत्ति वर्षाऋतु के उपरांत सितंबर में होती है। मैसूर में भी गवलों का यही ऋतुकाल है, यद्यपि दिसंबर मास तक संतानोत्पत्ति होती रहती है।

गवल निपुण धारोही होता है और खड़ी पहाड़ियों पर भी अत्यंत सरलतापूर्वक तथा शीझता से चढ जाता है। हाथी तथा गवल समान-भोजी तथा विद्यागप्रेमी होते हैं, भ्रतः साथ ही साथ चरते हुए दृष्टिगोचर होते हैं। हायी लंबे बाँमों को खीचकर भूका देता है और गवल उनकी पत्तियों तथा टहनियों को मुगमतापूर्वक प्राप्त कर लेता है। हाथी जैने मिल तथा याघ जैंगे भाव के श्रतिरिक्त गवल का श्रन्य वन्य पशुशों से कोई नगाव नहीं होता। भीष्म ऋतु में तथा माननून के उपगंत मान्य्यां इन्हें बहुत सताती है, श्रतएव मिल्पयों से बचने के लिये गवल मैदानों में चने श्राते है।

यन्य वन्य पणुयों की यपेक्षा इसकी दृष्टि तथा श्रवणाशिक कमजोर होती है। यह स्वभावतया शर्मीला श्रीर शीर होता है, किनु कभी कभी गनुष्य पर श्रात्रमणा भी कर वैठता है। यदि नर एकाकी हुश्रा तो वह बिना किसी प्रकार की उसेजना के भी श्रकारण श्रात्रमण कर वैटना है। न तो यह ग्रेतों में पढ़ेश करना है शोर न कृषि को ही हानि पहुँ नाका है। पानतू, रोगी पणुश्रों द्वारा चरी हुई पास खाने में उनसे भी खुर तथा मुंह के रोगों का संस्रमण हो जाना है। गवन श्रनेक प्रकार की बोलियों द्वारा श्रपने समूह ने यन्य गर्म्यों को श्रपना मंतन्य प्रवट वर्स है।

यूरोपीय जिन्तरी गवन को बाइमन (Bison), एक प्रकार का जंगती भैंसा, कहते हैं, परंतु भारतीय गवल को बाहमन कहना ठीक प्रतीत नहीं होता। वस्तुन: यूरोप तथा उत्तरी प्रसरीका के बाहमन भार-

तीय गवल ने भिन्न होते हैं। पाञ्चात्य बाइसनो की कीर्य छोटी छोर रक्ष दाहियाँ होनी है।

गवन भारत प्रायद्वीप, प्रमम. वर्मा, मलाया प्रायद्वीप तथा न्याम के पहाड़ी वनों में पाया जाता है। इसका सर्वोत्तम विकास दक्षिण भारतीय पहादियों तथा प्रमम में होता है। किमी ममय यह प्राणी लंका में भी प्राप्य था, किंतु अब वहाँ से, संभवतः किसी पणुरोग के ही कारण, नृप्त हो गया है।

सं० ग्रं॰—फ्रैंक फीन: स्टनंदेल्म संमेलिया द्यांव इटिया (२); एम० एच० प्रंटर: द बुक द्यांव डंडियन ऐनिमन्स । (भृ० ना० प्र०)

गणरत्नुम (पर्वत)—हिमालय की मुख्य पर्वतमाला कराकोरम की एक उँची चोटी (२६,४७०') उत्तरी कश्मीर मे ३५ ४४' उ० प्र० श्रीर ७६ ४२' पू० दे० पर स्थित है। इसे गुष्त या श्रज्ञात चोटी (Hidden peak) भी कहा जाता है, यह श्रेगी गाटविन ग्रास्टिन पर्वत के दक्षिण-पूर्व मे है। इनपर १६३४ ई० में द्वितीय 'टीहरेनफर्य (Dyhrenfurth) हिमालयन एक्सपेडिशन' द्वारा चढ़ने का प्रयास किया गया था। इसके बाद सन् १६३६ में फ्रांसीमी पर्वतारीहण श्रीमयान हुआ।

ध्म चोटी के ठीफ उत्तर-पूर्व में गणरश्रुम दितीय पर्वत भी है जिसकी कँचाई २६,३६०' है और जो ३५ ४६' उ० अ० तथा ७६ ६६' पृ० दे० पर स्थित है। उसके अतिरिक्त गणरश्रुम तृतीय (२६,०६०') और गणर-सुम चतुर्थ (२६,०००') चोटियाँ भी पास ही में है। इस क्षेत्र में हिमालय की कुछ बड़ी हिमसरिताएँ, जैसे बालटोरो, हिस्पार, वियाफो सियाचेन तथा गाउविन आस्टिन (आडविन-आस्टिन या के के अधार के पाम में), है।

गहिड्नाल एक क्षतिय राजवंण। इस वंश के मूल रथान के विषय में विद्यानों में मनभेद हैं किंतु विशेष रयाति इन्होंने क्योंज श्रीर काणी के प्रदेश में ही प्राप्त की। कदाचित् किमी ममय ये प्रतिहारों के सामंत थे। प्रनिहार माझाज्य के नष्ट होने पर गागेवदेव श्रीर कर्ण कल्लचुरि ने उत्तर प्रदेश में कुछ मयय तक शांति रखी। किंतु कर्ण कें यल तल जनुशों से पराजित होने पर श्रनेक नामंतों ने स्वतंत्र राज्यों की स्थापना की। इनमें गहड़वालवंशी चंद्रदेव भी था।

देग पर बार वार मुनलमानी आक्रमणों से प्रजा बस्त थी। चंद्रदेव (१०६६-१९०३ ई०) ने एक मुदूद राज्य की स्थापना कर कार्जा, कुष्तिक (कान्यकुट्जं), उत्तरकोनल (प्रयोध्या) और इंद्रप्रस्थ आदि पवित्र स्थानों की रक्षा की। कन्नोज अनेन महाराज्यों की राजधानी रह चुका था। अब इमपर गहडवानों का अधिकार हुआ। चंद्रदेव ने गुष्ठ ममय के लिये वहाँ पर अपनी राजधानी की स्थापना की, किंतु उनके बाद वाराग्मी गहटवालों की राजधानी के रूप में प्रतिष्ठित हुई। चंद्रदेव के पुत्र मदनपाल के नमय ममूद गजनवी ने कन्नोज को लूटा। मदनपाल स्थयं दुष्ठ न कर नका। किंतु महाराजकुमार गाँदिदचंद्र ने स्थित सैंगाली और मुनलमानी मैन्य को हराकर देग की रक्षा की। इसके बाद भी मुनलमानी ने राज्य पर आवमगा किए। इनने ने एक आक्रमगा में मुनलमानी नेनानावक मारा गया।

गहर्वात वंश का मयने प्रनामी राजा गोदिवचर था। उनी ममय राज्य ना नारी श्रोर विस्तार हुआ। उत्तर में श्रावरती, उत्तर-पूर्व में पायर श्रीर छोटी गेंउक के पार पाली, तार श्रीर दोनबूजूर्ग श्रादि स्थानी श्रीर पूर्व में मनेर (पटना, बिहार) श्रादि स्थानी में उनके जितालेश. मिले है। मूंगेर भी उनके श्रीवतार में था। दिक्षण की श्रीर क्षत्रपति का विराध धारण उपने श्रीयपति, नरपति, गजपति राज्यवाधिपति का विराध धारण विया। पत्रिमम की श्रीर उमका राज्य वस्तर कहें व नृता था। पूर्वी मानवे में जनने श्रीर पीत्र जववांट के जन्मदिन खर्थिरको को हराया। मूनलमानों के विराद भी उसे मुण्यता मिली जिनका कारण के उत्त मोविद वंद्र का श्रीर्य ही तही, गजनवी मुल्तानों के पृह्युद्ध भी थे।

गोविदचंद्र कुशल राजनीतिज भी था। कुमारदेवी से विवाह कर उसने कुछ समय के लिये पालों के विग्रह को शांत कर दिया और इस तरह से प्राप्त शांति को दूसरे शबुओं को दवाने में प्रयुक्त किया। रतनपुर के चेदियों और चंदेलराज यदनवर्मा से उसका संबंध मैतीपूर्ण था। चोल, गुजरात और काश्मीर से भी उसके सांस्कृतिक संबंध के प्रमाण हमें प्राप्त है।

गोविदचंद्र के दरवार में विद्वानों का ग्राहर था। कृत्यकल्पतर का विद्वान् लेखक भट्ट लक्ष्मीधर उत्तका सांधिविग्रहिक था ग्रीर राजा की ग्रेरएम से ही संमवतः उसने राजधर्म, व्यवहार ग्राहि विपयो पर ग्रथ लिखे। ग्रपने पुत्रो को संस्कृत में मुशिक्षित करने के लिये गोविदचंद्र ने दामोदर पंडित से उक्तिव्यक्तिविवेक नामक ग्रंथ की रचना करवाई। उसकी निजी विद्वता उसके विविध-विद्या-विचार-वाचस्पति नामक विरद में प्रकट है।

गोविदवंद के पुत विजयचंद्र ने लगभग चौदह वर्ष तक राज्य किया। उसके राज्यकाल में भी मुसलमानों से कुछ लडाइयाँ हुई। पूर्व की श्रोर से लक्ष्मरासेन ने भी गहड़वाल राज्य पर श्रात्रमरा किया। शायद नैपध-कार कवि श्रीहर्ष उसका राजपंडित रहा हो।

गहड़वालवंश का ग्रंतिम प्रतापी राजा जयचंद्र सन् १९७० में गही पर बैठा। श्रपने दादा गोविदचंद्र की तरह उसने भी चंदेलों से मैंबीपूर्ण व्यवहार रखा। किंतु चाहमानी से उसका श्रारंभ से ही विद्वेष रहा। पूर्व में लक्ष्मरणसेन ने गहडवाल राज्य पर कुछ बाकमरण किए जिनसे धन जन की कुछ हानि हुई होगी। किंतु ऐसे छोटे मोटे श्राक्रमरण सहने की शक्ति गहड़वाल राज्य में थी। जब मुहम्मद गोरी ने भारत पर बाकमरण किया तब जयचंद्र ही सबसे अधिक साधनसंपन्न राजा था। कवियों ने उसे दलपंगुल नाम दिया है, क्योंकि उसकी सेना इतनी वहुसंध्यक थी कि उसे बढ़ने के लिये मानों एक श्रोर से गंगा का तो दूसरी श्रोर से यमुना का सहारा लेना पड़ता था।

श्रजमेर में जयचंद्र के समय दो प्रतापी चौहान राजा हुए, सोमेश्वर श्रीर उसका पुत्र पृथ्वीराज तृतीय । परंपरागत कथाग्रों में दिल्ली पर श्रधिकार की श्रभिलापा चौहानों श्रौर गहडुवालों के वैमनस्य के कारण के रूप में प्रस्तुत की गई । यह संभवतः ठीक हो । दिल्ली पर चौहानों का अधिकार गहडवालों को अखरा होगा । पृथ्वीराज के समय यह वैमनस्य श्रीर वहा । पृथ्वीराज ने जयचंद्र के मित्र परमदि के देश को लुटा, भादा-नक राज्य को भ्रपने अधिकार में कर लिया भ्रीर चारों स्रोर भ्रपने राज्य को बढाने का प्रयत्न किया । भाटों की ग्रनुश्रुति के श्रनुसार, कहा जाता है, जयचंद्र ने जब राजमूय यज करने का प्रयत्न किया तब पृथ्वीराज ने उमे विफल किया। स्वयंवर से जयचंद्र की पुत्री संयोगिता का अपहरण कर उसने विद्वेपानि में और ब्राहति दी। इसका फल दोनों राज्यों के लिय युरा हुन्ना । तलावड़ी के दूसरे युद्ध में पराजित होकर पृथ्वीराज ने ग्रपना राज्य ही नहीं प्रारा भी खोए। लगभग एक साल बाद सन् ११६३ या १९६४ में जयचंद्र भी चंदवाड़ के युद्ध में पराजित होकर मारा गया। गहर्वाल महाराज्य की सन् ११६३ में समाप्ति हुई, किंतु गहड़वाल-वंश का राज्य उसके बाट भी कुछ समय तक चलता रहा। इस समय गहड्वाल अधिकतर अंतर्वेद और मध्यदेश में हैं। राजस्थान के जोधपुर, बीकानेर आदि के राठौड़ भी अपने को जयचंद्र का वंगज मानते है, किंत् यह मत इतिहाससंमत नहीं प्रतीत होता।

गांगेयदेव (सन् १०१४-१०४१ ई०) सन् १०१४ के लगभग गांगेय-देव कलचुरि चेदि राज्य के सिंहासन पर वैठा । उसके पिता

कोकल्लदेव हितीय और दादा युवराजदेव हितीय के समय राज्य की स्थित कुछ कमजोर हो चली थी। गांगेयदेव ने इम स्थिति को केवल सँभाला ही नहीं, उसने चेदिराज को फिर भारत का अत्यंत शक्तिशाली और प्रभावशाली राज्य बना दिया।

भार प्रभावणाला राज्य वना दिया।

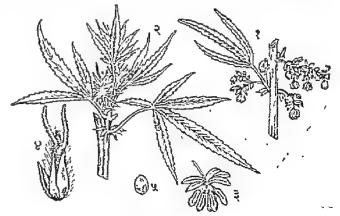
कोकत्त द्वितीय के समय चेदिराज्य और कत्याए। के चालुक्यों में लड़ाई श्रारंभ हो चुकी थी। गांगेयदेव के समय यह चलती रही। गांगेयदेव ने परमार राजा भोज और चौलराज राजेंद्र से मिलकर चालुक्य राजा जयमिह पर आक्रमण किया. किंतु इस आक्रमण में इसे कुछ विशेष सफलता न मिली। परमारों में क्षिणक मैंत्री को भी समाप्त होने में देर न लगी। गागेयदेव परमार राजा भोज के हाथो परास्त हुआ और शायद, इसी करारी पराजय के कारण 'कहाँ राजा भोज, कहाँ गांगा तेली' की कहावत प्रनिद्ध हुई।

गांगेयदेव ने डमके वाद पूर्व की ग्रोर यपनी वृष्टि की । उसने उत्कल ग्रीर दिक्षिण कोसल के राजाश्रों को हराया श्रीर उनसे काफी धन वमूल किया । मगधराज नयपाल ने भी पराजित होकर उसे बहुत सा धन दिया । कितु उसकी सबसे महत्वपूर्ण विजय चंदेलों पर हुई। ग्रपने राज के ग्रारंभ-काल मे शायद उसे चंदेलराज विद्याधर के सामने नतमस्तक होना पड़ा या। कितु उसकी मृत्यु के बाद गांगेयदेव ने चंदेलों को परास्त कर मध्यदेश पर ग्रपने ग्राधिपत्य के लिये रास्ना साफ कर लिया । प्रतिहार राज्य ग्रव समाप्त हो चुका था। उनकी श्रविद्यमानता में हिंदू संस्कृति ग्रांग हिंदू तीथों की रक्षा का भार गांगेयदेव ने ग्रहण किया। उसने तीयंराज प्रयाग को शय. ग्रपने वामस्थान में ही परिणत कर लिया। काशी के पिवत तीयं पर भी मन् १०३० में उसका ग्रधिकार था। उत्तर में कांगड़े तक उसकी मेनाओ ने धावे किए। उत्तर प्रदेश में ग्रव भी उसकी मृद्राएँ मिलती हैं। इनमें एक ग्रार गांगेयदेव का नाम ग्रीर दूसरी ओर लक्ष्मी की मूर्ति है।

श्रपनी महान् विजयों के उपलक्ष में गांगेयदेव ने विक्रमादित्य का निरुद्ध धारण किया। विद्वानों का उसने आदर किया और अनेक शैव मंदिर वन-वाए। फाल्गुन कृप्णा, द्वितीया, विरु संरु १०७७ (२२ जनवरी, सन् १०४१) को उसका देहांत हुआ।

गाँजी एक मादक द्रव्य जो कैनाविस सैटाइवा (Cannabis sativa

Linn) नामक वनस्पति से प्राप्त होता है। यह मोरेसिई (Moreaceae) कुल के कनाव्वायडी समुदाय का पीधा है। यह मध्य एशिया का आदिनिवासी है, परंतु समगीतोप्ए एवं उप्एा कटिवंध के अनेक अदेशों में स्वयंजात अथवा कृषिजन्य रूपों में पाया जाता है। भारत में वीज की वोमाई वर्षा ऋतु में की जाती है। गाँजे का क्षुप प्रायः एकलिय, एकवर्षाय् और अधिकतर चार में ग्राठ फुट तक ऊँचा होता है। इसके कांड सीधे और कोण्युक्त, पत्तियाँ करतलाकार, तीन से ग्राठ पत्रकों तक में विभक्त, पुप्प हरिताभ, नर पुष्पमंजरियाँ लंबी, नीचे जटकी हुई और नारी मंजिएयाँ छोटी, पत्रकोसीय श्विक्यों (Spikes) की होती है। फल गोलाई



गाँजें के पौधे के भाग

प. तथा २. पुष्पित प्ररोह: १. नर तथा २. मादा पीघे का;३. पुकेसरी पुष्प; ४. स्त्रीकेसरी पुष्प तथा ५. फल ।

लिए लट्टू के ब्राकार का और बीज जैसा होता है। पाँधे गंधयुक्त, मृह-रोमावरण से ढके हुए और रेजिन साव के काण्या किचित लसदार होते है। कैनाविस के पीधों से गाँजा, चरस और भाँग, ये मादक और विकि-त्सोपयोगी द्रव्य तथा फल, बीजतैल और होंप (सन सदृश रेशा),ये उद्योगी- अपोगी द्रव्य, प्राप्त किए जाते हैं। गाँजा—नारी पौघों के फूलदार श्रीर (श्रथवा) फलदार शाखाग्रों को कमणः सुखा श्रीर दवाकर चप्पड़ों के रूप में गाँजा तैयार किया जाता है। केवल कृपिजात पौघों से, जिनका रेजिन पृथक न किया गया हो, गाँजा तैयार होता है। इसकी खेती श्राई एवं उच्छा प्रदेशों में भुरभुरी, दोमट (loamy), श्रथवा वलुई मिट्टी में वरसात में होती है। जून जुलाई में वोश्राई श्रीर दिसंवर जनवरी में, जब नीचे की पत्तियाँ गिर जाती हैं श्रीर पृष्पित शाखाग्र पीले पड़ने लगते हैं, कटाई होती है। कारखानों में इनकी पृष्पित शाखाग्र पीले पड़ने लगते हैं, कटाई होती है। कारखानों में इनकी पृष्पित शाखाग्रों को वारंवार उलट पलटकर सुखाया श्रीर दवाया जाता है। फिर गाँजे को गोलाकार वनाकर दवाव के श्रंदर कुछ समय तक रखने पर इसमें कुछ रासायनिक परिवर्तन होते हैं, जो इसे उत्कृष्ट बना देते है। श्रच्छी किस्म के गाँजे में से १५ से २५ प्रतिशत तक रेजिन श्रीर श्रधिक स श्रधिक १५ प्रति शत राख निकलती है। कारखानों से निकलने के वाद चप्पड़ों में हलकी गंध, हलका हरापन, श्रथवा हरापन लिए भूरा रंग होता है ग्रौर उनका रेजिन सूखकर कड़ा श्रीर भंगुर हो जाता है।

चरस—नारी पौधों से जो रालदार साव निकलता है उसी को हाथ से काछकर अथवा अन्य विधियों से संगृहीत किया जाता है। इसे ही चरस या सुल्फा कहते हैं। ताजा चरस गहरे रंग का और रखने पर भूरे रंग का हो जाता है। अच्छी किस्म के चरस में ४० प्रति शत राल होती है। बायु के संपर्क में रखने से इसकी मादकता कमशः कम होती जाती है। रेजिन स्नाव पुष्पित अवस्था में कुछ पहले निकलना प्रारंभ होता है और गर्भाधान के बाद बंद हो जाता है। इसलिये गाँजा या चरस के खेतों से नर पौधों को छाँट छाँटकर निकाल दिया जाता है। प्रायः शीततर प्रदेशों में यह स्नाव अधिक निकलता है। इसलिये चरस का स्नायात भारत में बाहर से, प्रायः यारकंद से तिब्बत मार्ग द्वारा, होता रहा है।

भाँग—कैनाविस के जंगली अथवा कृषिजात, नर अथवा नारी, सभी प्रकार के पौधों की पत्तियों से भाँग प्रायः तैयार की जाती है। पुष्पित भाखाएँ भी कभी कभी साथ में मिली पाई जाती है, परंतु नीचे की पुरानी और निष्किय पत्तियाँ संग्रह के समय छोड़ दी जाती हैं। तैयार करते समय पत्तियों को वारी वारी से धूप और श्रोस में रखते हैं और सूख जाने पर इन्हें दवाकर रखते है। उत्तरी भारत के सभी प्रदेशो एवं मद्रास में, जंगली पौधों से, हलके दर्जे की भाँग तैयार की जाती है। भाँग, सिद्धि, विजया, सन्जी तथा पत्ती श्रादि नामों से यह प्रसिद्ध है।

उपयोग—गाँजा श्रीर चरस का तंवाकू के साथ धूत्रपान के रूप में श्रीर भाँग का णक्कर श्रादि के साथ पेय श्रथवा तरह तरह के माजूमों (मघूर योगों) के रूप में प्रायः एशिय।वासियों द्वारा उपयोग होता है। उपयुक्त तीनों मादक द्रव्यो का उपयोग चिकित्सा में भी उनके मनोल्लास-कारक एवं श्रवसादक गुणों के कारण प्राचीन समय से होता श्राया है। ये द्रव्य दीपन, पाचन, ग्राही, निद्राकर, कामोत्तेजक, वेदनानाशक श्रीर श्राक्षेपहर होते हैं। श्रतः पाचनिवकृति, श्रतिसार, प्रवाहिका, काली खाँसी, श्रनिद्रा श्रीर श्राक्षेप में इनका उपयोग होता है। वाजीकर, शुक्रस्तंभ श्रीर मन प्रसादकर होने के कारण कित्रपय माजूमों के रूप में भाँग का उपयोग होता है। श्रतिशय श्रीर निरंतर सेवन में क्षुधानाश, श्रनिद्रा, दीर्वल्य श्रीर कामावमाद भी हो जाता है।

फ़ल श्रीर बीजतेल—स्वयंजात पीधों से, फलो का संग्रह, मुर्गी श्रादि पालतू चिड़ियों को खिलाने के लिये होता है। इसे पेरने पर लगभग ३५ प्रति शत हरितपीत तैल निकलता है, जिसका उपयोग प्रायः अलसी तैल के स्थान पर होता है।

हेंप—यद्यपि हेंप शब्द का व्यवहार कई जाति के पौघों से प्राप्त होनेवाले रेशों के लिये होता है, तथापि वारतिक हेप (true hemp) कीनाविस के रेशे को ही कहते है। रेशे के लिये कैनाविस की खेती यूरोप, प्रमरीका, चीन, जापान, भारत (ग्रत्मोड़ा ग्रादि के ऊँचे पहाड़ी भागो एवं ट्रावनकोर) और कुछ कुछ नेपाल में होती हे। इसके लिये किचित् आर्द जलवाय ग्रीर ग्रच्छी दोमट मिट्टी चाहिए। नीचे की पत्तियों के गिरने श्रीर शाखात्रों के पीले पड़ने पर खेत कार्ट जाते है। तनो को पानी (भारत) या ग्रोस (यूरोप, श्रमरीका) में सड़ाकर रेशे पृथक् किए जाते हैं। पृष्पिता-वस्या के ठीक पहले काटी हुई फसल से उत्तम रेशे निकलते हैं। श्वेत या तृणवर्ण के श्रीर श्रलसीसूब (linen) के सदृश चमकवाले सूब्र उत्तम माने जाते हैं, यद्यपि भूरे, पीले, धूसर, हरे या काले सभी रंग के रेशे निक-लते हैं। सूब्र लंबाई में प्रायः ४० से ५० इंच तक बड़े, सूबाग्र छुंठित, गोल श्रीर पृष्ठ श्रसमतल होता है। जिन कोशों में ये वने होते हैं, वे प्रायः पीन इंच लंबे ग्रीर २२ म्यू (म्यू = १/१,००० मिमी०) मोटे होते हैं। इनका कोपावरण संजूलोज श्रीर लिग्नोसैल्लोज का बना होता है। हेंप सूबों का उपयोग पतली डोरियों, रस्से, पाल ग्रादि के विशेष प्रकार के कपड़े ग्रीर गलीचे बनाने में होता है। हैंप कांट का उपयोग मोटे किस्म का कागज बनाने में भी हो सकता है। (व० सि०)

गाँठ विभिन्न वस्तुओं को बाँधकर जोड़ने के लिये रस्सी, सूत या डोर का अंतर्ग्यन गाँठ कहलाता है। यह शब्द गाँठ की तरह दिखाई पड़नेवाले किसी भी दृढ़ पिंड के लिये भी प्रयुक्त हो सकता है; उदाहरणार्थे पेड़ के तने पर शाखा फूटने के स्थान पर वने पिंड को भी गाँठ कहते है। आलंकारिक अर्थ में टेंट या गठरी तथा वैर—मन की गाँठ—के संबंध में भी इस शब्द का प्रयोग होता है।

गाँठ, बंध, फंबा, शिरबंधन तथा ग्रामग्रहण बंध (scizings), ये सभी एक या ग्राधिक रस्सियों, डोरियों श्रादि के भागों की जोड़ने, या रस्सी के किसी हिस्से को छल्ले या बल्ली से जोड़ने के प्रकार है। संकीर्ण ग्रांथ में गाँठ, रस्सी के एक छोर के बल को खोलकर जोड़ने से, या फंदे हारा रस्सी पर बनी हुई चंटी का नाम है। वंध तथा फंदे के हारा रस्सियों को श्रापस में या बल्ली से जोड़ा जाता है। दो रस्सियों के छोर के बल को खोलकर जोड़ने से शिराबंधन बनता है। दो बल्लियों, दो रस्सियों, या एक ही रस्सी के दो भागों को जोड़ने से श्रामग्रहण बंध बनता है। इन भिन्न भिन्न नामों का प्रयोग स्वेच्छ है। साधारगात: गाँठ तथा श्रामग्रहण बंध स्थायी होते हैं श्रीर उन्हें उधेड़कर ही खोला जा सकता है। बंध तथा फंदे को सुलभाने के लिये पकड की उन्ही दिशा में खीचना भर पढ़ता है। इनके ग्राभिकल्प (resign) का सिद्धांत यह है कि जो तनाय उन्हें हर खीचता है वही उन्हें मिलाता भी है।

गाँठ—गाँठें कई प्रकार से बनाई जाती हैं। इनमें से कुछ चिल्न में प्रविशत हैं। 'सर्जन की गाँठ' कटी नस पर पट्टी बाँधने के लिये श्रत्यंत उपयुक्त है। 'गिरह' द्वारा रस्सी की लंबाई श्रस्थायी रूप से घटाई बढाई जा सकती है।

जोड़ बंधन (Splices)—प्रत्येक रस्ती के छोर के वल खोल लिए जाते हैं, फिर एक के सूत को दूसरी के सृत से बट लिया जाता है।

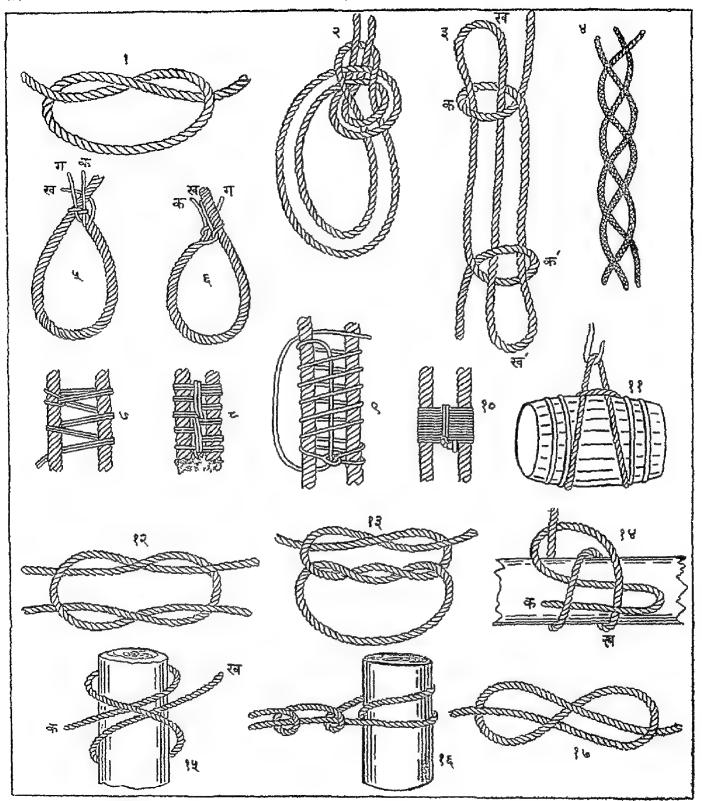
नेत्राकार जोड़ बंधन—एक छोर से मूतों को खींचकर पीछे लाते है ताकि इच्छित ग्राकार का नेत्र बन जाय, फिर उस स्थान के बल को कील से उभाडकर बिना बल के मूत को ट्रंस देते हैं। पाल में इसका प्रयोग किया जाता है।

श्रामग्रहण दंध—विल्लयों या रस्सों या रस्से के हिस्सों को श्रापस में जोड़ने के लिये श्राभग्रहण दंध वनाया जाता है।

विविध—रस्से मे कुंदे को बाँधने के कई तरीके है। सबसे सरस तरीका यह है कि रस्सी के एक छोर पर उचित ब्राकार का जोड़ बंधन बनाकर, उसमें कुंदे को फँसाकर, अभिग्रहण बंध द्वारा फाँस स्थिर कर लिया जाय। एक लघुजोड़ बंधन से रस्सी के छोर को मिलाकर पट्टी बना ली जाती है। इस पट्टी को कुंदे पर चढ़ाकर श्रिभग्रहण बंध से जकट़ दिया जाता है। बहुधा हकवाले थिवल (जोड़नल) को कुंटे से जोड़ना होता है। इसके लिये पट्टो को हुक में से निकालकर थिवन की नाली के ऊपर ने पिरो दिया जाना है श्रांर थिवल तथा कुदे के बीच श्रिमग्रहण बंध लगा दिया जाता है।

ग्रोमेट फीता (Giommete Strap) — फीते की परिधि के तिगुने से प्रधिक लंबाई के मूत में बनता है। मूत के एक छोर को लपेटकर

white the the



विभिन्न गाँठें—१ ग्रोवरहड गाँठ (सरलतम गाँठ), २ बोलाइन श्राँन ए वाइट (Bowline on a Bight) यह ऐसी गाँठ है कि खीचन पर फदा श्रीधक कमता नहीं, ३ शीप शैंक (Sheep Shank) यह गाँठ रस्से को छोटा वड़ा करने के बाम ग्राती हैं, ४ सेनिट (Sennit) रस्सी के तीन मूतों को एक में गूँथकर बनाया जाता ह, ५ ग्रीर ६ नेस शिरोबधन (Eye Splice), ७ ग्रीर ६ रेकिंग ग्रिभियहण्ण (Racking Seizing), ६ ग्रीर १० गोल ग्रीभग्रहण्ण (Rou d Seizing), १९ गीपा उद्वधन (Bairel Sling), १० चोर (Thief) गाँउ मुने हुए सिरो को खोचन पर खुन जाती है। १३ ग्रीनी (Granny), १४ स्टिंडिंग मेल हुन्याई वेड (Stidding Sail Halyard Bend), १५ खूँदा गाँठ या राज गाँठ (Clove Hitch, or Buller's Hitch), १६ लवटा ग्रीर दोचकरी गिरह (Round Turn and Two Half hes) तथा १७ फिगर श्राँव ऐट नॉट (Figure of Eight Luot)।

1,0

छल्ला बना लियां जाता है और फिर भेप सूत को छल्ले से बटकर तीन लड़ का बना लिया जाता है। छोरों को चीरकर, गाँठ बाँधकर, बची डोर को वट में टूँस दिया जाता है।

सेत्वाजी फीता—गियर पर रस्से-किष्याँ चढाने के काम ग्राता है। यह ग्रानम्य होता है। दो या इससे ग्रधिक यूँटियाँ उचित दूरो पर रखकर उनके चारों ग्रोर मूत लपेटा जाता है। जब लपेटकर इच्छित मज- बूती का फीता बना लिया जाता है तब उसे मारलीन से जोड़ निया जाता है।

. सेनिट—तीन सूतों को मिलाकर बनाया जाता है। इसे इसकी बनावट के कारण चिपटी रस्सी कह सकते हैं।

गाँठ का गिएतिय सिद्धांत—स्थितीय विश्लेषण् (Analysissitus) के दृष्टिकोण् से गाँठ विविभितीय अवकाश में एक ऐसा वंद वक्र है जो अवकाश के किसी एक विंदु से एक वार से अधिक होकर नहीं जाता। दूसरे शब्दों में हम यो भी कह सकते हैं कि गाँठ एक ऐसा वंद वक्र है जो किसी विंदु प से आरंभ होकर अंत में किर उसी विंदु में पर्वविसत होता है। यदि किसी ग्रंथि को दूसरी ग्रंथि की प्रारंभिक स्थिति में ले जानेवाले अवकाश की सतत विकृति (Continuous deformation of space) हो, तो दोनों ग्रंथियाँ एक ही वर्ग की समभी जाती है। परिंद गाँठ वृत्त के वर्ग की हो तो वह वेगाँठ होती है।

पूर्गत. व्यापक गिएतिय वक (perfectly ceneral mathematical curve) की संरचना श्रत्यधिक जिंदल हो सकती है, स्रत. गाँठ की चर्चा के प्रमंग में प्राय: युक्तिमंगत समत्वसंपन्न वक (curves of reasonable degree of regularity) ही विचार्य होते हैं। यदि युक्तिसंगत समत्वसंपन्न वक को स्वेच्छा से मरोड़ा, उलमाया हुस्रा, तथा सिरों को जोड़कर बंद किया हुस्रा भातिक सूल (physical thread) कहा जाय तो कोई गंभीर तृदि न होगी। इस मौतिक दृष्टि से गाँठ के वर्गीकरण की समस्या घटकर, भुकाने, खीचने तथा संकुचन द्वारा किन्हीं दो सूत्रों में से एक को दूसरे के श्राकार में विकृत करना किन प्रतिवंधों पर संमव है, इसका पता लगाने में परिवर्तित हो जाती है।

गाँठदार सूत्र में कुछ श्रामासी संकरण विंदु (apparent crossing points) दिखाई पड़ते हैं जिनमें, निरीक्षण विंदु से सूत्र की एक माखा दूसरे के सामने से गुजरती है। प्रत्येक गाँठ के लिये संकरण विंदु की एक न्यूनतम संख्या भी होती है जो गाँठ को विकृत कर प्राप्त की जा सकती है। इसे ग्रंथिनिश्चर कहने हैं तथा 'क' से प्रदिश्त करते हैं। यह गाँठ के श्राहास्य संकरणों (irreducible crossings) की संद्या है। श्रादिन (Artin) ने गूँथन (Braids) का संतोपजनक वर्गीकरण किया है।

गाँडीव महाभारत के प्रख्यात पांडव वीर अर्जुन का धनुष। अनुश्रुति है कि इस धनुष का निर्माण स्वयं ब्रह्मा ने किया था और एक हजार वर्ष तक धारण करते रहे। वह कमणः वरुण के पास आया। अग्नि ने उसे वरुण से मांगकर अर्जुन को प्रदान किया।

्र गांडीव धनुप के सामने, कहते हैं, श्रन्य सभी गस्त्र वेकार थे। किंतु कुल्ला के इहलोक छोटने के बाद गांडीव की यह सामर्थ्य नष्ट हो गई थी, ऐसा विष्णा पुरासा में उल्लेख है। श्रजुंन ने अपने महाप्रस्थान से पूर्व इस धनुप को वरुस को वापस दे दिया, ऐसा भी कहा जाता है।

(य० ला० गु०)

गाँडो राज्य पश्चिमी अफ्रीका मे नाइजीरिया के उत्तर-पश्चिमी प्रांत सोकीतो का एक भाग, जो नाइजीरिया के स्वतंत्र होने के पहले पश्चिमी अफ्रीका में ब्रिटिश संरक्षित नाइजीरिया के उत्तर-पश्चिमी क्षेत्र में नाइजर नदी के पश्चिम एक मुस्लिम रियासत (Fmirate) था। गाडों राज्य के विभिन्न भागों में २०"-४०" वर्ण होती है लेकिन वर्ण ज्युत में ही अधिक वाष्पीकरण होने के कारण कृषि के लिये पर्याप्त जल का अभाव रहता है। अतः जलसंचय प्रधान समस्या है। इस क्षेत्र का अधिकांण भूडान तुत्य सवान। वनस्पति क्षेत्र मे पडता है। यहाँ मकई (Guinea corn), ज्वार, वाजरे; जिन्हों स्थानीय लोग 'गेरो' (Gero) कहते है, तथा धान पैदा होता है। निर्यात के लिये वर्ल्ड मिट्टी में मूँगफली

तथा मटियार भूमि पर कपास उगाते हैं। यहाँ पशुपालन उद्योग वढ़ रहा है। चमड़ा भी यहाँ से निर्यात किया जाता है। (का० ना० सि०) गोंधार देखिए 'गंधार'।

गांधारी गाधार देग के राजा मुबल की कन्या, धृतराष्ट्र की स्त्री तथा दुर्योधनादि एक सौ कारवों की माता। इनके पित धृतराष्ट्र जन्मांध थे। जब गांधारी को इस बात का पता चला तब उन्होंने प्रपत्ती ग्रांखों पर पट्टी बाँध ली ग्रांर ये ग्राजीवन पट्टी बाँधे रही। गांधारी की मृत्यु महाभारत युद्ध के बाद एक जगल मे ग्राग लगने से हुई, जहाँ ये तपस्या कर रही थी। (भो वना वित)

गांधी, इंदिरा भारतीय गणतंव की वर्तमान प्रधान मंत्री, पं० जवाहर-लाल नेहरू ग्रीर श्रीमती कमला नेहरू की पुत्री तथा पं० मोतीलाल नेहरू की पाँती है। ग्रापका जन्म प्रयाग में १६ नवंवर, १६१७ को हुग्रा था। ग्रापकी जिला एकोल इंटरनैंगनल, जिनेवा, प्यूपित्स ग्रीम स्कूल, पूना ग्रीर वंवई; वैडिमिटन स्कूल, जिस्टल; विश्वमारती कालेज, णांति निकेतन ग्राँर सकरविले कालेज, ग्रान्सकोई में हुई। ग्रापका विवाह श्री फिरोज गांधी से २६ मार्च, १६४२ को हुग्रा था ग्रीर ग्रापके दो पुत्र हैं—राजीव ग्रीर संजय।

त्रापने त्रपने वचपन से ही भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के कार्यों भे योगदान ग्रारंभ कर दिया था। ग्रापके पैतृक निवास 'ग्रानंद भवन' का वातावरण राप्ट्रीय जीवन दर्शन ग्रीर स्वतंत्रना ग्रादोलन का केद्रविदु था। ग्रापने वचपन में ही वाल चरपा संघ की स्थापना की । १६३० में ग्रसहयोग श्रांदोलन के दौरान काग्रेम पार्टी की महायता करने के लिये बच्चों की एक वानरी सेना वनाई, जो पुलिस तथा ग्रन्यान्य सरकारी गतिविधियों की सूचना कांग्रेस को टेती रही। सन् १६४२ की ग्रगस्त की महाकांति के ग्रादोलन मे ग्रापने जेलयाता की। भारत की ग्राजादी के ग्रवसर पर दिल्ली में जो भीयण हिंदू-मुस्लिम-दंगा हुग्रा, उसमे गाधी जी के निर्देशा-नुसार ग्रापने सेवा ग्रौर णातिस्थापन का काम किया । देश की सामाजिक, साहित्यिक, सांस्कृतिक ग्रीर समाजमेवी संस्याग्री से भी ग्रापका निकट का संबंध रहा है, जिनमे से कुछ के नाम इस प्रकार है : ग्रध्यक्ष, ट्रस्टीज वोर्ड, (१) कमला नेहरू मेमोरियल ग्रस्पताल ग्रीर (२) कस्तूरवा गांधी मेमोरियल ट्रस्ट; संस्थापक ट्रस्टी ग्रीर ग्रघ्यक्ष, वाल सहयोग, नई दिल्ली; ग्रध्यक्ष, बाल भवन बोर्ड ग्रीर वाल राष्ट्रीय मंग्रहालय, नई दिल्ली; संस्थापक ग्रीर ग्रध्यक्ष, कमला नेहरू विद्यालय, इनाहाबाद; उपाध्यक्ष, केंद्रीय समाज कल्यागा वोई; श्राजीवन संरक्षक, भारतीय वाल कल्याएा परिषद्; संरक्षक, नागरीप्रचारिएा सभा, काणी; उपाध्यक्ष, ग्रंतरराप्ट्रीय वाल कल्यारण परिपद्; मुख्य संरक्षक, इंडियन कौसिल फॉर ग्रफीका (१६६०), पेट्न, भारत में विदेणी छात्र संघ; सदस्य, कांग्रेस कार्य-कारिग्गी सिगति, केंद्रीय चुनाव सिमिति ग्रीर केंद्रीय संसदीय वीडे; ग्रध्यक्ष, प्रखिल भारतीय काग्रेस कमेटी की राष्ट्रीय एकता परिपद्; श्रध्यक्ष, श्रखिल भारतीय युवक कांग्रेम; श्रध्यक्ष, भारतीय राप्ट्रीय कांग्रेस (१९५६-६०); सदस्य, दिल्ली विश्वविद्यालय कोर्ट; यूनेस्को में भारतीय जिप्टमंडल (१६६०); यूनेस्को का कार्य कारिस्सी वोर्ड (१९६०-६४); सदरय. राप्टीय मुरक्षा परिषद् (१९६२); राप्ट्रीय सूरक्षा निधि की कार्यकारिग्री समिति (१६६२); ग्रध्यक्ष, केंद्रीय नागरिक परिषद् (१६६२); सदस्य, राप्ट्रीय एकता परिपद्, भीरत सरकार; ऋध्यक्ष, संगीत नाटक ग्रकादमी (१६६५ मे); ग्राचार्य, विश्वभारती; चांमलर, जवाहरलाल नेहर विश्वविद्यालय; ग्रध्यक्ष, हिमानय पर्वतारोहरा संस्था ग्रीर दक्षिरा भारत हिंदी प्रचार सभा; पेट्न, इंडियन सोसाइटी ग्रॉव इंटरनैशनल ला; ग्रध्यक्ष, नेहरू मेमोरियल संग्रहालय तथा लाडव्रेरी सोनाइटी; ट्रस्टी, गांधी स्मारक निधि; ग्रध्यक्ष, स्वराज्य भवन ट्रस्ट; मदर्स एवार्ड, ग्रमरीका (१६५२); कूटनीति के क्षेत्र में महत्वपूर्ण कार्य के लिये इटली का इजावेला द-एन्ते एवार्ट फ्रार येल यूनिवर्मिटी, हालैंड मेमोरियल प्राइज प्राप्त किए।

फांन की जनमन संख्या द्वारा लिए गए ग्रिभिमत के ग्रनुसार १६६७ तथा १६६= नगातार टो वर्ष के लिये फासीसियों में सबसे ग्रधिक विख्यात महिला, श्रमरीका में एक गेल्लप अभिमत सर्वेक्षण के अनुसार वर्ष १६७१ में विश्व का सबसे अधिक विख्यात व्यक्तित्व, १६७१ में श्रजेंदीना सोसाइटी फार प्रोटेक्शन थ्रॉव ऐनिमल्स द्वारा १६७१ में डिप्लोमा थ्रॉव ग्रानर से विभूषित; ग्राध विश्वविद्यालय, श्रागरा विश्वविद्यालय, विकम विश्वविद्यालय, व्यूनेस ग्रायर्स के एलसैल्वाडोर विश्वविद्यालय, जापान के वासेटा विश्वविद्यालय, मास्को राज्य विश्वविद्यालय ग्रार श्राक्सफोर्ड विश्वविद्यालय से मानार्थ डाक्टरेट की उपाधियाँ प्राप्त हुई। सिटीजन थ्रॉव डिस्टिंक्शन, कोलंविया विश्वविद्यालय; सदस्य, राज्य सभा (ग्रगस्त १६६४ से फरवरी, १६६७)। १६७१ में लोकसमा के लिये चुनी गई। सूचना ग्रीर प्रसार्ण मंत्री, भारत सरकार, १६६४—६६; १६६६ से भारत की प्रधान मंत्री—२४ जनवरी, १६६६ को प्रथम बार, १३ मार्च, १६६७ को दूसरी वार ग्रार १८ मार्च, १६७१ को तीसरी वार ग्रपथ ग्रहण; साथ ही, परमाण ऊर्जा मंत्री; चेयरमैन, योजना ग्रायोग; ग्रध्यक, वैज्ञानिक तथा ग्रादोणिक अनुसंघान परिषद् तथा चेयरमैन, हिंदी समिति ग्रादि के रूप में देश की महती सेवा की।

श्रीमती इंदिरा गांधी के जीवन का इस देश के जीवन से इतना तादात्म्य हो गया है कि इन दोनों को पृथक् पृथक् करके देखना कठिन है । २४ जन-वरी, सन् १९६६ ई० को उन्होंने भारत गराराज्य के प्रधान मंत्री का पद सैभाला ग्रीर तत्कालीन राप्ट्रपति डॉ० राघाकृष्णान् ने एक सादे समारीह मे राष्ट्रपति भवन मे उन्हें शपथ दिलाई । दो ही दिन वाद, २६ जनवरी, **१६६६ को, अपने प्रधान मंद्रित्व काल के प्रथम गराग्राज्य दिवस में उन्हें** संमिलित होना पड़ा । इस दिन दिल्ली के लाल किले पर राष्ट्रीय पताका फहराने के अनंतर उन्होंने राष्ट्र के नाम जो संदेश प्रसारित किया उसके ये शब्द वडे महत्व के हैं और बीजमंत्र की तरह श्राज तक श्रडिंग भाव से वें अपनी प्रगति नीति में इनका पालन करती हुई देश को आगे, आर आगे बढाती चल रही है-- "आज मै फिर से राष्ट्र निर्माताओं के आदर्शों के प्रति, लोकतंत्र और धर्मनिरपेक्षता के प्रति, योजनावद्ध ग्राधिक ग्रीर सामाजिक प्रगति के प्रति, अंतरराष्ट्रीय गांति और मैंती भाव के प्रति श्रपने श्रापको समर्पित करती हूँ। भारत के नागरिको ! श्राइए, भविष्य में फिर से श्रपनी श्रास्था जगाएँ; दृढता श्रौर संकल्प के साथ यह कहें श्रौर मानें कि हममें अपनी नियति को ढालने की क्षमता है। एक विराद् प्रयत्न मे हम सब संगी साथी है । आइए, हम अपने आपको इस विराट् प्रयत्न के श्रीर इस महान् देश के योग्य सिद्ध कर दिखाएँ।"

श्रीमती इंदिरा गांधी की जगत् को चमत्कृत कर दैनेवाली दुर्धर्प सफलता को ठीक ठीक हृदयंगम करने के लिये उनकी पूर्वपीठिका को जान लेना श्रावश्यक है, श्रतः बहुत संक्षेप में उसकी कुछ मुख्य वार्ते यहाँ चर्चित हैं:

श्रीमती इंदिरा गांधी के दादा स्वर्गीय पं० मोतीलाल नेहरू उस असंवली भवन में उपस्थित थे जिसमें सरदार भगत सिंह और बटुकेश्वर दत्त ने देश की जनता की श्रावाज कान में तेल डाले बैठे ब्रिटिश श्रीधकारियों तक पहुँचाने के लिये वम फेका था। पं० मोतीलाल नेहरू ने संभवतः वही से यह ठान लिया कि ऐसी निर्देयी और वेईमान सरकार से सहयोग करना महापाप है। सारे परिवार का जीवन देश को, राज्य को समर्पित हो गया। स्वर्गीय पं० मोतीलाल नेहरू, स्वर्गीय पं० जवाहरलाल नेहरू, श्रीमती इंदिरा गांधी और अब हमारे युवा नेता श्री संजय गांधी, सबका जीवन इसका साक्षी है। सारे संसार के लोकतंत्र के इतिहास में ऐसी वेमिसाल कुलपरंपरा देखने में नहीं श्राती जिसने किसी राष्ट्र के हृदय और मन पर इस गौरव एवं सहजता के साथ शासन किया हो और राष्ट्र ने भी अपनी पूरी हार्दिकता के साथ श्रपना प्रेम और अपनी श्रद्धा जिसके प्रति उड़ेल दी हो।

स्वर्गीय पं० जवाहरलाल नेहरू के प्रधान मंत्रित्वकाल में ही श्रीमती डंदिरा गांधी ने यूरोप, एशिया, श्रिफका श्रार श्रमरीका के विभिन्न देशों की अनेक याताएँ की थी। इन याताश्रों में उहें शंतरराष्ट्रीय राजनीति की वारीकियों को गंभीरता से जानने समभने श्रार उससे परिचित होने का पूरा मौका मिला था। राष्ट्रमंडलीय प्रधान मंत्री संमेलन के सिलसिले में ब्रिटेन की अनेक याताएँ, सोवियत संघ की याता, चीन की याता, पंचरील सिद्धात के जनक वांड्ग संमेलन के लिये इंडोनेशिया की याता

श्रादि इन वैदेशिक यात्राश्चों में उल्लेखनीय है। श्रपने देश में भी श्रीमती इंदिरा गांधी को चीन के प्रधान मंत्री चाउ एन लाई, रूस के प्रधान मंत्री बुल्गानिन श्रीर छा एचेव, अमरीकी राष्ट्रपति की पत्नी जैकलीन केनेडी, यूगोस्लाविया के राष्ट्रपति टीटो श्रादि विश्वप्रसिद्ध राजनीतिज्ञों का अतिथिसत्कार करने के श्रवसर मिले थे। इन सारे सुश्रवसरों ने श्रीमती गांधी को व्यावहारिक राजनीतिज्ञता में उसी समय परिपक्व कर दिया था जब वे नेपथ्य में थीं।

सन् १९५६ में इंदिरा जी के सामने कांग्रेस की अध्यक्षता का प्रस्ताव आया। इससे पहले वे कांग्रेस की कार्यकारिएी की सदस्य रह चुकी थीं। खूब सोच विचारकर और अपनी शक्ति को तील परखकर उन्होंने अध्यक्ष पद स्वीकार कर लिया। प्रगतिशील कांग्रेस अध्यक्ष के रूप में इंदिरा जी अत्यंत सफल सिद्ध हुईं। कांग्रेसी मठाधीशों के स्थान पर योग्य युवकों को, जब भी अवसर मिलता, लाने में वे कभी हिचकी नहीं। उनकी कार्यशक्ति, सामध्य, श्रोज और निष्ठा देखकर उनके पिता जी को भी कहना पड़ा था— "इंदिरा पहले मेरी मिल्ल और सलाहकार थी, बाद में मेरी सायी वनी और अब तो वह मेरी नेता भी है।"

कांग्रेस अध्यक्ष के रूप में श्रीमती इंदिरा गांधी की अपने पिता प्रधान मंत्री पं० जवाहरलाल नेहरू से टक्कर भी हुई । प्रश्न केरल की विगड़ती हुई राजनीतिक स्थिति का था। इंदिरा जी की राय थी कि केरल की इस स्थिति को सुधारने के लिये वहाँ राज्य्रपित शासन लागू कर देना चाहिए। सरकार ने ऐसा कदम पहले कभी उठाया नहीं था, इसलिये नेहरू जी द्विविधा में थे। पर परिस्थिति को जाँच परखकर अंततः उन्हें इंदिरा जी की वात माननी पड़ी और केरल में देश का सबसे पहला राज्य्रपति शासन लागू हुआ। कुछ ऐसी ही हालत उड़ीसा में भी थी। वे दिन दूर नहीं थे जब उड़ीसा के शासन से कांग्रेस को निकाल बाहर किया जाता और वहाँ हाय तोवा मच जाती। उड़ीसा जाकर वहाँ की परिस्थिति का अध्ययन करके इंदिरा जी ने वहाँ के नेताओं को सलाह दी कि कांग्रेस को तत्काल वहाँ की गरालंद परिषद् के साथ मिली जुली सरकार बना लेनी चाहिए। यह समयोचित परामर्श भी मान लिया गया और उड़ीसा का आसन्न संकट टल गया। मात्र ये दो घटनाएँ उनकी सुक्त्य क्रीर त्वरित-निर्णय-बुद्धि का परिचय देने के लि है, आणा है, पर्याप्त होंगी।

देश की महासभा कांग्रेस का दो टुकड़ों में विभाजन श्रीमती इंदिरा गांधी के प्रधान मंतित्वकाल में एक दुःखद घटना हुई जो राष्ट्र के लिये इंदिरा जी के समयोजित भाव के कारण श्रंतनः कल्याग्पप्रद सिद्ध हुई । संक्षेप में कहा जाय तो इस विभाजन का काररा कांग्रेस के वरिष्ठ और वयोवृद्ध नेताओं में उस सहनशीलता, सौमनस्य घोर नई पीड़ी के साथ उनकी श्राकांक्षाओं का समादर करते हुए मिलकर चलने की कमी तथा कांग्रेस पर अपना प्रभाव बनाए रखने के लिये जनता से कट जाने की स्थिति थी जिसका परिग्णाम सन् १९६७ में देश ने देखा। कांग्रेस के विभाजन के बाद देश की जनता तथा कांग्रेस ने श्रीमती गांधी की कांग्रेस को ही सही भीर असली कांग्रेस माना । किंतु जिन परिस्थितियों में यह सब हुआ था उससे श्रीमती गांधी भीतर भीतर संतुष्ट ग्रीर प्रसन्न नहीं थीं। वे चाहती थी कि संपूर्ण देश की इस विषय मे जो राय हो उसी के श्रनुसार देश का कार्य ग्रागे वढाना उचित होगा। ग्रतः वहत सोच सममकर २७ दिसंबर, १६७० को उन्होंने घोषणा कर दी कि लोकसभा और राज्य-विधान-सभाग्रों के लिये तत्काल ग्राम चुनाव होंगे। यथासमय चुनाव हुए भ्रीर गांधी की भ्रांधी में जितने खर पतवार थे सव उड़ गए। लगता या जैसे श्रीमती गांधी ने सारे देश पर जादू की लकड़ी घुमादी हो । इंदिरा कांग्रेस की श्रभूतपूर्व विजय हुई। उनके उम्मीदवारों ने लोकसभा मे ३५० सीटें प्राप्त की, ग्रर्थात् ६० प्रतिशत । इतना वड़ा बहुमत कांग्रेस को पहले भी कभी नहीं मिला था। उनकी लोकप्रियता और देश का उनपर पूर्ण विश्वास स्वतः सिद्ध हुआ।

भिन्न भिन्न प्रकार की श्रंतरराष्ट्रीय भंभटों श्रीर उलभनों के ग्रलावा श्रीमती इंदिरा गांधी को देश के भीतर की भंभटों श्रीर उलभनों से भी बरावर निपटना पड़ता है। ऐसा ही एक प्रसंग जून, सन् १९७४ मे उठ खड़ा हुआ था, जो सन् १९७१ की चुनावयाचिका के सिलसिले में था। श्री

राजनारायए। द्वारा इलाहावाद हाईकोर्ट में इंदिरा जी के रायवरेली वाले चनाव के विरुद्ध एक दावा दायर किया गया था । न्यायाधीश श्री जगमोहनलाल सिन्हा ने ६ ग्रारोपों को तो ग्रमान्य कर दिया परंतु दो तक-नीकी ग्रारोपों को स्वीकार करके श्रीमती गांधी का चुनाव अवैध घोषित कर दिया। श्री सिन्हा ने यह भी ग्रादेश दिया कि २० दिनों तक उनका निर्णय लागू न किया जाय । पर इलाहावाद हाईकोर्ट की इस निपेधाज्ञा को ताक पर रखकर विरोधियों ने ग्राम समाएँ की, प्रदर्शन किए ग्रीर गला फाड फाड़कर प्रधान मंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी के इस्तीफे की माँग करने लगे। इतना ही नहीं, उच्चतम न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश श्री ग्रजितनाथ रे के पूतले भी विरोधियों ने जलाए। उन्हें यह ग्राशंका थी कि यतः मुख्य न्यायाधीश के पद पर श्री रे की नियुक्ति कराने का श्रेय प्रधान मंत्री श्रीमती इंदिरा गांधी को है, यतः श्रीमती गांधी की ग्रपील पर वे वैसा ही निर्एाय करेंगे जैसा श्रीमती गांधी चाहेंगी। सारा प्रतिपक्ष एकजुट होकर श्रीमती गांधी को उखाड़ फेंकने के लियेकटिवद्ध था, पर वे श्रिडिंग भाव से श्रपना काम करती रही। इलाहावाद हाईकोर्ट के फैसले के ठीक पंद्रहर्वे दिन, श्रयात् २६ जून, १९७५ को, प्रधान मंत्री ने देण में श्रापात स्थिति लागू की जाने की घोषणा कर दी। यह एक पखवारा इस दैश के इतिहास मे ग्रव्यवस्या, ग्रराजकता, ग्रनगंल प्रचार, फूहड़ राज-नीतिक प्रदर्शनों, भ्रोछी हरकतों भ्रार निम्न कोटि की इश्तिहारवाजी के लिये वेमिसाल रहा। देश के श्रसामाजिक लोगों द्वारा किया गया यह गैर-कानुनी, असंवैधानिक और राष्ट्र को विघटित करनेवाला विध्वंसक कदम था। साथ ही देश की सत्ता को गैरकान्नी ढंग से उलटने का आंदोलन भी धारम किया गया था। उच्चतम न्यायालय के निर्एय की प्रतीक्षा किए विना न्याय और शासन व्यवस्था को पंगु वनाने के सारे प्रयत्न हुए श्रीर विधिसंमत व्यवस्था को उलटने का ही प्रयत्न नही हुन्ना, उससे संबद्ध व्यक्तियों के साथ अनैतिक दुर्व्यवहार भी हुए। इस स्थिति में इस ग्रापात स्थिति की घोपगा ने देश में लोकतंत्र और शासन व्यवस्था की वैसी ही स्थापना की जैसी जनता चाहती थी। केवल सहज सामान्य स्थिति उत्पन्न करने में ही यह सहायक नहीं हुई बल्कि अर्थ से लेकर शासन व्यवस्था तक सर्वत उन्नयन हुगा। ग्रंततः भारत के उच्चतम न्यायालय ने ७ नवंबर, १६७५ को सर्वसंमति से श्रीमती इंदिरा गांधी के रायवरेली क्षेत्र के चुनाव को वैध घोषित कर दिया । उच्चतम न्यायालय के पाँच न्याया-धीशों--मुख्य न्यायाधीश श्री म्रजितनाय रे तया न्यायाधीश सर्वश्री एच० आर० सन्ना, मैथ्यू, चंद्रचूड़ और वेग--ने अपने पृथक् पृथक् निर्एयों में इलाहाबाद उच्च न्यायालय के न्यायाघीण श्री जगमोहनलाल सिन्हा के निर्एाय को रद्द करते हुए श्रीमती गांधी के चुनाव को जो वैध घोषित किया उसपर भारत की कोटि कोटि जनता ने हर्पोल्लास प्रकट करके उन्हें सिर माथे चढाया।

इंदिरा जी के व्यक्तित्व की सबसे वड़ी विशेषता यह है कि वे इस वात से पूरी तरह परिचित हैं कि निर्णय कय और किस प्रकार के किए जायें। अपनी इस अचूक निर्णायक बुद्धि के वल पर अपने प्रधान मंतित्व के कार्य-काल में भारत गर्णराज्य के हर महत्वपूर्ण निर्णाय पर उन्होंने अपनी अमिट छाप छोड़ी है। प्रधान मंत्री के रूप में उनकी प्रगतिशीलता और सफलता का मुख्य आधार उनकी यही वेमिसाल निजता एवं व्यावहारिकता है।

प्रधान मंत्री पद सँभालते ही श्रीमती इंदिरा गांधी ने यह श्रनुभव किया कि देश की श्रयंच्यवस्य। पर यहां के व्यापारियों, पूँजीपतियों श्रीर उद्योगपतियों का जो एकाधिकार है उसने राष्ट्र को पंगु बना रखा है श्रार मनोनुक्ल श्रयंवितरए। में यह व्यवस्या वाधक श्रीर घातक है। देश के वड़े वड़े वैंक इस श्रभिसंधि में उक्त वर्ग के सहायक थे। इन वैंकां का राष्ट्रीयकरए। ही इस रोग का एकमात उपचार था। विना किसी हिच-किचाहट के उन्होंने निम्नांकित १४ प्रमुख वैंकों का राष्ट्रीयकरए। कर डाला—

प. सेंट्रल वैक थ्रॉव इंडिया लि०, २.यूनाइटेड कार्माणयल वैक लि०,
इंडियन वैक लि०, ४. इंडियन थ्रोवरसीज वैक लि०, ५. पंजाब नेशनल वैक लि०, ६. वैक थ्रॉव वर्ड़ादा लि०, ७. कनारा वैक लि०,
प्रताइटेड वैक थ्रॉव इंडिया लि०, ६. वैक थ्रॉव इंडिया लि०, १०.

इलाहाबाद बैंक लि॰, ११, यूनियन बैंक ग्रॉब इंडिया लि॰, १२. देना वैंक लि॰, १३. वैंक ग्रॉब महाराप्ट्र लि॰ तथा १४. सिंडिकेट वैंक लि॰ ।

वैकों के इस राष्ट्रीयकरण के दो पहलू थे—प्रयमतः वैक व्यवसाय को सामाजिक दृष्टि से उद्देश्यपूर्ण वनाना, उसमें ऐसा सुद्यार करना कि छोटे से छोटे किसानों को, छोटे छोटे निर्माताओं को ग्रार ग्राधुनिक दृष्टि से पिछड़े हुए प्रदेशों को ऋण के रूप में ग्रायिक सहायता सुलंभ हो सके; द्वितीयतः वैकों की संपूर्ण व्यवस्था पर सरकार का नियंत्रण हो जिसमें उच्चवर्गीय व्यापारियों द्वारा की जानेवाली ग्रानियमितताओं ग्रार वेई-मानियों पर, चोर दरवाजे से उद्योगपितयों को दी जानेवाली ग्राधिक सहायता पर तथा राष्ट्र भीर समाजविरोधी गितविधियों पर नियंत्रण लगाया जा सके। राष्ट्रीयकरण के तत्काल बाद १६ जुलाई, सन् १६६६ को उन्होंने जो घोषणा की उसमें गैर सरकारी उद्योगों ग्रीर व्यापारियों को यह स्पष्ट ग्राग्वासन दिया कि उनकी उचित ग्रावश्यकताएँ अवश्य पूरी की जायँगी। वैकों का यह राष्ट्रीयकरण देश के साधनों का पूरा पूरा उपयोग कर पाने के लिये ग्रवश्यंभावी हो गया था। इतने दिनों के इस प्रयोग ने यह सिद्ध कर दिया है कि यह उपचार विलक्ठल ठीक ग्रार सामयिक था, श्रन्थया कहा नहीं जा सकता, राष्ट्र की कैसी ग्रधोगित होती।

योड़े दिनों पहले १४ केरेट से ज्यादा के सोने के गहनों पर पावंदी लगा दो गई थी। इसका भी वड़ा प्रतिकूल प्रभाव राष्ट्र के अर्थतंत्र पर पड़ रहा था। श्रीमती इंदिरा गांधी ने इसके मुद्यार के लिये भारतीय रपए का निःसंकोच अवमूल्यन कर दिया और १४ केरेट से अधिक के सोने के गहनों पर लगी पावदी भी उठा ली। दूर्वांचता और साहस का यह कार्य एक ओर राष्ट्र के लिये कल्याग्रकारी हुआ और दूसरी और उसने श्रीमती गांधी की लोकप्रियता में चार चांद लगा दिए। वित्त व्यवस्था के सुधार के लिये जुलाई, १६६६ में यह विभाग देसाई जी से लेकर श्रीमती गांधी ने स्वयं सँभाला था। देज की अर्थव्यवस्था को ठीक करने के लिये श्रीमती गांधी के कुछ अन्य उल्लेखनीय कार्य इस प्रकार हैं—(१) ४६४ नान कुकिंग कोयला खानों का प्रवंध सरकारी नियंत्रण में लेना; (२) १०३ वीमार कपड़ा मिलों की व्यवस्था राष्ट्रीय सरकार द्वारा सँभालना; (३) वैकों की पहले की हुई राजकीय नियंत्रण की व्यवस्था को और अनुशासित करना, इत्यादि।

देश की वैज्ञानिक श्रीरश्री द्योगिक प्रगति के लिये श्रीमती गांधी सतत सजग रही हैं। बंबई के निकट ट्रांबे में भाभा परमाएं अनुसंघान केंद्र पहले से कार्य कर रहा हैं। प्रधान मंत्री पद ग्रहण करने के थोड़े दिनों बाद ही, नवंबर, सन् १६६७ में त्रिबंद्रम के पास उन्होंने चृंवा राकेट केंद्र की स्थापना कराई श्रीर वहाँ से भारत द्वारा निर्मित 'रोहिणीं' नामक पहला राकेट छोड़ कर उन्होंने भारत को श्रंतरिक्ष युग में प्रवेग करने का गौरव दिलाया। श्रंतरिक्ष युग का दूसरा चरण भारत ने तब बढ़ाया जब इसी देग के वैज्ञानिकों द्वारा निर्मित 'श्रायं मट' नामक उपग्रह वैज्ञानिक श्रनुसंघानों के लिये श्रंतरिक्ष में छोड़ा गया। निकट भविष्य में ही शांतिपूर्ण श्रनुसंघान कार्यों के लिये, संपूर्ण रूप से भारतीय वैज्ञानिकों द्वारा निर्मित, एक दूसरा उपग्रह भी छोड़ा जानेवाला है।

पर वैज्ञानिक जगत् को चमत्कृत श्रीर स्तव्य कर देनेवाला श्रीमती गांधी का कार्य मई, सन् १६७४ में किया गया पोखरण नामक स्थान में मूमिगत परमाण विस्फोट है। विश्व के जिन पाँच देशों. (श्रमरीका, ब्रिटेन, सोवियत संघ, फांस श्रीर चीन) ने परमाण विस्फोट की सफलता पाई थी उनकी यह कल्पना भी नहीं थी कि भारत जैसा विकासशील देश वैज्ञानिक क्षेत्र मे ऐसी उपलब्धि भी प्राप्त कर सकता है। कुछ देशों ने तो ऐसी हाय तोवा मचाई मानों भारत परमाण वम बनाकर उनपर श्राक्रमण करनेवाला हो। पर श्रीमती गांधी ने और उनके सहयोगी नेताओं ने वारंवार विश्व को यह विश्वास दिलाया और श्रव भी दिला रहे हैं कि भारत परमाण शक्ति का उपयोग विद्वंसक और विनाशक शक्ति के रूप में नहीं, विस्क रचनात्मक श्रीर शांतिपूर्ण कार्यों के निये ही करेगा।

हिंदुस्तान एयरकैंपट कंपनी; हिंदुस्तान मशीन टूल्स; ववर्ड, विशाखा-पट्टनम् और कोचीन में नागरिक और सैनिक उपयोग के जो संयंत्र वनते हैं उनसे सारा विश्व आश्चर्यचिकत है। सेवरजेट विमानों के धुरें उड़ानेवाले भारतीय विमान 'नैट' को देखकर सेवरजेट के निर्माताश्रो तक को दाँतो तले उँगली दवानी पड़ी थी। पिछले पाक-भारत-युद्ध में बहुसख्यक श्रमरीकी पैटन टैक जहाँ भारतीय गोलों से ध्वस्त किए गए थे, भारतीय जवानों ने उस स्थान का नाम ही 'पैटन नगर' रखकर पैटन टैक की जो खिल्ली उड़ाई थी उससे उसके निर्माता श्रीर प्रयोक्ता दाँत पीसकर रह गए थे।

इधर ताशकद समर्फात की स्याही सूखने भी न पाई थी कि १६७१ में पाविस्तान के हाथ फिर खुजलाने लगे। भेख मुजीवुर्रहमान के नेतृत्व में पूर्वी पाकिस्तान की जनता ने 'बँगना देश' के नाम से अपने स्वतव गए। राज्य की घोषणा कर दी थी और भारत से अपनी सुरक्षा के लिय सैनिक सहायता माँगी थी। भारत ने इसे मजूर कर लिया। मात १४ दिनों की लड़ाई में पाकिस्तान ने घुटने टेक दिए और ढाका में लेफ्टिनेट जनरल ए० ए० के० नियाजी ने अपने ६३ हजार पाक सैनिकों के साथ विधिवत् आत्मसमप्रा कर दिया। जुलाई, सन् १६७२ में प्रधान मती श्रीमती इदिरा गाधी और पाकिस्तानी राष्ट्रपति श्री जुल्फिकार अली भुट्टों के बीच शिमला में वार्ता हुई और यह निश्चय किया गया कि दोनो देशों के जो भी मामले होंगे उन्हें आपसी वार्तचीत द्वारा सौमनस्यपूर्वक हल किया जायगा।

श्रीमती इदिरा गाधी की इन सफलताओं श्रांर लोकप्रियता से कुछ विरोधी जल भुन उठे श्रांर उन्होंने उन्हें बदनाम करने के तरह तरह के हथकड़े अपनान शुरू किए। आपात स्थिति में श्रीमती गाधी ने २६ साप्त दायिक सघटनो पर प्रतिबंध लगा दिए। जुलाई, १६७५ में राष्ट्र के कल्याएं के लिये उन्होंने जो सुप्रसिद्ध २० सूत्रीय आर्थिक कार्यं कम घोषित किया उसनी मुख्य वार्ते सक्षेप में इस प्रकारहै—

- (१) सरकारी खर्च मे कमी, कीमतों मे लगातार गिरायट को प्रश्रय तथा उत्पादन वढाकर श्रावण्यक वस्तुओं के वितरण की व्यवस्था मे सुधार।
- (२) कृपिभूमि के सीमानिधारण के लिये कानून का निर्माण । सीमा से प्रधिक भूमि का भूमिहीनों में वितरण तथा भूमि का ठीक रिकार्ड रखना ।
- (२) भूमिहीनो तथा गरीवो के लिये आवासभूमि का आवटन ।

(४) वैधुम्रा मजदूरी तथा बेगार प्रया का उन्मूलन ।

(४) ग्रामीएं। के कर्जी की माफी।

- १ (६) खेतिहर मजदूरों के लिये न्यूनतम वेसन।
 - (७) पचास लाख हेक्टेयर पर सिचाई की व्यवस्था तथा भूमिगत जल का उपयोग ।

(५) विजली उत्पादन और वितर्शा में सुधार।

(E) हथकर्या उद्योग के विकास के लिये नई योजना।

(१०) जनता के कपडें की किस्म में सुधार और उसके विनरण की समुचित व्यवस्था।

(११) शहरी भृमि का समाजीकरण तथा सीमानिर्घारण।

(१२) शहरी संपत्ति की कीमत कम दिखानेवाली और करो की चोरी करनेवालों की जाँच के निमित्त विकेष दस्तो का गठन। श्राधिक अपराधों के लिये कठोर कार्रवाई।

(१३) तस्करों की सपत्ति जब्न करने के लिये कानून का निर्माण ।

(१४) पूँजी नियोजन की व्यवस्था ना सरलीकरण। श्रायात लाइसेम का दुरुपयोग करनेवाली को कठोर दड की व्यवस्था।

(१५) उद्योग मे श्रमिकों की भागीदारी।

(१६) सडक परिवहन के लिये राष्ट्रीय परिमट योजना ।

(१७) मध्य वर्ग को आयकर में छूट।

- (१८) विद्यार्थियों के छातावासों को सभी आवश्यक वस्तुओं की नियंतित मूल्यों पर उपलब्धि ।
- (१६) विद्यार्थियों को पाठव पुरनको तथा कापियो की नियंतित मूल्यो पर प्राप्ति ।

) जिक्कित लोगों को रोजगार तथा ट्रेनिंग की योजनाएँ।

इस बीस सूनी योजना के साथ श्री संजय गाधी द्वारा प्रवितित पंचसूनी कार्यकम भी राष्ट्रोत्थान के निये प्रयुक्त हुए हैं जो असामान्य रूप से कल्याएा-कारी सिद्ध हुए हैं। घोषणा के बाद मे ही इन सभी मूनों पर गमीरता और शीध्रता से अमल होने लगा है। अनेक विरोधी लोग गिरपनार और नजरबद हुए। वस्त और वितित वर्ग ने सुख की सांस ली। आपात स्थिति तथा उक्त बीस और पांच सूनीय कार्यक्रम अभी चालू है और देश की स्थिति में उत्तरोत्तर सुधार, विकास और कल्याण हो रहा है।

इन्ही उद्देश्यों की सम्यक सिद्धि के लिये नववर, १६७६ में हुए लोकसभा के अधिवेशन में भारतीय सविधान में यथोचित संशोधन स्वीकृत हुए और यह स्पष्ट कर दिया गया कि मारे देश के जनगण के प्रतिनिधित्व का एक-मान्न सार्वभीम अधिकार लोकसभा में निहित हैं। इसी वर्ष श्रीमती इदिरा गांधी ने अफीकी देशों की यावा की और भारत को तटस्थता नीति को वृढतापूर्वक स्थापित किया। स्वतवता के लियं संघर्ष करनेवाले या विकासशील देशों को समर्थन देकर विश्वनेतृत्व के रूप में श्रीमती गांधी का व्यक्तित्व वहें प्रोप्वन रूप में उभरकर विश्व के सामने श्राया है और दिनानुदिन अधिकाधिक दमकता चल रहा है। (सु० पा०) गांधी-डरिवन समभौता १६२६ ई० में कांग्रेस ने श्रपने लाहौर

श्राधिना में स्वतवता संप्रधी प्रम्ताव पास किया और २६ जनवरी, १६३० को स्वतवता दिवस घोषित कर काग्रेम के सदस्यों ने शपय ली। तदनतर उग्र रूप में सिवनय अवज्ञा श्रादोलन आरभ हो गया जो प्रमंश सारे देश में श्राधी की तरह फैल गया। भारत की अप्रेजी सरकार ने श्रांख मूंदकर अपना दमन चक चलाया, पर इससे आदोलन फूस की श्रांग की तरह फैलता गया। इसी प्रसंग में ४ मार्च, १६३१ को वाइस-राय लाई इरिवन और महात्मा गाधी के बीच एक समकीता हुआ जो शाधी-इरिवन समकीता के नाम से दयात है। इस समकीत की मुख्य मर्ते निम्नांकित थी:

9— सिवनय अवज्ञा आदोलन को तत्काल स्यगित कर दिया जायगा। अर्थात् कानूनों की अवहेलना करना, भूमिकर तथा अन्य कर न देना, सिवनय अवज्ञा के सबध में समाचारपत्त छायना तथा सैनिक, साधारण एव सरकारों कर्मचारियों को सरकार के विरुद्ध भड़काना अथवा उन्हें त्यागपत्त देने के लिये प्रोत्साहन देना आदि कार्यों को तत्काल वद कर दिया जायगा। सरकार सर्विनय अवज्ञा आदोलन के कानूनों को रह कर देगी।

२—सविनय अवज्ञा आदोलन के सबध मे गिरफ्नार किए गए ऐसे समी लीग रिहा कर दिए जाएँगे जिनके दड का आधार हिंसा न हो।

३—सिवनय अवज्ञा आदोलन के समय में जिन लोगों ने अपने पदों से त्यागपत दे दिया है, उन्हें यदि इस प्रकार के पदों को स्थायी रूप से भर दिया गया है तो सरकार पुन नियुक्त करने को वाध्य न होगी। किंतु ऐसे कमैचारियों को पुन स्थान प्राप्त करने के लिये आवेदनपत्न देने पर स्थानीय सरकार उन्हें पुन नियुक्त करने का भरसक प्रयत्न करेगी।

४—कान्न उत्लघन के मुकदमे उठा लिए जायँगे। जुमाँने भी माफ कर दिए जायँगे। जन्त की गई सपत्ति, यदि अभी तक वेची न गई होगी तो, वापस लौटा दी जायगी।

५—आदोलन के सबध में नियुक्त की गई अतिरिक्त पुलिस, जिसका खर्च स्थानीय निवासियों को उठाना पडता था, स्यानीय मरकार की इच्छा पर वापस बुला ली जायगी।

६—महात्मा गाधी भारतीय पुनिस के ऋत्याचारो की सार्वजिनक छानधीन पर जोर न देगे।

७—विदेशी वस्तुओं का चहिष्कार, यदि यह राजनीतिक आधार पर केवल अग्रेजी वस्त्रो अथवा मद्यपान आदि के विकद्ध हो ती उसे समाप्त कर दिया जायगा। भारतीय वस्तुओं के प्रयोग की माँग करने के सबध में धरना देने का सहारा नहीं लिया जायगा। यदि धरना दिया भी जाएगा तो उसका रूप उन्न नहीं होगा। अनुचिन द्वाव डालना, धमकाना, विदेशी वस्तुओं के विरुद्ध प्रदर्शन, जनता के माधारण कार्यों में विष्क नहीं होगा। और न कान्न की अवहेलना ही की जायगी।

प्रमान पर कर समाप्त नहीं होगा और न नमक कानून उठायाजायगा ।

६—देश के लिये नया शासनविधान बनाने के लिये काग्रेस द्वितीय गोलमेज संमेलन में अपने प्रतिनिधि भेजेगी।

प०--यदि काग्रेस ने इस समर्भात की इन शर्तो का ठीक से पालन नहीं किया तो सरकार जो उचित समभेगी करेगी।

इस समर्भाते के फलस्वरूप सविनय अवज्ञा आदोलन समाप्त कर दिया गया । इस संवध में वंदी बनाए गए लोग छोड़ दिए गए ।

इस समभौते से देश के राष्ट्रीय श्रादोलन को लाभ हुशा या क्षति, इस प्रश्न पर लोगों का मतभेद है। महात्मा गांधी का कहना था कि यह समभौता दोनों पक्षों की विजय है। इसका कारण यह है कि वे तथा लाड़ इरविन दोनों ही निष्कपट भाव से समभौता करने को उत्सुक थे। श्रनेक भारतीयों का कहना था कि यह समभौता काग्रेस की विजय थी। उनके श्रनुसार महात्मा गांधी ने लोगों को सरकार के दमनचक से बचा लिया श्रीर भविष्य में सरकार ने श्रपनी मांगे पूरी करवाने के लिये काग्रेस की स्थित पहले से सुधार दी।

इस समभौते के ब्रालोचकों की भी कमी न थी। जनका कहना था कि इस समभौते से भारत को क्या मिला। नमक कानून ज्या का त्यो रहा। महात्मा गांधी भगत सिंह तथा उनके साथियों को फार्सा से नहीं बचा पाए।

१६३१ के काग्रेस के कराची अधिवेशन में इस समभौते का विरोध किया गया और बड़ी कठिनता से काग्रेस इस समभौते को स्वीकार कर सकी। (मि॰ च॰ पा॰)

गाधी, कस्तूरवा (१८६८-१६४४ ई०) महातमा गाधी की पत्नी जो भारत में 'वा' के नाम से विख्यात है। महात्मा गाधी की तरह काठियानाड़ के पोरवदर नगर में अप्रैल, १८६६ में जन्म, इस प्रकार वें गाधी जी से ६ मास वड़ी थी। उनके पिता गोकुलदास मकनजी साधारए स्थित के व्यापारी थे। वा उनकी तीसरी सतान थी। उन दिनों कोई लड़िक्यों को पढ़ाता तो था नहीं, विवाह भी अल्पवय में ही कर दिया जाता था। इसिलिये वचपन में वा निरक्षर थी और सात साल की अवस्था में ६॥ साल के मोहनदास के साथ सगाई कर दी गई। तेरह साल की आयु में उन दोनों का विवाह हो गया। वापू ने उनपर आरभ से ही अकुश रखने का प्रयास किया और चाहा कि वा विना उनसे अनुमति लिय कही न जायें। किंतु वे वा को जितना ही दवाते उतना ही वे आजादी वेती और जहाँ चाहती चली जाता।

पित पत्नी १८८६ ई० तक लगभग साथ साथ ही रहे किंतु वापू के इंग्लैंड प्रवास के बाद से लगभग अगले बारह वर्ष तक दोनो प्राय. अलग अलग से रहे। इंग्लैंड प्रवास ने लीटने के बाद भी घर ही बापू को अफीका चला जाना पड़ा। जब १८६६ में वे भारत आए तब वा को अपने साथ ले गए। तब से वा बापू के पद का अनुगमन करती रही। उन्होंने उनकी तरह ही अपने जीवन को सादा बना जिया था। वे बापू के धार्मिक एवं देशसेवा के महावर्तों में सदैव उनके साथ रही। यही उनके मारे जीवन का सार है। वापू के अनेक उपवासों में वा प्राय. उनके साथ रही और उनकी सार सँभाल करती रही। जब १६२२ में हरिजनों के प्रधन को लेकर वापू ने यरवदा जेल में आमरण उपवास आरभ किया उम समय वा सावरमती जैल में थी। उस समय वे बहुत वेचैंन हो उठी और उन्हें तभी चैन मिला जब वे यरवदा जेल भेंजी गई।

धर्म के संस्कार वा में गहरे पैठे हुए थे। वे किसी भी श्रवस्था में माम श्रीर शराव लेकर 'मानुम देह' श्रष्ट करने को तैयार न थी। श्रफ़ीका में कठिन बीमारी की श्रवस्था में भी उन्होंने माम का शोग्या पीना श्रस्वी-कार कर दिया श्रीर श्राजीवन इस बात पर दृट रही।

दक्षिण अफ्रीका में १६९३ में एक ऐसा कानून पास हुआ जिसके अनुसार ईसाई मत के अनुसार किए गए और विवाह विभाग के अधिकारी के यहाँ दर्ज किए गए विवाह के अतिरिक्त अन्य विवाहों की मान्यता अग्राह्म की गई थी। दूसरे जब्दों में हिंदू, मुगलमान, पारमी आदि लोगो

के विवाह श्रवैध करार दिए गए और ऐसी विवाहित स्त्रियो की स्थिति पत्नी की न होकर रखैल सरीखी वन गई । बापू ने इस कानून को रद कराने का बहूत प्रयास किया । पर जब वे सफल न हुए तब उन्होने सत्याग्रह करने का निश्चय किया और उसमे समितित होन के लिये स्त्रिया का भी ग्राह्वान किया। पर इस वात की चर्चा उन्होंने ग्रन्य स्वियो से तो की कितु वा से नहीं की । वे नहीं चाहते थे कि वा उनके कहने से सत्याप्रहियों मे जाये और फिर वाद मे कठिनाइयो मे पढ़कर त्रिपम परिस्थित डपस्थित करें । वे चाहते थे कि वे स्वेच्छ्या जायेँ ग्रीर जायेँ तो दृढ़ रहें । जब वा ने देखा कि वापू ने उनमे मत्याग्रह में भाग लेने की कोई चर्चा नहीं की तो यड़ी टु यी हुई ग्रीर वापू को च्यालभ दिया। फिर स्वेच्छ्या मत्याग्रह मे समिलित हुई श्रीर तीन श्रन्य महिलाश्री के साथ जेल गई। जेल मे जी भोजन मिला वह ग्रखाद्य या ग्रत उन्होने फलाहार करने का निश्चय किया। किंतु जब उनके इस अनुरोध पर कोई ध्यान नही दिया गया तो उन्होंने उपवास करना श्रारम कर दिया । निदान पाँचवें दिन श्रधिकारियो को भुकना पडा। किंतु जो फल दिए गए वह पूरे भोजन के लिये पर्याप्त न ये। अत वा को तीन महीने जैल में आधे पेट भोजन पर रहना पड़ा। जब वे जेन ने छुटी तो उनका शरीर ठठरी मात्र रह गया था।

दिक्षिण अफ्रीका में जेल जाने के सिवा कदाचित् वहाँ के किसी सार्वजिनक काम में भाग नहीं लिया किंतु भारत श्राने के बाद बापू ने जितने
भी काम उठाए, उन नवमें उन्होंने एक अनुभवी सैनिक की भाँति हाथ
बँटाया। चपारन के सत्याग्रह के समय वा भी तिहरवा ग्राम में रहकर
गाँवों में घूमती और दवा वितरण करती रही। उनके इस काम में निलहे
गोरों को राजनीति की वू श्राई। उन्होंने वा की अनुप्रित्यित में उनकी
भोपड़ी जलवा दी। वा की उम फोपड़ी में बच्चे पढ़ते थे। अपनी
यह चटमाना एक दिन के लिये भी वद करना उन्हें पसद न था श्रतः उन्होंने
सारी रात जागकर घास का एक दूसरा भोपड़ा खड़ा किया। इसी प्रकार
खेडा सत्याग्रह के समय वा स्त्रियों में घूम घूमकर उन्हें उत्साहित करती
रही।

१६२२ में जब बापू गिरफ्तार किए गए और उन्हें छह साल की सजा हुई उस समय उन्होंने जा वक्तव्य दिया वह उन्हें वीरागना के रूप में प्रति-फित करता है। उन्होंने गांधी जी के गिरफ्तारी के विरोध में विदेशी कपड़ों के त्याग के लिये लोगों का ब्राह्मान किया। बापू का सदेग सुनाने नौजवानों की तरह गुजरात के गाँचों में घूमर्सा फिरी। १६३० में दाड़ी कूच और धरासणा के धावें के दिनों में बापू के जेल जाने पर वा एक प्रकार से बापू के अभाव की पूर्ति करती रहीं। वे पुलिस के ब्रत्याचारों से पीड़ित जनता की सहायता करती, धैर्य वैधाती फिरी। १६३२ श्रीर १६३३ का ब्रिधकाण समय उनका जेल में ही बीता।

१६३६ में राजकोट के ठाकुर साहब ने प्रजा की कतिपय प्रधिकार देना स्वीकार किया था किंतु वाद में मुकर गए। जनता ने इसके विरद्ध प्रपना विरोध प्रकट करने के लिये सत्याग्रह करने का निष्चय विया। वा ने जब यह मुना तो उन्हें लगा कि राजकोट उनका अपना घर है। वहाँ होने वाले सत्याग्रह में भाग लेना उनका कर्तव्य है। उन्होंने इसके लिये वापू की अनुमति प्राप्त की और वे राजकोट पहुँचते ही सिवनय अवज्ञा के अभियोग में नजरवद कर ली गई। पहले उन्हें एक एकात मुनसान में यमें गाँव में रखा गया जहाँ का वातावरण उनके तिनक भी अनुकूल नथा। जनता ने आदोलन किया कि उनका स्वास्थ्य ठीक नहीं है, उन्हें चिकित्या की मुविधा से दूर रखना अमानुषिक है। फलत. वे राजकोट में १०-१५ मील दूर एक राजमहल में रखी गयी। वा के जाने के कुछ ममय वाद वापू ने भी सत्याग्रह में भाग लेने का निष्चय किया और वहाँ पहुँचकर उपवास आरंभ किया। जब वा को इसकी खबर मिली तो उन्होंन एक समय ही भोजन करने का निष्चय किया। वापू के उपवास के समय वे सर्वव ही ऐमा करती थी।

वो तीन दिन वाद ही राजकोट सरकार ने यह भुलावा देकर कि वे वापू से मिनना चाहें तो जा नकनी है. उन्हें वापू के पास भेज दिया। कितु जव माम को कोई उन्हें नजरत्रंदी के स्थान पर वापस ने जाने नहीं श्राया तब पता चला कि इस छलांवें से उन्हें रिहा किया गया है। बापू को यह सहा न था। उन्हाने वा को एक बजे रात को जेल वापस भेजा। राजकोट सरकार की हिम्मत न हुई कि वह सारी रात उन्हें सड़क पर रहने दे। वे वापस राजमहल ले जाई गयी और उसके वाद दूसर दिन वे वाकायदा रिहा की गयी।

ह अगस्त, १६४२ को वापू आदि के गिरफ्तार हो जाने पर वा ने, शिवाजी पार्क (वन्नई) में, जहाँ स्वय वापू भाषण देने वाले थ, सभा में भाषण करने का निश्चय किया किंतु पार्क के द्वार पर पहुँचने पर गिरफ्तार कर ली गई। दो दिन वाद वे पूना के आगा खाँ महल में भेज दी गई। वापू गिरफ्तार कर पहले ही वहाँ भेजे जा चुके थे। उस समय वे अस्वस्थ थी। १५ अगस्त को जब यकायक महादेव देसाई ने महाप्रयाण किया तो वे बार वार यही कहती रही 'महादेव क्यो गया, मं क्यो नहीं ?' वाद में महादेव देसाई का वितास्थान उनके लिय शकर-महादेव का मदिर सा वन गया। वे नित्य वहाँ जाती, समाधि की प्रदक्षिणा कर उसे नमस्कार करती। वे उसपर दीप भी जलवाती।

गिरफ्तारी की रात को उनका जो स्वास्थ्य विगढा वह फिर सत्तोष-जनक रूप से सुधरा नहीं और श्रदतोगत्वा उन्होंने २२ फरवर्रा, १९४४ को अपना ऐहिक जीवन समाप्त किया। उनकी मृत्यु के उपरात राष्ट्र ने महिला क्रव्यागा के निमित्त एक करोड रुपया एक कर कस्तूर्या ट्रस्ट की स्थापना की।

(प॰ ला॰ गु॰)

गांधीधाम नुजरात में कौंदला नामक स्थान पर नवस्थापित नगर। इस नगर के निकट ववई के वदरगाह के दवाब को घटाने के लिये एक नए वदरगाह का विकास किया गया है जिसकी गराना भारत के ब्राठ वडे वदरगाहों में की जाती है। (प० ला० गु०)

गाधी, महात्मा मोहनदास करमचंद ससार के श्रेष्ठ महापुरप श्रौर भारतीय राष्ट्र के जनक । इसीलिये इन्हें राष्ट्रिमता कहा जाता है । श्रादर्श चिरत और योग्य नेतृत्व से उन्होंने भारतीय जनजीवन के प्रत्येक श्रग को प्रभावित किया। जनता की भावनाश्रो, धारणाश्रा श्रीर कल्पनाश्रो को एक नई दिशा प्रदान की, राष्ट्र के विचारो, सस्कारो श्रीर गिनिविधयो को श्रादोलित किया तथा देश के जीवन श्रौर इतिहास को सर्वतोभावेन प्रभावित कर श्रसीम श्रौर श्रनोक्तिक काक्ति का परिचय दिया। वे श्राहिसक योद्धा, श्रन्याय श्रौर श्रनाचार के विरोधी, कुशल राजनीतित्त, यानवता के मार्गदर्शक, सास्कृतिक नेता, नेतिकता के पोपक, समाज के सयटनकर्ता, दिलत किंतु महान् भारतीय राष्ट्र वे उद्धारक, निर्माता श्रौर जनक के रूप में समावृत हुए। जनता और इतिहास ने गांधी जी को महात्मा, सत, यूगनिर्माता श्रादि के विशेषणों ने समानित किया।

उनका जन्म आधिवन पुष्ण १२, स० १६२५ (२ अष्ट्यर, १६६६ ई०) को पोरवदर (काठियावाट) में हुआ था। इनके पिता की करमचद गाधी पीरवदर राज्य के दीवान थे। वे राज स्थानिक कोर्ट के सभासद भी थे, फिर वुछ समय तक राजकोट और वीकानेर में दीवान रहे। उनकी चार पितनयों में ने अतिम पत्नी पुतलीवाई से जन्मे मोहनदास सबसे छोटी सतान थे।

उनकी शिक्षा दीक्षा हाई स्वूल तक राजकोट में हुई। आठ वर्ष की उम्र में एक देहाती पाठणाला में पढ़ाई आरभ हुई, १८८७ ई० में मैट्रिक परीक्षा में उत्तीर्ण हुए। इसके बाद भावनगर के श्वामलदास कालेज में भर्ती हुए। ८ दिसंबर, १८८८ ई० को वे बकालत की जिक्षा के लिये विलायत गए और वेरिस्टरी की परीक्षा में उत्तीर्ण होकर १० जून, १८६१ की भारत लीट और वनालत आरभ की। अर्थन, १८६३ ई० में मेठ धव्हुल करीम जवेरी के साथ दक्षिण अप्रीका गए। वहाँ भारतीयों वी चित्य स्थित देखकर उन्होंने अफ्रीका को ही अपना कार्यक्षेत्र बनाया और २० मई, १८६४ ई० को नेटाल इंडियन काग्रेस की स्थापना की। मन् १८६६ में भारत लौटकर यहाँ रानडे, जिस्टम बद्दक्ष्टीन तैयवजी, सर फीरोजजाह मेहता, वाल गंगाधर तिलक, गोपाल कृष्ण् गोखने, रामछ्ण्ण डाएकर, मुरंदनाथ बनर्जी आदि से मिले और पुन दक्षिण अफ्रीका

चल नए। श्रांजत लोकप्रियता के कारण इस वार वकालत अच्छी चली। अवैतिनक रूप से चिकित्सा-सेवा-कार्य में रुचि ली श्रोर बोश्रर युद्ध में समय धायलों की जां सेवा की उससे यग फैला। सन् १६०९ म पुन भारत लांटे श्रीर भारतीय राष्ट्रीय काग्रेस के कलकत्ता श्रधिवेशन में समिलित हुए। सन् १६०२ में पुन दक्षिण श्रफीका गए। सन् १६०४ में इनके सहयाग से वहा 'इडिवन झोपीनियन' नामक साप्ताहिक निकला जो महत्वपूर्ण श्रीर श्रभावकारी सिद्ध हुशा। इसी वर्ष जोहासवर्ग में भयकर प्लेग फैला। उस महामारी में चन्होंने मानवोचित सेवा मुश्रूषा की। इससे उनका सुग्य श्रीर वढा।

इसी प्रवास में इन्होंने श्री रिक्तिन की लिखी 'श्रटु दिस लास्ट' नामक पुस्तक पर्छा। उस पुस्तक ने इनके जीवन में महत्वपूरा रचनात्मक परिवर्तन किया। वाद म उसका उन्होंने 'सर्वोदय' नाम से श्रनुवाद भी किया। इस पुस्तक में 'वसुधैव कुटुवकम्' की भावना को बल दिया गया है। फलस्वरूप 'फिनिक्स नामक सस्या की स्थापना हुई।

सन् १६०६ में जुलू विद्रोह हुआ। घायलों की सेवा करने के लियं गांधी अग्रसर हुए। स्वयसंवका की टुकड़ी लेकर वहाँ डट गए। इसके लिय इन्हें साजट मेजर का अस्याया पद मिला। इस सुश्रूषा काय से गांधी जी और प्रकाश में आए। इसी वर्ष (१६०६) इन्हाने ब्रह्मचर्य वे पालन का श्रुत लिया।

जुलू विद्रोह शात होने के बाद ही ट्रासवाल सरकार ने एक विल प्रस्तुत किया जिसमे प्रवासी भारतीया को हाथ पाँव आदि अगो के छापो से युक्त परवाना रखने का विधान था। कठिन विरोध ने वावजूद १ जनवरी, १९०७ को यह काला कानून पास हो गया। इसका सत्याप्रह (पैसिव रेजिस्टेंस) प्रतिविरोध करने के लिये सस्था वनी । इस घादोलन म भाग लेने पर उन्हें दो मास कैंद की सजा मिली। उनकी गिरफ्तारी से भ्रादोलन तीवतर हो उठा भ्रोर सरकार को वाध्य होकर ममभौता करना पड़ा । सारे नत्याग्रही छोड़ दिए गए । किंतु जब जनरल स्मट्स ने समभाते की अवहेलना कर काला कानून वापस नहा लिया तब पुन सत्याग्रह शुरू हुआ। गाधी जी पुन जेल गए। छुटने पर समभौते के लिये इंग्लैंड गए पर निराग लौटे। बादोलन को वल मिला। गोपाल कृप्स गोखले धाए, फिर समभोता हुमा, पर स्मट्स ने पुन वचनभग किया। इससे भारत में भी उत्तेजना फैली ग्रीर १२ सितबर, १६१३ की नत्याग्रह की घोषरणा हुई । श्रादोलन ने जोर पकडा । स्त्रियो ने भी योगदान दिया । मजदूर भी आ मिले । सवपं उग्र हो उठा । श्री एड्रघूज आर श्री पियर्सन ग्राए । जनवरी, १६१४ मे अतिम समभौता हुन्ना ।

इस प्रकार दक्षिण अफीका में सचालित उनका कार्य समाप्त हो चला या और वह भारत आने को उत्सुक हो छठे। किंतु इसी बीच ४ अगस्त, १६९४ को महायुद्ध की घोषणा हुई। लदन जाकर इन्होंने ब्रिटेन के सहायतार्य भारतीय स्वयसेवक दल की स्यापना की। सन् १६९४ में भारत लीटें। सरकार ने इन्हें 'क्सरे हिंद' पदक प्रदान किया।

उन दिनों विहार में नील के व्यवमाय ना एकाधिकार अग्रेजों के हाथ में या और वे किसानों के साथ वर्वरतापूर्ण मनमानी किया करते थे। प्राम्नेका के आदोलन की वात जब इन किमानों के कान में पहुँची तब उनमें इनमें सहायता की आशा जागी और उन्होंने अपनी दु खगाथा उन तक पहुँचाई। फलत चपारन जाकर उन्होंने वहाँ की स्थिति का गभीर अध्ययन किया और धूम धूमकर सात हज़ार किमानों का वयान लिया। परिग्णामस्वस्प निलहें गोरों के अत्याचार की जांच के लिये एक कमीशन नियुक्त हुआ। कमीशन की सम्तुति पर गवर्नर ने निनकटिया कानून रह कर दिया। चपारन में गांधी जी नो जो सफलता मिली उससे वह सारे भारत में असिद हो उठे और अयम श्रेग्णि के नेताओं में इन तो ग्राना होने लगी।

चपारन से गाधी मिल मजदूरों की समस्या सुलभाने के लिये ब्रह्मदा-वाद पहुँचे। वहाँ मजदूरों को हटताल करने के लिये प्रेरित किया। गाधी ने इसी नम म जपवास भी विया। अत में समभीता हुआ। मिल मजदूरों की नमस्या सुलभाने के वाद ही खेडा का सत्याग्रह भूर हुआ। खेड़ा में किसानों की फसल नष्ट हो जाने पर भी लगान में कमी नहीं की जा रही थी, इसीलिये सत्याग्रह का श्राश्रय लिया गया। सरकार ने दमन शुरू किया, किंतु वह कामयाव न हुई। उसे भूकना पड़ा। गांधी जी को, जो इस समय गुजरात सभा के अध्यक्ष थे, यह दूसरा यश मिला। इसी बीच उन्होंने सावरमती में श्रपना श्राश्रम भी स्थापित किया ।

इनके साथ ही प्रथम महायुद्ध में फैसे इंग्लैंड की सहायता के लिये भी गांधी जी ने कार्य किया। रंगरूटों की भरती के लिये दौड़ धूप की पर महायुद्ध की समाप्ति पर जब भारतीय जनता के ग्रधिकारों मे कमी करने के उद्देश्य से रौलट विल पेशहुत्रा तव जनता में उसका भयंकर विरोध हुआ। गांधी तथा श्रन्य नेताश्रों के प्रयास के बावजूद जव उसने कानून का रूप ले लिया तव सत्याग्रह करने का निश्चय हुग्रा। वंबई में गांधी जी की श्रध्यक्षता में कोंडीय सत्याग्रह समिति वनी । २८ फरवरी, १६१६ को ऐतिहासिक प्रतिज्ञापत्न प्रकाशित हुन्ना जिसमें कानून को न मानने की घोषणा थी। ६ अप्रैल का दिन हड़ताल, उपवास और सभा करने के लिये निश्चित हुया। जब्त कितावें वेची गईं। गांधी जी ने विना डिक्ले-रेणन 'सत्याग्रही' नामक पत्र निकाला। १० अप्रैल को वह सीमाप्रवेश न करने के ब्रादेश का उल्लंघन करने के ब्रारोप में गिरफ्तार किए गए श्रीर वंबर्ड में ले जाकर छोड़ दिए गए। इससे रोप श्रीर भी भड़का। कई स्थानों पर दंगे हो गए। इस काररा गांधी ने सत्याग्रह स्थगित कर दिया श्रीर तीन दिनों का उपवास किया।

इघर यह सब हो रहा था, उधर पंजाब में फीजी कानून लागू कर दिया गया । ग्रमृतसर के जालियाँवाला वाग की सभा में गांत ग्रार निर्दोष व्यक्ति जनरल टायर की कूरता के णिकार हुए। शासकों का ऐसा भयंकर श्रीर वर्वरतापूर्ण गासन देखकर सारा देश उग्र हो उठा। विदेशों में भी इस कूर ग्रन्थाय ग्रीर ग्रनीति के संबंध में ग्रावाजे उठी। फलतः सरकार की श्रीर से उक्त घटना की जाँच के लिये हंटर कमेटी बैठी पर राष्ट्रीय महासभा ने उसका वहिष्कार किया और अपनी श्रोर मे सर्वश्री मोती-लाल नेहरू, चित्तरंजनदास, गांधी जी, तैयव जी ग्रीर जयकर की स्वतंत्र कमेटी नियुक्त की । इस कमेटी ने जो रिपोर्ट पेण की उससे ऐसे रोमांच-कारी कृत्यों का पता चला जो मानव जाति के लिये ग्रत्यंत घुणित घटनाओं में गिने जाएँगे। इस घटना ने इस देश की वलहीन, श्रसहाय श्रीर दलित तथा ग्रपमानजनक स्थिति को स्पप्ट रूप से प्रदर्शित कर दिया । परा-धीनता का श्रभिशाप कैसी विभीषिका है, इसका दिग्दर्शन उस समय हुआ जब पंजाब की गलियों में भारतीय पेट के वल रेंगने के लिये बाध्य हुए । विदेशी सत्ता की उद्दंडता भी तब नग्न रूप में व्यक्त हुई जब गांधी की यह छोटी सी माँग कि डायर की पेंशन बंद कर दी जाय, ब्रिटेन की पालियामेंट ने ठुकरा दी । गांधी जी के तेजोमय व्यक्तित्व को विदेशी शासन के इस हिंसामय दर्प से गहरी ठेस लगी । जीवन पर्यंत श्रनाचार श्रोर पशुता का प्रतिरोध करनेवाली गांधी की श्रात्मा विकल हो उठी । वे इसका सामना करने के लिये सचेष्ट हो उठे।

इस समय इस देश के मुसलमानों में प्रथम विश्वयुद्ध के वाद उठे हुए खिलाफत के प्रश्न को लेकर घोर क्षोभ फैला हुग्रा था (द्र०, खिलाफत)। मुसलमानों के साथ किए गए विश्वासघात ने गांधी जी की प्रवुद्ध ग्रात्मा को इस अन्याय का प्रतिरोध करने के निये और भी अधिक प्रोत्साहित किया। इसी परिस्थित के गर्भ से गांधी की उस दिव्य और प्रहिसक क्रांति ने जन्म लिया जो श्रसहयोग और सत्याग्रह के रूप में मुर्त हुई। सितंबर, १६२० की नागपुर कांग्रेस में गांधी जी द्वारा प्रस्तुत ग्रसहयोग म्रांदोलन कार्यत्रम (द्र० 'कांग्रेम, भारतीय राष्ट्रीय' तथा 'ग्रसहयोग आंदोलन) स्वीकृत हुआ। इस प्रकार १६२० ई० में स्वाधीनता संग्राम के इतिहास में एक नए युग का नमार्रभ हुन्ना।

इस श्रांदोलन में जनजागरण का दृश्य सामने श्राया । गांधी की श्रपील पर ग्रनेक वकीलों ने वकालत छोड़ी, छात्रों ने स्कूल कालेज छोड़े, कौसिलों श्रीर श्रदालतों का वहिष्कार हुग्रा, सरकारी उपाधियाँ लौटाई गई। हजारों भ्रादमी गिरफ्तार हुए। मांधी जी के 'नवजीवन' भ्रीर 'यंग इंडिया नामक पत्र प्रसिद्ध हो उठे । सन् १६२१ में ग्रहमदाबाद की कांग्रेस

में गांधी इस ग्रांदोलन के अधिनायक वनाए गए ग्रांर बारदोली सत्याग्रह का श्री गरोण हुआ, किंतु तभी उत्तेजित जनता ने चौरीचौरा (गोरखपुर) की पुलिस चौकी में आग लगा दी और २२ पुलिमवाले मार डाले गए। इस हिसक प्रवृत्ति को देखकर श्रहिंसा के पथगामी गांधी ने श्रांदोलन स्थगित कर दिया।

इसी कम में राजद्रोह के श्रिभयोग में गांधी जी १० मार्च, १६२२ ई० को मावरमती श्राश्रम में गिरपतार किए गए। उन्हें छह वर्ष का कारावास मिला । ये यरवदा जेल में रखे गए । वहाँ करीव दो वर्ष के वाद भ्रस्वस्य होने के कारग्। ६ फरवरी, **१६२४ को रिहा किए गए ।** भ्रसहयोग श्रांदोलन चलता रहा। उसमें देश की प्रायः सभी जातियों श्रांर वर्गो को श्रामंत्रण था, किंतु सन् १६२४ के ग्रंत में कई स्थानों पर हिंदू-मुसलिम दंगे हो गए जिनमें कोहाट का दंगा भीपए। था। इन घटनाम्रो से गांधी जी को कप्ट हुग्रा ग्रीर १७ सितंत्रर से प्रायश्चित्तस्वरूप उन्होंने २१ दिनों का उपवास किया ।

दिसंबर में वेलगाँव मे कांग्रेस हुई। गांधी श्रध्यक्ष हुए। इसमे खादी, हिंदू मुसलिम एकता, श्रस्पृश्यता निवारण ग्रादि के कार्यत्रम को बढ़ाने का निश्चय हुन्ना। गांधी ने देण का दीरा शुरू किया और कांग्रेसजनों के लिये १ में सूत्रीय कार्यत्रम बनाया जिसमें खादी, शिक्षा, गृहशिल्प, ग्रकृतोद्धार, धर्मप्रेम, मादक-द्रव्य-निपेध, ग्रामोदय, स्वास्य्य, नारी, किसान, मजदूर, श्रादिवासी श्रादि के समृदय श्रीर कुप्ठ एवं यक्ष्मा के रोगियों की चिकित्सा तथा मातृभाषा का प्रचार मृटय थे। सन् २७ में गांधी चरखासंघ के लिये लंका गए।

१६२६ ई० में साइमन कमीशन भारत ग्राया । इंग्लैंड की सरकार ने इस कमीजन को स्वायत्त शासन पर विचार करने की दृष्टि से भारत की राजनीतिक स्थिति के श्रध्ययन के लिये भेजा था। पर इस कमीणन में एक भी भारतीय नहीं था। यह वात भारतीयों को खली। उन्होंने कमीणन का बहिष्कार किया। वे जहां भी गए काले भंडे दिखाए गए; विलायती कपड़ों की होली जलाई गई श्रौर वारदोली में किसानों की कतिपय समस्यात्रों को लेकर श्री वल्लभमाई पटेल के अधिनायकत्व में सत्याग्रह श्रारंभ हुया। इस किसान थांदोलन का दमन करने में गासन ने कुछ भी उठा न रखा । पर श्रंत में सरकार को भूकना पड़ा । गांधी जी वायसराय से मिले। वायसराय ने स्वायत्तशासन का श्रिधकार देते के निश्चय की घोषगा की । इस प्रसंग में गांधी ने भारतवासियों की दृष्टि से ब्रिटिण सरकार के संमुख ११ प्रस्ताव रखें। ब्रिटिण सरकार ने गांधी जी के प्रस्तावों को स्वीकार नहीं किया। फलतः ३१ दिसंवर, '२६ को लाहीर कांग्रेस ने पूर्ण स्वतंत्रता का प्रस्ताव स्वीकार किया (द्र० 'कांग्रेस') । अंग्रेज सरकार के रुख से असंतोष बढ़ता गया । देश ने गांधी के हाथों में राप्ट्रीय मंघर्षं का मूल प्रपित किया और उन्होंने मत्याग्रह युद्ध की घोषणा कर दी। सविनय अवज्ञा के रूप में यह युद्ध आरंभ हुआ।

सरकार ने देशी नमक पर कर लगाकर उसे विदेशी नमक से महँगा वना दिया था। गांधी जी नै इस कान्न की तोड़ने की घोपणा की ! १२ मार्च, १९३० ई० के प्रातःकाल गांधी जी सावरमती नदी के किनारे श्रा खड़े हुए। उनके साथ ७६ ग्राश्रमवासी थे। वहाँ से पैदल चलकर २४ दिनों में गाधी जी समुद्रतट पर पहुँचे। वहाँ उन्होंने नमक बनाया। उनकी यह दांडीयाता इतिहास के पृष्ठों में श्रमर है। लोगों को मत्याग्रह की जीवनी शक्ति का पता गांधी की इन २४ दिनों की दांडीयाता में मिला । निरुपाय श्रीर निश्चेष्ट पढ़ा हुआ देश रास्ना में गांधी के वटते हुए एक एक पग से अनुप्रास्थित और उन्नीदित हो चला। गांधी चलते गए श्रीर कोटि कोटि नर नारियों से निवसित यह महादेश क्षरा हुए। जागता, उठता और स्पंदित होता गया । दांटी पहुँचते पहुँचते सार देश में मविनय श्रवज्ञा श्रांदोलन की श्रग्नि भड़क इठी । देश भर में नमक वानून तोड़कर नमक बनाया गया। भराव और विलायती कपड़ों की दूकानो पर धरना देने का कार्य भी णूर हुआ। भ्रनेक स्थानों पर गिरपनारियाँ हुईं, लाठी-प्रहार हुए और गोलियाँ चली। गांधी ने धरसना के नमक गोदाम पर धावा बौलने की घोषणा की; घोषणा के बाद है दिन मई को वे गिरपतार

The said

कर लिए गए। इसपर वातावरण और अधिक क्षुट्य हो उठा। यहरों में हड़ताल हुई और इसका प्रभाव गाँवों पर भी पड़ा। जुलूस निकले, गोलियाँ चली। सीमांत प्रदेश में गढ़वाली सैनिको ने जनता पर गोली चलाने से इनकार कर दिया। श्रीमती सरोजिनी नामडू ने धरसना पर धावा किया। दो घंटे तक पुलिस ने लाठी चार्ज किया। करीव २०० व्यक्ति घायल हुए। श्रादोलन दवनेवाला न था। सप्र तथा जयकर ने मध्यस्थता की और यरवदा जेल मे नेताश्रो की बैठक हुई। लंदन मे गोलमेज कानफेंस हुई। काग्रेम के महयोग की त्रावण्यकता का अनुभव किया गया। काग्रेस से प्रतिबंध हटा और २० नेता दिना गर्त रिहा किए गए। गाँधी जी ने वायसराय से भेंट की। १५ दिनों की वातचीत के वाद ५ मार्च, १६२९ को सरकार और कांग्रेस के वीच समकौता हुआ (इ० 'गाधी-डरविन-समभौता')। सत्याग्रह श्रादोलन स्थित कर दिया गया। श्राहिनेस उठा लिए गए ग्रीर वंदी छोड़ दिए गए।

9४ सितंबर को कांफ्रेंस मुरू हुई, जो ११ सप्ताह तक चली। गाधी ने कांग्रेस के उद्देश्य और महत्व पर भाषण दिया और जोरदार गव्दों में कहा कि "उवंल हो या सथल, सब स्वतंत्रता के अधिकारी हैं।" गांधी जी ने भारतवासियों की नैतिकता और आदर्ण भावना के संबंध में वहाँ कहा कि "भारत जामकों का रक्तपात कर स्वाधीनता नहीं चाहता, अपितु स्वातंत्र्य अर्जन के लिये प्रयोजन होने पर हम भारतवासी अपने रक्त में ही गंगाजल को भी लाल कर देंगे।" कोई परिणाम नहीं निकला।

गाधी २८ दिसंबर को भारत वापस आए। दमनचक पूर्ववत् चलने लगा। कई नेता गिरफ्नार किए गए। गांधी जी ने तस्कालीन वायसराय विलिगडन से बातचीत करने की असफल चेण्टा की। यंबई में कांग्रेस कार्यकारिएति की बैठक हुई। सत्याग्रह आंबोलन का नेतृत्व गांधी जी को सींपा गया, किंतु वे ४ जनवरी को तड़के ही गिरफ्तार कर लिए गए। कांग्रेस के साथ साथ अनेक राष्ट्रीय संस्थाएँ गैरकानूनी करार दी गड़ी। गिरफ्तारियाँ हुई। हड़तालें हुई। जुमनि हुए। समाचारपहों पर भी प्रतिबंध लगे। दमन चक्र चलता रहा। डेंह वर्ष में हजारों देशभक्त और कांग्रेस के कार्यकर्ता जेल गए।

उघर विदिश सरकार की और से अछूतों के संबंध में कुछ गोलमटोल योजनाएँ घोषित हुईँ। इसके विरोध में गांधी जी ने २१ मितंबर को आमरण अनगन प्रारंभ किया; सबर्ण हिंदू नेताओ और अछूतों के प्रति-निधियों के बीच समभौता हुआ। सरकार ने उसे माना। फलतः २६ सितंबर को अनगन समाप्त हुआ और गांधी को जेल में ही इस संबंध में कार्य करने की सुविधाएँ उपलब्ध हुईँ। सबर्ण हिंदुओं का दिल बदलने तथा आत्मिक विकास के निमित्त उन्होंने द मई, १६३३ मे २१ दिनों का उपवास आरंभ किया। स्वास्थ्य खराब हो जाने के कारण जेल ने रिहा कर दिए गए। आंदोलन कुछ दिनों के लिये स्थिगत हुआ और १ अगस्त से 'व्यक्तिगत' सत्याग्रह करने की योजना बनाई गई।

गाधी ने ग्रपने ग्राथम के ३२ सदस्यों के साथ १ ग्रगस्त, १६३२ ई० को व्यक्तिगत सत्याग्रह के निमित्त गुजरात के राम गाँव की ग्रोर जाने का निश्चय किया, किंतु गिरफ्तार कर लिए गए। ग्राज्ञा मंग करने के अपराध में इन्हें एक वर्ष की सादा सजा हुई। गाधी की गिरफ्तारी के याद सभी प्रदेशों में यह ग्रांचोलन चला और हजारों की संख्या में कार्यकर्ता गिरफ्तार हुए। गांधी को जेल से हरिजन कार्य करने की जो सुविधा दी गई थी, वह छीन ती गई। इस कारएा उन्होंने १६ ग्रगस्त से उपवास ग्रारंभ किया, पर बीच में ही स्वास्थ्य ग्रधिक खराव हो जाने के कारण २२ ग्रगस्त को विना गर्त रिहा कर दिए गए। स्वास्थ्यलाभ होने पर उन्होंने हरिजन कार्य में योग दिया ग्रीर इसके लिये = लाख रुपए एकदा किए।

जिस समय गाधी दक्षिए भारत की याता कर रहे थे उसी समय १४ जनवरी, १९३४ को उत्तरी विहार में भयंकर भूकंप से भीपए। क्षति हुई। हजारों व्यक्ति मर गए और अनेक नगर तथा गाँव व्यस्त हो गए। तक्काल विहार पहुँचे और बाबू राजेद्रप्रसाद के साथ पीढ़ितों के

सहायता कार्य में लग गए तथा जनता से सरकार का सहयोग करने के लिये कहा।

७ अप्रैल को गांधी ने व्यक्तिगत सत्याग्रह स्थिगत कर दिया। इस संबंध में सत्याग्रह का अर्थ समभाते हुए गांधी जी ने लिखा: "में मह्सूस करता हूँ कि जनता को सत्याग्रह का पूरा संदेश नहीं मिला है, क्यों कि वह अशुद्ध रूप से उसके पास पहुँचाया गया है। गुद्ध सत्याग्रह का असर दोनों पर होना चाहिए। इसकी परीक्षा के लिये सत्याग्रह केवल एक अधिकारी व्यक्ति तक ही सीमित रहना चाहिए। इसका प्रयोग होना चाहिए।" इस प्रकार वैयक्तिक सत्याग्रह एक व्यक्ति (स्वयं गांधी जी) तक ही सीमित कर दिया गया।

विहार का सेवा कार्य समाप्त होने पर वह पुन हरिजनोद्धार के कार्य में लग गए। यनेक कट्टर सनातियों को गांधी जी का यह हरिजन कार्य अच्छा नहीं लग रहा था। २५ जून को पूना में किसी घलात व्यक्ति ने इनकी मोटर पर वम फेंकने की चेप्टा की, वम दूसरी मोटर पर लगा।

१७ सितबर, '३४ को गांधी ने काग्रेस से श्रलग होने की घोपणा की। इन्होंने अपने वक्तव्य में कहा: शिक्षित काग्रेमजनों का बहुत बड़ा वर्ग मेरे जपायों, विचारों और उनपर आधारित प्रोगामी है उन गया है। मैं काग्रेम के विकास में सहायक होने के बजाय वाधक हो रहा हूँ। वह सस्था मेरे व्यक्तित्व से वैंध रही है। जन्मजात लोकतंत्रवादी के लिये यह बात बड़ी अपमानजनक है। १४ वर्षों के प्रयोग के बाद श्रधिकांग कांग्रेस-जनों के लिये श्रह्सा केवल एक नीति बनी है, किंतु मेरे लिये वह धर्म है। मैंने इस प्रयोग के लिये सारा जीवन श्रपित कर दिया है और मुक्ते पूर्ण तटस्यता तथा कार्य की पूरी स्वाधीनता की आवश्यकता है।

काग्रेस से अलग होकर गांधी पूरे तौर से ग्रामोद्योग और हरिजमो-द्धार के कार्य मे लग गए। इसी बीच वर्घा के निकट (सेवाग्राम) मे उन्होंने अपना केंद्र बनाया। इनके सुकाव पर ही पहली बार काग्रेस का अधिबेशन एक गाँव (फैजपुर) में हुआ।

१६३७ के प्रांतीय विधायक सभाग्रों के चुनाव में कांग्रेस ने भारी विजय प्राप्त की श्रीर ११ में से ६ शांतों में कांग्रेस शासन श्रारंभ हुआ । गांधी इन कांग्रेस मित्रमंडलों के गैरसरकारी परामर्णदाता बने। उनके तुभाव पर इन मॅतिमंडलो ने गद्यनियेघ, बुनियादी शिक्षा, जेल सुघार श्रीर किसानों को सुविधाएँ देने का कार्यक्रम बनाया। इसके वाद बँगाल के सहस्राधिक नजरबंदों को रिहा कराने के लिये कलकत्ता गए और अंशतः सफल हुए । १६३≍ में हरिपुरा कांग्रेस के श्रधिवेशन मे शामिल हुए और खान ग्रब्द्लगपफार खाँ के साथ पेशावर (सीसाप्रात) की याद्वा की । : १६३६ ई० के सितवर में दितीय महायुद्ध की घोषणा हुई। वायसराय के नियंत्रण पर गांधी जी उनसे मिले। इंग्लैंड के प्रति सहानुभृति प्रकाश भी किया, किंतु स्पष्ट कहा कि यदि कोई समफीता होना चाहिए तो काग्रेस और सरकार के बीच में होना चाहिए । प्रायः ५० भारतीय नेताओ से मिलने के बाद १७ प्रक्तूबर को वायसराय ने जो घोपणा की उससे घोर निराणा हुई। उस घोषसा में कहा गया था कि युद्ध समाप्त होने पर ही विचार विनिमय होना। इसपर उन्होंने ग्रपना ऐतिहासिक वक्तव्य दिया : यह घोषणा अत्यंत निराशाजनक है। कांग्रेस को फिर वाहर माना पड़ेगा और इनके बाद ही वह सशक्त और समर्घ बन सकेगी। कांग्रेस ने रोटी माँगी धौर उने मिला पत्थर।

नवंबर में सभी कांग्रेसी मंहिमंदलों ने प्रायः दो वर्ष के शासन के बाद, इस्तीमा दे दिया और प्रांतों में गर्बनरी राज्य हो गया। मार्च, सन् '४० में कांग्रेस का अधिवेशन रामगढ़ में मौलाना अबुलवलाम आजाद की अध्यक्षता में हुआ। उसमें गांधी ने कहा कि 'प्रत्येक कांग्रेस कमेटी को सत्याग्रह कमेटी वन जाना चाहिए।'

कार्येस कार्यकारिशी के अनुमोदन करने पर गांधी ने अबदूबर में वैयक्तिक मत्याग्रह ब्रादोलन शुरू किया। इसके प्रथम सत्याग्रही चुने गए घाचार्य विनोधा गांवे। वह युद्धविरोधी भाषणा करने के श्रिमियोग में २१ अबदूबर को गिरमतार हुए। इसके बाद तो इस सत्याग्रह श्रादोलन ने जोर पकड़ लिया और वर्ष भर चलता रहा। इसमें ६० हजार व्यक्तियों ने भाग लिया, जिनमें ४०० से ग्रधिक प्रांतीय तथा केंद्रीय धारा सभायों के सदस्य थे। गांधी को छोड़ प्राय: सभी कांग्रेसी नेता जेल में थे। ग्रंत में समक्तांते की भावना से दिसंवर, सन् '४० में सरकार ने सभी सत्या-ग्रहियों को मुक्त कर दिया।

७ दिसंवर को जापानियों ने पर्ज वंदरगाह पर आक्रमण किया और युद्ध भारत के द्वार पर आपहुँचा। एक वार पुनः सिद्धांत के प्रकन पर गांधी कांग्रेस से अलग हो गए। वे कांग्रेस की जिम्मेदारी से मुक्त कर दिए गए।

मार्च, सन्' ४२ में सर स्टैफर्ड किप्स समभौते का प्रस्ताव लेकर भारत आए। इस प्रस्ताव को गांधी ने पोस्टडेटेड चेक (भविष्य की तारीख पड़ी हुई चेक) कहा। प्रस्ताव में घोषित किया गया था कि सभी दलों के एकमत हो जाने पर भी भारत की रक्षा का भार भारतोयों को नहीं दिया जा सकता। सभी दलों ने उसे अस्वीकार कर दिया और किप्स विफल होकर लौट गए।

इसके वाद, सीमा पर ग्रासन्नप्राय युद्ध की विषम स्थिति पर विचार करते हुए गांधी ने अंग्रेजों के सामने 'भारत छोड़ो' की माँग रखी। शीघ्र ही भारत के कोने कोने से यह माँग की जाने लगी। कांग्रेस कार्यसमिति ने भी इसे प्रस्ताव के रूप में स्वीकार किया। द अगस्त को बंबई में भारतीय कांग्रेस कमेटी का ग्रधियेशन हुआ। इस अधिवेशन में उक्त प्रस्ताव स्वीकृत हुआ और गांधी ने समग्र राप्ट्र को 'करो या मरी' का अनिमय संदेश दिया और कहा कि संघर्ष के पहले हम समर्भाता करने का प्रयत्न करेंगे। किंतु सरकार ने इसके लिये कोई ग्रवसर नहीं दिया और ६ श्रगस्त को भोर में ही वे तथा बंबई में उपस्थित सभी प्रमुख नेता गिरपतार कर लिए गए । अपने अपने नगरों के सभी वड़े कांग्रेसी नेता गिरफ्तार कर लिये गए श्रीर कांग्रेस कमेटियाँ श्रवैद्य घोषित कर दी गई। दमनचक चलने लगा ग्रौर जनता के रोप ग्रौर क्षोभ का ग्रकस्मात् विद्रोह के रूप में विस्फोट हो उठा । स्थान स्थान पर रेलवे स्टेशन, डाकघर, भ्रदालर्ते, थाने श्रादि जुला दिए गए, रेल श्रीर तार की लाइने यवतव काट दी गईं। देखते देखते घोड़े दिनों के लिये विष्नव का दृण्य सामने ग्रा गया। एक ग्रोर भयंकर जनविक्षोभ ग्रीर दूसरी ग्रोर शासन की उग्रता ग्रीर प्रचंडता । निहत्यी जनता पर गोलियों की वर्षा की गई, लोग घसीटे गए, पीटे गए, पेड़ों पर लटकाए गए। गाँव के गाँव फूँक दिए गए। सामुहिक जुमीने किए गए और कठोरतापूर्वक उसकी वमूली की गई। तत्कालीन सरकारी सूचना के अनुसार २,४६३ व्यक्ति हताहत हुए ग्रीर ६०-७० हजार ने ऋधिक व्यक्ति गिरफ्तार हुए। विदेशों में भी इस दमन के विरोध में स्रावाजें उठीं। गांधी स्नागा खाँ महल में नजरबंद थे। उन्होंने १४ ग्रगस्त को वायसराय को पत्न लिखकर दमन के खिलाफ ग्रपना मन व्यक्त किया और पुनः सरकारी नीति पर विचार करने का अनुरोध किया, पर इसपर कोई ध्यान नहीं दिया गया। श्रतः सरकारी नीति के विरोध में विवश होकर उन्होंने १० फरवरी से २१ दिनों का उपवास करने का निश्चय किया। इससे और भी हलचल मची। उनकी रिहाई की माँग की जाने लगी। विदेशी पत्नों ने भी सरकारी नीति की निंदा की। वायसराय की कौंसिल से छः मदस्यों ने इस्तीफा दे दिया। गांधी के साथ कस्तुरवा, सरोजनी नायडू श्रीर मीरा वहन ने भी श्रनशन श्रारंभ किया। एक सप्ताह बाद जनका स्वास्थ्य गिरने लगा। २१ फरवरी को उनकी स्थिति चिताजनक हो गई थी, किंतू उन्होंने ग्रपना उपवास पूरा कर लिया।

२२ फरवरी, ४४ को गांधी की जीवनसींगनी कस्तूरवा का आगा खाँ महल में ही निधन हो गया। इस आधात से वे विचलित और व्यक्ति हो उठे। उनका स्वास्थ्य गिरने लगा। ६ मई को वे बिना भर्त मुक्त किए गए। स्वास्थ्यलाभ के लिये वे जुह ले जाए गए। वहाँ उन्होंने १५ दिनों का मीन धारण किया। कुछ दिनों वाद पंचगनी गए। वहाँ से उन्होंने वायमराय को पत्न लिखकर कांग्रेस कार्यसमिति के सदस्यों को छोड़ देने की

माँग की । वह श्रस्वीकृत हुई। यहीं नहीं, उनको उन नेतायों से मिलने भी नहीं दिया गया। पर वे हताश नहीं हुए। उनका उद्योग जारी रहा।

हिंदू मुसलिम समस्या के समाधान के लिये गांधी ने जिना से वार्ता की, पर उसका भी कोई परिणाम न निकला । १४ जून को वायसराय ने कांग्रेस कार्यसमिति के सदस्यों की रिहाई की घोपणा की और समभौते की दृष्टि से जिमला में नेताओं का संमेलन बुलाया । गांधी भी उसमें सलाहकार के रूप में शामिल हुए । यह संमेलन २५ जून ने १४ जुलाई तक चला, पर कोई परिणाम नहीं निकला । कांग्रेस ने संमानपूर्ण समभौता करना चाहा, पर लीग ने रोड़े अटकाए । जिमला संमेलन अस-फल रहा ।

इंग्लैंड में विस्टन चिंचल हार गए श्रीर एटली के नेतृत्व में मजदूर दल का जासन स्थापित हुशा। जर्मनी श्रीर जापान के श्रात्मसमप्रण कर देने के कारण महायुट समाप्त हो गया था पर युट्टज्ज्य जर्जरता के कारण त्रिटेन की श्रायिक स्थिति चिंत्य हो उठी श्रीर यह स्पष्ट हो गया कि उसमें शक्ति के वल पर, भारत पर जासन करने की क्षमता नहीं रह गई। फलतः मजदूर सरकार ने श्रपनी घोषणा के श्रनुसार भारतीय गत्यवरोध को दूर करने की दिणा में प्रयत्न किया। कांग्रेम को पुनः वैध घोषित किया गया। प्रांतीय तथा केंद्रीय धारासभाशों के पुनः चुनाव हुए। इन चुनावों में कांग्रेस को श्रभतपूर्व सफलता मिली। यह जनजागृति का प्रतीक था।

१६४६ के शारंभ मे एक ब्रिटिण मंत्रिद्दल भारत ग्राया। उसने भारतीय नेतायों से वातचीत की और भारत छोड़ने की नीति स्वीकार की। यस्यायी संघ मरकार बनाए जाने का प्रस्ताव स्वीकार हुन्ना। गांधी ने इम गतिविधि मे पूरा योगदान ग्रीर उचित पथप्रवर्णन किया। कांग्रेस द्वारा ग्रस्थायी मरकार का संगठन कर लेने पर लीग ने उक्त योजना ग्रस्वीकार कर दी ग्रीर प्रत्यक्ष कार्रवाई पर तुल गई। फलतः कलकत्ता में भयंकर दंगा हुन्ना। लाखो व्यक्ति हताहत हुए; हजारो दूकाने लूटी गई। नोग्राखाली में भी भयानक कांड हुए। लीग का दमन करने के बजाय वायसराय लाई वैवेल ने ग्रस्थायी सरकार में उसके प्रतिनिधियों को भी स्थान दे दिया। इनका परिस्ताम यह हुग्ना कि मंविमंटल में कांग्रेस-लीग-संघर्ष प्रारंभ हो गया।

गृहयुद्ध की आशंका देखकर गांधी जी नोआखाली जाने को उचत हुए। नोआखाली में जो कुकांड हुआ, उसके प्रतिशोध में बिहार में सांप्रदायिकता का दानव जाग उठा। गांधी ने इसपर चिता व्यक्त की और कहा कि 'विहार के दंगे बंद न हुए तो में आमरण अनशन करूँगा'। इसका उचित प्रभाव पड़ा और विहार में जांति स्थापित हो गई। वे २० नदंवर, १६४६ को श्रीरामपुर पहुँचे। वहाँ से उन्होंने गाँव गाँव पैदल याना की। इस शांतियाना का महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ा। वहाँ के मुसलमानों ने पण्यासाप प्रकट किया और प्रेम तथा मद्भाव के माथ रहने का आश्वासन दिया। नोआखाली से वे विहार आए और यहाँ भी उन्होंने आपसी प्रेम और पड़ोसी के धर्म का महत्व समकाया। इधर पूर्व की आग शांत हुई तो पंजाव तथा सीमाप्रांत में कींग ने सांप्रदायिकता की ज्वाला मट्रका दी। वहाँ जो कुछ कांड हुआ, उसके कारण देश को देशविभाजन की मांग स्वीकार करनी पड़ी और अंग्रेज सरकार १५ अगस्त, १६४७ को हटने के लिये तैयार हो गई।

१५ अगस्त को भारत को स्वतंत्रता मिली कितु गांधी के लिये वह दिन आनंद या उल्लास का नहीं, आत्मिन्तिन का था। जिस स्वराण्य और रामराज्य की स्थापना करने का वह स्वप्न देख रहे ये वह प्रत्यक्ष न था। देण के दो टुकड़े हो गए थे— भारत और पाकिस्तान में उन्होंने दोनों को एक में जोड़ने के लिये निश्चय किया कि में पाकिस्तान में उन्होंने दोनों को एक में जोड़ने के लिये निश्चय किया कि में पाकिस्तान में उन्होंने और ६ अगस्त को वह नोश्राखाली जाने के लिये कलकत्ता पहुँचे। वहाँ उन्हें याश्वामन मिला कि अब मांप्रदायिकता की आग न भड़केगी। १४ अगस्त को कलकत्तों में हिंदू मुमलमान गले मिले, किनु अचानक १५ दिन के बाद यह पैणानिकता फिर जाग उठी। वे मर्माहत हुए। उन्होंने उपवास की घोषणा की। इनका प्रभाव पड़ा। तीन दिनों बाद उपवास तोड ये पाकि-स्तान की और अग्रसर हुए।

गांधी की उपस्थित से वंगाल में तो शांति रही, पर पंजाब में उपप्रव शुरू हो गए। उन्होंने ६ सितंबर को पजाब जाने का निश्चय किया. पर वहाँ न जा सके। दिल्ली श्रीर पंजाब के हिंदूप्रधान क्षेत्रों में भी सांप्रदायिकता की आग भड़क उठी; भीषणा नरसंहार होने लगा। दिल्ली में ककर वे गांतिस्थापनार्थ प्रयास करने लगे और श्रंत में अपने अमोघ श्रस्त उपवास का उन्होंने श्राश्रय लिया। उन्होंने १३ जनवरी १६४८ को प्रातः १९ वजे श्रामरण अनगन श्रारंभ किया और कहा कि 'मैं तभी यह अनशन तोड़ू गा, जब दिल्ली में सारे संप्रदाय के लोग भयरहित होकर रह पाएँ। 'इस समा-चार से चिंता व्याप्त हो गई। लोगों ने उनसे श्रनशन भंग करने का विशेष श्रन्रोध किया पर वह श्रित रहे। १८ जनवरी को दोनों संप्रदायों के प्रतिनिधियों के श्रनुरोध पर उन्होंने अनशन भंग किया। २० जनवरी को विड्ला भवन के सभामंडप में उनपर एक देशी वम फैंका गया। गांधी जी श्रविचल रहे और प्रायंना सभा में नित्य प्रति उनकी प्रायंना का कार्यन्भ चलता रहा।

३० जनवरी को प्रार्थना सभा में जब गांधी जी मंत्र की छोर बढ़ रहे थे, तब भीड में से एक व्यक्ति ने उनपर दनादन तीन गोलियाँ चलाई। पहली गोली पेट में लगी, दूसरी दाहिनी पसली में और तीसरी सीने में। सार्यकाल ५ बजकर ४० मिनट पर 'हे राम' कहने हुए उनका प्रार्गात हो गया।

गांधी जी का हत्यारा, नाथूराम गोडसे, घटनारथल पर ही गिरफ्तार किया जा चुका था। उसपर मुकदमा चला और उसे प्राग्रदंड मिला। गोडसे ने जघन्य कमें कर गांधी के प्राग्रात करने का दुस्साहस अवस्य किया, किंतु वह प्रलीकिक एव श्रालोकमय आत्मा की मिलन एवं पराभृत करने में सर्वथा असफल एवं घण्य रहा।

इस युग के लियं गांधी और भारत दोनो शब्द अन्योन्याश्रय के रूप में प्रयुक्त हो सकते है। जब से गांधी जी भारत के राजनीतिक रंगमंच पर श्राए तब से लेकर श्रपने अंतिम क्षणों तक वह भारतीयता के अनुपम देवदूत-स्वरूप ही समादत हुए। उनका सारा जीवन देश के न केवल राजनीतिक जागरण की, प्रत्युत राष्ट्रीयता की भावना एवं उसकी चतुर्मुखी चेतना को जागरित और प्रसारित करने में ही ब्यस्त एवं न्यस्त रहा। गांधी जी इस देश के केवल राजनीतिक नेता ही नहीं, सांस्कृतिक गुरु, धर्म के संस्थापक, नैतिकता के उन्नायक, दिप्लवयज्ञ के अध्वर्यं, साहित्यिक स्रिण् के निर्माता और राष्ट्र की श्रारमा के उज्जीवक के रूप में सामने प्राए। उनके जीवन के श्रंतिम ३० वर्ष भारत की राजनीति के ज्योतिर्मय इतिहास के तथा राष्ट्रीय संस्था कांग्रेस के स्वसंवता संग्राम के प्रज्वलंत पुष्ठ हैं।

भारत के राष्ट्रीय जीवन के रंगमंच पर उनका अवतरण ऐसे समय हुआ जब देण निरुपाय और असहाय हो गया था। राष्ट्र का नैतिक अधः-पतन अपने चरमविंदु पर पहुँच चुका था। उसकी पराधीनता के बंधन कठोरता के साथ जकड़ चुके थे। भारन अपनी तेजस्थिता खो चुका था और अपने अतीत का गौरल भी पूरी तरह भूल गया था। देण की स्वाधीनता को पाने के लिये जो संघर्ष गांधीयुग के पूर्व इधर उधर छोटे मोटे रूप में हुए थे वे सब असफल हो चुके थे। कुछ देशभक्तों ने प्रथम महायुद्ध के समय सगस्य काति की जो योजना बनाई थी वह कूर बिटिश संगीनों में पूरी तरह कुचल दी गई थी। अंग्रेजों के सद्भाव में विश्वास करके प्रार्थना और अनुरोध के द्वारा भारत की मुक्ति का मार्ग खोजनेवाल युरी तरह विफल हो चुके थे। ऐसी स्थिति में भारत के उद्धार का मार्ग अवस्द्ध दिखाई दे रहा था। देश हताश था। दुनियां में अनेक देशों में बड़े से बड़े विष्वव हुए हैं पर उनमें हिंसात्मक विद्रोह के द्वारा सफलता प्राप्त हुई थी। भारत में भी इसके प्रयास हुए पर विफलता मिली।

ऐसे समय गांधी जी का आविभाव हुआ जिसने इस राष्ट्र के संमुख एक नई दिणा प्रस्तुत की जिसकी दूसरी मिसाल दुनियाँ के इतिहास में कही मिस नहीं सकती। उन्होंने एक नई कातिशैली, संघर्ष और युद्ध का एक नूतन पथ उपस्थित किया। दिना हिंसा का महारा लिए महती जांति की कल्पना प्रस्तुत की। उन्होंने कहा कि हिंसा का प्रतिकार हिंसा से नहीं हो सकता। असत्य अनत्य से पराजित नहीं किया जा सकता, अनैतिकता अनैतिकता पर विजय प्राप्त नहीं कर सकती, श्रंधकार का प्रतिकार श्रंधकार से नहीं हो सकता और पाप को पाप से धोंकर वहाया नहीं जा सकता। हिमा का पराभव श्राहिसा से, श्रसत्य का सत्य से, श्रंधकार का प्रकाश से श्रीर श्रनित्विकता का नैतिकता से ही हो सकता है। भारत पर विदेशियों का शासन हिसा पर श्राध्यत है, श्रनितिक है श्रीर मनुष्य तथा भगवान के प्रति श्रपराध है। जो श्रनितिक है वह भगवान के विधान के विरुद्ध है, ग्रतः वह श्रसत्य है। श्रनितिक श्रीर श्रसत्य के उन्मूलन के लिये नैतिकता श्रीर सत्य का श्राश्रय लेना पड़ेगा। हिसा का भूलोच्छेद करने के लिये श्रहिसा ही एकमान उपाय हो सकती है।

इस प्रकार सत्य, ग्राहिंसा ग्रीर नैतिकता के ग्राधार पर उस महान् विप्लव की व्यूहरचना करने में वे सफल हुए जिसने पददलित ग्रीर प्रता-ड़ित भारतीय राष्ट्र को युद्ध ग्रीर क्रांति की प्रेरणा प्रदान की ग्रीर जो देश निरुपाय पड़ा हुग्रा या उसमें नए स्फुरण श्रीर प्राण का संचार किया। गांधी जी के ग्रसहयोग ग्रीर सत्याग्रह में उनकी वही ग्राहिंसक क्रांतिशैली मूर्त हुई।

किसी कांदि की सफलता के लिये पहले विचारों में कांदि उत्पन्न करना आवश्यक होता है। कांदियाँ केवल प्रस्तावों से नहीं हुआ करती। गांधी जी ने इस देश के विचार में कांदि कर दी; और जब विचार बदलते हैं तो जीवन के मूल्यों में परिवर्तन हो जाता है। ये नए मूल्य अंतर में प्रस्तावित होते हे और नए जीवन की प्रेरणा के स्नोत बनते हैं। गांधी जी के नेतृत्व से जिस युग का आविर्भाव हुआ उसमें हमारे देश के विचारों में, श्रादणों में, अनुभूतियों में, मूल्यों में, पढ़ित्यों में और व्यवहार में आमूल कांदि हुई। भारत की इस आंतरिक कांदि ने श्रसहयोग और सत्याग्रह के हुए में मूर्त हुए नैंदिक विद्रोह की योजना को सफलतापूर्वक चरितार्थ किया।

(ক৹রি৹)

गांधी दर्शन महात्मा गांधी ने किसी नए दर्शन की रचना नहीं की है बरन् उनके विचारों का जो दार्शनिक म्राधार है, यही उनका दर्शन है। ईश्वर की सत्ता में विश्वास करनेवाले भारतीय ग्रास्तिक के ऊपर जिस प्रकार के दार्शनिक संस्कार ग्रपनी छाप डालते है वैसी ही छाप गांधी जी के विचारों पर पढ़ी हुई है। वे भारत के मुलभूत कुछ दार्शनिक तत्वों मे प्रपनी आस्था प्रकट करके अग्रसर होते हैं और उसी से उनकी सारी विचारधारा प्रवाहित होती है । किसी गंभीर रहस्यवाद में न पड़कर वे यह मान लेते है कि शिवमय, सत्यमय श्रौर चिन्मय ईश्वर सृष्टि का मूल है भ्रौर उसने सुप्टि की रचना किसी प्रयोजन से की है। वे ऐसे देण मे पैदा हुए जिसने चैतन्य भ्रात्मा की ग्रक्षुण्एा भ्रीर श्रमर सत्ता स्वीकार की है। वे उस देश में पैदा हुए जिसमें जीवन, जगत, सुष्टि श्रीर प्रकृति के मृल में एकमात्र अविनश्वर चेतन का दर्शन किया गया है श्रीर सारी सृष्टि की प्रक्रिया को भी सप्रयोजन स्वीकार किया गया है । जन्होने यद्यपि इस प्रकार के दर्शन की कोई व्याख्या ग्रथवा उसकी गृहता के विषय मे कही विशद भीर व्यवस्थित रूप से कुछ लिखा नहीं है, पर उनके विचारी का अध्ययन करने पर उनकी उपर्युक्त दृष्टि का आभास मिलता है। उनका वह मिसिट्ट वाक्य है--"जिस प्रकार में किसी स्थल पदार्थ को अपने सामने देखता हूँ उसी प्रकार मुभे जगत् के मूल में राम के दर्शन होते हैं"। एक बार उन्होंने कहा था, "श्रंधकार में प्रकाश की और मृत्यु में जीवन की अक्षय सत्ता प्रतिष्ठित है।"

यहाँ उन्हें जीवन और जगत् का प्रयोजन दिखाई देता है। वे कहते हें कि जीवन का निर्माण और जगत् की रचना जुज और प्रशुम, जह और चेतन को लेकर हुई है। इस रचना का प्रयोजन यह है कि असत्य पर सत्य की और अशुभ पर शुभ की विजय हो। वे यह मानते हैं कि जगत् का दिखाई देनेवाला भीतिक ग्रंग जितना सत्य है उतना ही और उससे भी ग्रधिक मत्य न दिखाई देनेवाला वह चेतन भावलोक है जिसकी व्यंजना जीवन है। फलत वे यह विण्वास करते हैं कि मनुष्य में जहाँ अशुभ वृत्तियाँ है वही उसके हृदय में शुभ का निवास है। यदि उसमे पश्रुता है तो देवत्व भी प्रतिष्ठित है। सृष्टि का प्रयोजन यह है कि उसमें देवत्व का प्रवोधन हो और पश्रुता प्रताड़ित हो, शुभाश जागृत हो ग्रीर ग्रभुभ

का पराभव हो। उनकी दृष्टि में जो कुछ अशुभ है, असुदर है, अशिव है, असत्य है, वह सब अनैतिक है। जो शुभ है, जो सत्य है, जो शुभ है वह नैतिक है। वहीं मत्य, वहीं शिव और सुदर है। जो सुदर है उसे शिवमय और सन्मय हांना चाहिए। उन्होंने यह माना है कि सदा से मनुष्य अपने अरीर को, अपने भोग को, अपने स्वार्थ को, अपने अहकार को, अपने पेट को और अपने प्रजनन को प्रमुखता प्रदान करता रहा है। पर जहाँ ये प्रवृत्तियाँ मनुष्य में है, जिनसे वह प्रभावित होता रहता है, वहीं उसी मनुष्य के उत्सर्ग और त्याग, प्रेम और उदारता, निस्वार्थता तथा व्यिष्ट को समिष्ट में लय करके, अहभाव का सर्वथा त्याग करके विराट में लय हो जाने की दैवी भावना भी वर्तमान है। इन भावों का उद्बोधन तथा उन्नयन दानव पर देव की विजय का साधन है। इसी में अनैतिकता का पराभव और अजेय नैतिकता की जीत है।

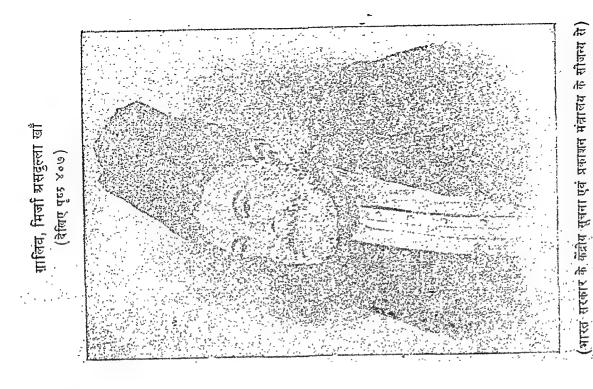
इसी के प्रकाश में महात्मा गांधी ने सारी सृष्टि के विकास श्रोर मानव के इतिहास को देखा। उनका दर्शन एक प्रकार से जीवन, मानव समाज श्रीर जगत् का नैतिक भाष्य है। इसी की गर्भदृष्टि से उनकी ग्रहिसा का प्रादुर्भाव हुन्ना है। उनकी ग्रहिसा प्राचीन काल से सती भीर महात्माम्रो की महिसा मान नही है। उनकी महिसा शब्दमतीक रूप मे उच्चरित होती है जिसमे उनकी सारी दृष्टि भरी हुई है। वह मानते है कि जगत् मे जो कुछ अनैतिक है वह सब हिसा है। स्वाये, दंभ, लोलुपता, ब्रहकार, भोग की प्रवृत्ति, तृष्ति के लिये किए गए शोषणा, प्रभुता तथा अधिकार और अपने को ही सारे सुखो, सपदाओ और वैभव तथा ऐश्वर्य का दावेदार समभने की प्रवृत्ति उनकी दृष्टि मे वे पशुभाव है जो मनुष्य को पणुता, श्रमानवता श्रीर श्रनैतिकता की श्रोर ले जाते है। उनकी ग्रहिसा केवल ग्रादर्श तक ही परिमित नही है। वे उसे ही लक्ष्य की सिसिद्ध के लिये शक्तिमय साधन के रूप में भी देखते हैं। ग्रहिसा को पशुता के विरुद्ध विद्रोह के रूप मे प्रस्तुत करने ग्रीर उसे ग्रजेय तथा ग्रमीघ शक्ति के रूप में प्रतिप्टित करने में गांधी जी की प्रतिभा श्रपनी अभुतपूर्व अभिनवता प्रदिशत करती है। उनकी अहिमा केवल जीवहिंसा न करने तक ही परिमित नहीं है, प्रत्युत जहाँ कहीं हिसा हो, अन्याय हो, पशुता हो, उसका मुकावला करने के लिये परमाशक्ति के रूप में अग्रसर होती है । ग्रन्याय श्रोर ग्रनीति के संमुख मस्तक भुकाना पाप है । पशुता को प्रथय मत दो, पणुता के सामने सिर न भुकान्रो, अनीति और पणुता का सामना ग्रनैतिकता श्रीर पश्ता के द्वारा मत करो क्योंकि वह पश्ता पर पश्ता की विजय होगी। पश्ता पर देवत्व की विजय तव होगी जव नीतक और गुभ अस्त्रों से अनैतिक और दानव भाव की पराजय हो। शस्त्र से शस्त्र का, हिंसा से हिंसा का, कोंग्र से कोंध का पराभव नहीं किया जा सकता। उनकी अहिमा निष्क्रिय नहीं सित्रय है। वह कायर और पलायनवादी ग्रथवा शस्त्र से भयभीत होनेवाले के लिये निकल भागने का मार्ग प्रस्तुत करने के निमित्त नहीं ग्रायोजित होती। वह वीरता, दृढता, संकल्प श्रीर धैर्य को श्राधार बनाकर खड़ी होती है जो श्रन्याय ग्रीर ग्रनाचार को, जगत् की सारी शस्त्रशक्ति को, और दर्प तथा दंभ से श्रधीर हुई गासनसत्ता की सारी दमनात्मक प्रवृत्ति को चुनौती देती है।

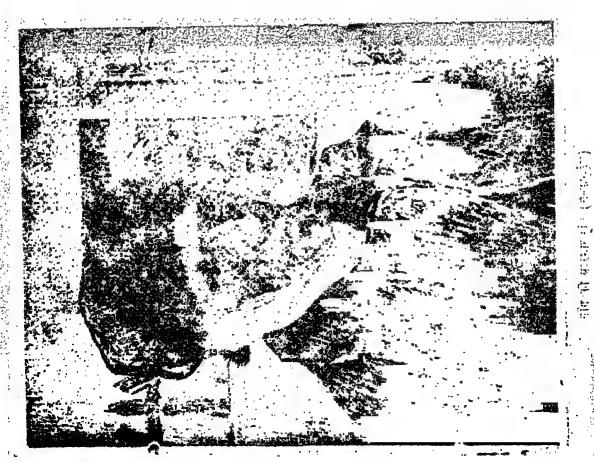
उनकी इस वितनधारा से असहयोग और सत्याग्रह का जन्म हुआ। यही उनकी अहिमक काति, रक्तहीन विष्व और हिंसाहीन युद्ध का मूर्त-रूप है। उनकी दृष्टि मे अहिंसा अमोध शक्ति है जिसका पराभव कभी हो नहीं सकता। सशस्त्र विद्रोह से कही अधिक शक्ति अहिंसक विद्रोह में है। शस्त्र का सहारा लेकर अहिंसक वीर की आतमा का दलन करने में कोई सत्ता, साम्राज्य अथवा शक्ति समर्थ नहीं हो मकती। अहिंसा नैति-कता पर आधित है, अतः सत्य है और सत्य ही सदा विजयी होगा। इस प्रकार संसार के सामने अहिंसा के रूप में उन्होंने उज्वल, महान् और नैतिक पथ निमित किया जिसने मनुष्यसमाज और जगत् को गतिशील होने की प्रेरणा प्रदान की। वे उन समस्त मान्यताग्रो, धारणाग्री और दृष्टियों के प्रतिवाद है जिनका आधार भौतिकवाद है। वे प्रतीक हैं उन समस्त भावों के जो मनुष्य को पशुता की और नहीं, देवत्व की और बटने की दिशा का संकेत करते हैं।

इस ऋहिसक पथ को प्रदक्षित करके वे करपना करते हैं एक ऐसे लक्ष्य तक पहुँचने की जहाँ श्रहिसा के श्राधार पर ही मनुष्य के जीवन, उसके समाज और उसके जगत् की व्यवस्था मी रचना की जा सके। ये मानते है कि मनुष्य परिवर्तित किया जा सकता है और उसका विकास शुभ्रता की ग्रोर हा सकता है। वे यह भी मानते है कि निसर्गतः मनुप्य भला ह ग्रार भलाई की श्रोर ही उन्मुख है। वे समभते है कि व्यक्ति ने समाज बनता है और व्यक्ति का परिवर्तन समाज को परिवर्तित कर देगा। व यह भी मानते है कि परिवर्तित समाज व्यक्ति के लिये उन सस्कारों की रचना करेगा जिससे नूतन सस्कृति का श्राविर्माव होगा । श्रहिसा के श्राधार पर समाज की रचना किस प्रकार हो सकती ह इसकी सारी कल्पना उनके 'चरखें' मे प्रतिप्टित है । वे यह स्वीकार करते हैं कि ग्राथिक व्यवस्था का व्यक्ति ग्रीर समाज पर सबसे ग्रधिक प्रभाव होता है ग्रीर फिर उससे उत्पन्न हुई ग्रायिक ग्रीर सामाजिक मान्यताएँ राजनीतिक व्यवस्था को जन्म देता है। ग्राज पदायों के उत्पादन की प्रगाली वैज्ञानिक यत्नवाद के कारण केंद्रित हो गई है ग्रीर वही ग्राधुनिक विख्व की समस्त समस्याग्री के मुल मे वैठी हुई है। उत्पादन की केंद्रित प्रणाली केंद्रीभृत पूंजी को जन्म देती है जिसके फलस्वरूप समाज के थोड़े से व्यक्तियों के हाथा में ऋाथिक श्रीर सामाजिक व्यवस्था का सूत्र श्राता है। उसकी रक्षा के लिये शक्ति तथा अधिकार और प्रभुता को केंद्रीभृत करने के लिये महती और केंद्री-कृत शस्त्रशक्ति के आधार पर राजनीतिक सत्ता आसन जमाती है। फल होता है समाज के बहुत बड़े ग्रग का शोपएा, दोहन और दलन। इस प्रकार ऋधिकारवंचित और शोपित जनसमाज ऋायिक, सामाजिक ऋार राजनीतिक दृष्टि से मूलतः पराधीन होता है यद्यपि देखने मे स्वाधीन दिखाई देता है। तात्पर्य यह है कि शस्त्र श्रीर श्रनीति का सहारा लेकर जो व्यवस्था परिचालित होगी उसमे मानव द्वारा मानव का उत्पीड़न अवश्य-भावी है। इस समस्या का हल ऋहिसक समाज की रचना है श्रीर उस समाज की रचना विकेद्रीकरण के आधार पर की जा सकती है। उत्पादन की प्रगाली विकेदित हो, उत्पादन के साधन विकेदित हो, पूँजी विकेदित हो, समाज, जीवन के लिये आवश्यक पदार्थों की उपलव्धि में स्वावलबी हो। उसे किसी का मुखापेक्षी न बनना पड़े । अपनी कमाई का भोग वह स्वय कर सके और इस प्रकार विकेंद्रित उत्पादन और पूँजी के ग्राधार पर बना हुग्रा समाज किसी वर्गविशेप के स्वार्य का साधन न वन पाए। फिर जब पूँजी विकेंद्रित होगी और समाज की इकाइयाँ स्वावलवी वर्नेगी तव शस्त्रणक्ति से संपन्न किसी केंद्रीय राजनीतिक सत्ता की ग्रावण्यकता न रहेगी ग्रीर वह अवस्था होगी जब मानव मानव के दमन, दलन श्रीर दोहन से मुक्त होकर सच्ची स्वतंत्रता का उपमोग करेगा। चरखा उसी विकेंद्रीकरण के सिद्धात का प्रतीक है। वह प्रतीक है ग्रहिंसक समाज की रचना के पथ का। वह चूनौती देता है ग्राधुनिक विश्व की सामाजिक व्यवस्थाग्रो, धारणात्रो श्रीर मान्यताश्रो को।

महात्मा गाधी साध्य से अधिक साधन पर ध्यान देना आवश्यक मानते थे। उनका कहना था कि यदि साध्य पिवृद्ध और मानवीय है तो साधन भी वैसा ही गुढ़, वैसा ही पुनीत और वैसा ही मानवीय होना चाहिए। हम देखते है कि साध्य और साधन की समाज पिवृद्धता पर वल देना और उसका आश्रय ग्रहण करना उनकी साधना रही है। उनके इन मौलिक विचारों ने मानव समाज के विकास के इतिहास में एक श्रत्यंत उज्वल और पिवृद्ध ग्रध्याय की रचना की है। गाधी जी में युग युग में मनुत्यता के विकास द्वारा प्रदर्शित धाद्यों का प्रावृक्षीव नमवेत रूप में ही दिखाई देता है। उनमें भगवान राम की मर्यादा, श्रीकृष्ण की श्रनासिक, वृद्ध की करणा, ईसा का प्रेम एक साथ ही समाविष्ट दिखाई देते है। ऊंचे ऊंचे श्रादर्शों पर, धर्म श्रीर नैतिकता पर, प्राणिम। के कर्याण की भावना पर जीवनोत्सर्ग करनेवाले महापुरपों की समस्त उच्चता निहित दिखाई देती है।

गोंधी वाद महात्मा गांधी के कार्यो और विचारों को लोगों ने दो भिन्न दृष्टियों से देखने की चेष्टा की है। एक वर्ग ऐमें लोगों का है जो उन्हें महात्मा के रूप में देखता है। उन्हें उनके कार्यो ग्रीर विचारों में





आध्यात्मिकता की भलक दिखाई पडती है। श्रीर इस रूप मे जिन लोगों ने उनका ग्रध्ययन ग्रीर मनन किया है, उनमें उनको गांधी का एक अपना दर्शन दिखाई पडता है श्रीर उन्होंने उसकी दार्शनिक व्याख्या की है। दूसरे वे लोग है जो गांधी की श्राध्यात्मिकता में विश्वास नहीं करते। उनकी दृष्टि में वे माद राजनेता थे, समाज सुधारक ने, श्रथंवेता थे श्रीर शिक्षाशास्त्री थे। उनकी श्रपनी धर्म श्रीर श्रध्यात्म सवधी मान्यता जो भी रही हो, सार्वजनिक दृष्टि से उनके कार्यों में उनका विशेष स्थान नहीं है। उन्होंने उनका विश्लेषण विशुद्ध भौतिकवादी दृष्टि से किया है ग्रीर उनके विचारों की एक वाद' के रूप म देखा है। इस प्रकार उन्होंने महात्मा जी की विचार पद्धित को 'गांधीवाद' नाम दिया है। उनका कहना है कि समाज श्रीर शासन के सघटन तथा जीवन सवधी पक्षों के सवध में उन्होंने जो कुछ भी कहा है वह उनके श्रपने विचार थे, जिनका प्रतिपादन उन्होंने श्रपन जीवनकम के मध्य से गुजरते हुए किया है।

महात्मा गाधी के कार्यों और विचारों में समाज की वँधी हुई परणरा-जिन्त कल्पनाओं को तोड़ने के स्थान पर उनका परिष्कार कर उनको विकतित करने की भावना रही है। सत्याग्रह उनका सामाजिक धादर्श और रामराज्य उनका शासनादर्श था। सत्य और श्राहसा को गाधीवाद का मूल स्तम कहा जा सकता है। सत्य और श्राहसा को उन्होंने एक दूसरे का पहलू माना है। उनकी दृष्टि में श्राहसा में द्वेप का अभाव ही नहीं प्रेम की सप्राप्ति भी है।

इनकी विशव व्याख्या करने पर लगता है कि महात्मा गाधी नो विचारधारा सतो की परपरा की एक नई नई। है। उन्होंने उनको तरह ही त्याग और तप को महत्व विया है। इस प्रकार उनके विचार और कार्य भौतिक स्तर पर सामान्य लगते हुए भी मात मौतिक नही हैं। कहीं न कहीं अध्यात्म को छूते अवश्य है। इसलिये उसे कोरा 'वाद' नहीं कहा जा सकता। (प० ला० गु०)

गाधीसागर बाँध चवल नदी पर कोटा नगर से ११२ किलोमीटर दूर राजस्थान और मध्य प्रदेश की सीमा पर बनाई गई जलविद्युत्

दूर राजस्थान आर मध्य प्रदेश की सामा पर बनाई गई जलावसूत् परियोजना। यह एक चिनाईदार वॉंघ है जिसके निर्माण में = वर्ष (१६५३ से १६६० ई०) लगे और १६४ करोड रुपए व्यय हुए। यह १,६६४ फुट लवा, १७६ फुट चींडा और २०६ फुट ऊँचा है। इस बाँघ के जल भराव की क्षमता ६.२६ एम० ए० फुट है। इसके प्रधिकतम पानी का निकास १९,६७,००० क्यूसेक्स है। इसकी निरतर विद्युत क्षमता ४६ सेगावाट तथा स्थापित क्षमता १२५ मेगावाट है। इसमे पाँच कियाशील जैनरेटर है जिनमे चार जैनरेटर २३ मेगावाट और एक २७ मेगावाट क्षमता क, है। यहाँ से विजली राजस्थान और मध्य प्रदेश की नववर, १६६० से उपलब्ध हो रही है।

गांबेता ल्यों (१८३८-१८८२ ई०) फासीसी राजनीतिश । जन्म २ अप्रैल, १८३८ को कोहोरी नामक स्थान में हुआ। युवावस्था में एक दुर्घटना के कारण उनकी बाई झोख जाती रही।

मई, १६६६ में वे विधानसभा के सदस्य निर्वाचित हुए। जर्मनी से लड़ाई रोकने के लिये पहले तो उन्होंने पूरी को भिश्र की किंतु जब युढ़ प्रवश्यभानी हो गया तो उन्होंने अपनी समस्त शक्ति राष्ट्रीय प्रतिरक्षा की दिशा में लगा दी। अलुओं द्वारा पेरिस जीत लिए जाने पर राजकुमार विस्मार्क की शर्ती को स्वीकार करते हुए आत्मसमपंग कर दिया। यद्यपि विधानसभा के लिये उनका निर्वाचन पुन हुन्ना तथापि किसी महत्व-पूर्ण विषय पर मतातर होने के कारण विधानसभा की सदस्यता त्यागकर वे स्पेन चले गए। प्राम लौटने पर देश में गगातादिक सरकार की स्थापमा के लिये ला प्रांस्वा (La Trancoise) नामक पत्न के माध्यम से उन्होंने महत्वपूर्ण कार्य किया। 'ला यां मिनिस्तर' नामक मित्नमडल सगठित करने पर लोगों ने त्यों पर निरकुणता का आरोप लगाया जिमके फलस्वरूप २५ जनवरी, १८८२ को मात्र ६६ दिन के उपरात उन्हें मित्रमडल भग कर देना पड़ा। २७ नववर, १८८२ को किसी ने रिवाल्वर में गोली सार दी जिससे ३१ दिसवर को उनकी मृत्यु हो गयी। (ला० सि०)

गोंग (का्क), विसेट वान (१८४३-१८६० ई०) ब्राधुनिक चित्र-

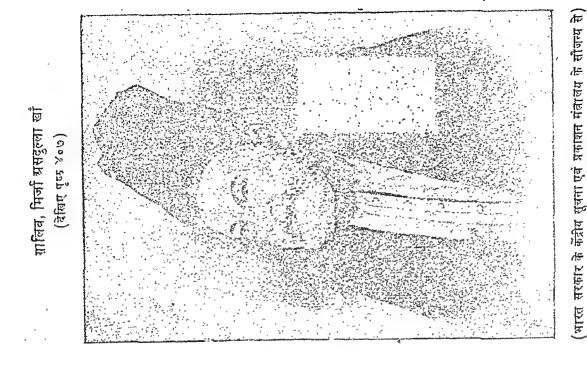
कला के जनक और उत्तर प्रभाववादी आदोलन के कार्तिकारी इच चितकार। हालैंड के गुटजडर्ट ग्राम में ३ मार्च, १८४३ को पैदा हुए। जनके पिता पादरी थे। सोलह साल की सबस्था में अपने एक चिद्धविनेता चाचा की दूकान म नौकरो करना श्रारम किया। पश्चात् 'गोपिल ऐंड कपनी' की पेरिस एव लदन शाखा म काम करते रहे। सन् १८७६ म रम्स गेट मे शिक्षक दने और पिता के मार्ग का अनुसरण करते हुए धर्मो-पदेशक हो गए। दलितो के श्रति अन्याय देखकर टिप्स्ती साम्यवाद के आदर्शो द्वारा ग्राकृष्ट हुए ग्रौर वासमेस खदानो के मजदूरों में जाकर रहने लगे। फुसेंत में कला की साधना भी करते रहे। सन् १८८० में वह चित्रकला का अध्ययन करने बृसेल्स गए। तत्पश्चात् अपने पिता के यहाँ न्युनेन मे कुछ वर्ष रहे और वहाँ के सादे एव सरल जीवन का सूक्ष्मता से भ्रध्ययन कर वहाँ उसका चित्रण किया। उन दिनो की श्रनेक कृतियो मे उनकी कृति 'आलूखोर', जिसमें एक मेज के चारो ग्रोर ग्रामीरा वैठे दिखाए गए हैं, काफी प्रसिद्ध है। इस चिक्न में प्रयुक्त कर्त्थई रग द्वारा उसने मजदूरों के कप्ट एव कुरूपता को मुखरित किया ह। सन् १८८५ मे ऐंटवर्प ध्रकादमी मे शिक्षा प्राप्त कर पेरिस स्थित अपने भाई थेरो के पास रहने लगे। उसने उनका नवप्रभाववादी शैली के चित्रकारों से परिचय कराया। थेरों ने उसको कत्यई तथा काले भूरे रग को त्यागने तथा सूरा के वमकदार रगो की तकनीक का अनुसरण करने की सलाह दी। गाँग ने जापानी चिल्ली को, देलाकोग्रा एव मोतेचली की कृतियों का भी प्रध्ययन किया। 'रेस्तराँ मोतमात्र' और 'कलर मन' शीर्पक चित्नो में चमकदार रंगो का प्रयोग किया। 'कफे लावोरिन' में चिन्नित भित्तिचित्र इसी समग्र बनाया। पेरिस से दक्षिए। की क्योर गए और वहाँ फलो से लदे वृक्ष, सूर्यप्रकाश मे नहानेवाले खेत, साइप्रस, सूरजम्खी तथा एक चित्र में अपने मादे कमरे, देहाती कुर्सी तथा स्वय का व्यक्तिचित्र खीचा जिसमे श्रपनी नीली, वेचैन, गहरी आँखें और वेदगा सिर भी चिन्नित किया।

साधारण परिवार के पाद उसके चित्रों के मॉटेल रहे। इन दिनों की कृतियों में उसने शुद्ध गहरे तथा रंगों की मोटी पर्त से मुक्त लबी लबी रेखाओं से चित्रण किया।

गाँग ने हर वस्तु के स्पर्शमचेदन को चिल्लो में अभिव्यक्त करने का प्रयास किया। उनका यह तकनीक सुरा के समान शास्त्रीय एवं नण तुला नहीं है, बल्कि अपनी तील्ल भाषाभिन्यक्ति में पर्योप्त रूखापन लिए हुए है। अक्टूबर में पेरिस में उसकी मूरा से भेंद हुई। उनका आग्रहपूर्वक निमत्रस पाकर बहु उनके पास चला गया। दोनो मिलकर काम करने लगे।

फुछ ही दिनी वाद निरंतर धूप में परिश्रम करने के कारण गाँग को पागलपन के दौरे आने लगे। भावुक वह इतना था कि एक बार रेरकाँ भी बेट्रेस ने चिटकर कहा कि अगर टिप देने को और कुछ नहीं है तो वह अपना लवा कान ही क्यो नहीं देता, और एक दिन जब बेट्रेस ने अपनी डाक का पसंल खोला हो उस में गाँग का कान देख कर वह चीख उठी। १८८६ ई० में उसे किर दौरे आने लगे, यद्यपि वह लगातार चित्र बनाता रहा। उसका उर्वर जीवन अधिकाशत अधकार में ही बीता। उने सेंट मेरी में स्थानातरित किया गया। और मई, १८६० में ओवर सर आईस में डा० गाचेट की निगरानी में रखा गया। गाँग ने इस डाक्टर का व्यक्तिच्व बनाया जो अब फाकपुट म्यूजियम में है। २६ जुलाई, १८६० को अपना अतिम चित्र बनाते हुए उसे नागलपन का दौरा आया और उसने पिस्तील से आत्महत्या कर ली।

गाँग का जीवन नारीप्रेम से विचत रहा। सभी ने उसे ठुकराय।। यदि किसी ने उसनी कला पर विश्वास किया भीर उसे सहायता पहुँ वाई तो वह उसका भाई थेरों था। गाँग के थेरों को लिखे हुए अनेक पत्नों से उसकी कला तथा उद्देश्य पर प्रकाश पडता है। उसके लिखें पत्नों के आधार पर समूचे उपन्यास लिखें गए है। 'लस्ट फार लाडफ' उसने जीवन को अभिराम, निम्छल, भावुक व्यक्त करना है, जिस प्रकार 'मोला रुज' उसके मित और समकालीन असाधारए। क्षमतावाले लुज चितकार तूलू



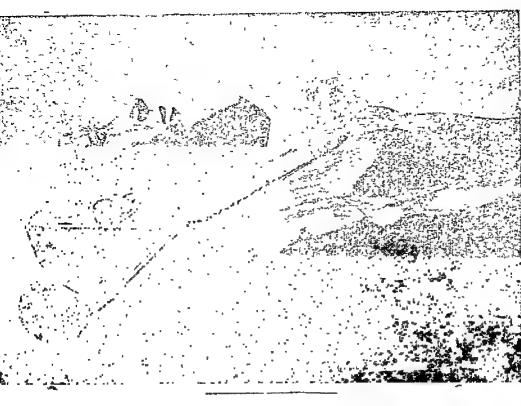
गाँग की आंत्मानकति (सन्प्रपाटेट)

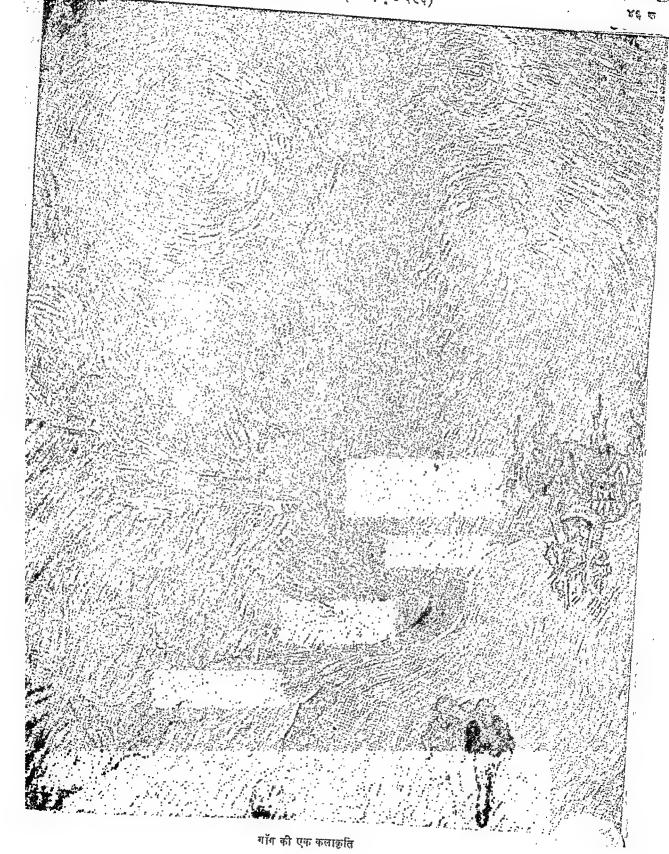


र्जगली गोजर (समेरिकन म्यूजियम स्रॉव नैचुरल हिस्ट्री के सौजन्य से)

गीजा के महान पिरामिड का निर्माता

(लगमग डै० पू० ३०००)





. लूने के जीवन का उद्घाटन करता है। गाँग का जीवन मरए। पर्यंत संघर्ष का था। (भा० स०)

गाइगर, लुडिविग विल्हेम (१८४६-१९४३ ई०) जर्मन प्राच्यविद्। २१ जुलाई, १८५६ को नूनंवुग मे जन्म। स्पाइगेल के जिष्य के रप मे उन्होने सस्कृत और ईरानी भाषा का प्रध्ययन किया। १८६१ मे उन्होने अर्लाजेन विण्वविद्यालय मे भोरोपीय भाषा का प्रध्यापन आगंभ किया। १८६५ ई० मे वे भारत और श्रीलंका आए और लीटकर अपने याता संस्मरण प्रकाशित किए। तदनंतर उन्होंने ईरानी भाषाणास्त्र पर शोधपूर्ण ग्रंथ लिखा। १६२० में म्यूनिय विश्वविद्यालय में भारतीय और ईरानी भाषाविज्ञान के प्राफेसर नियुक्त हुए और प्राजीवन वहाँ पढ़ाते रहे। उनका 'महावश' का पाठालोचित सस्करण विश्वविद्यात है। संस्कृत भाषा, पाली साहित्य और पाली धम्म पर जर्मन भाषा मे लिखे उनके ग्रथ महत्व के मान जाते है। उनके श्रतिरिक्त मिहनी और अफगानिस्तान वी भाषा पर भी उन्होंने ग्रंथ लिखा है। ६ सितंवर, १६४३ ई० को उनकी मृत्यु हुई।

गाइगर-मुलर काउं टर परमाणु शक्ति के विघटन में रेडियों सिन्नयता के प्रसार को नापने का एक यंत्र । यह यंत्र शीशों की एक नली में बंद धातु के पतले सिलेंडर के ढग का होता है । धातु की दीवार एक इलेक्ट्रोरॉड का काम करती है श्रीर मिलेंडर में लगा सीधा तार दूसरे इलेक्ट्रोरॉड का । डलेक्ट्रोरॉड में विद्युत्गक्ति सिलेंडर के भीतर की वायु श्रथवा श्रन्य गैंग की विघटन शक्ति से कुछ ही कम रहती है । सिलेंडर के भीतर आयोगाइजिक प्रभाव प्रेपित किया जाता है जिसमें गैंस आयोगाइज हो जाता है श्रीर एक हलकी तरंग उत्पन्न होती है । यह तरंग प्रकास संकेतो या इयरफोन से मुनी जाने वाली ध्वनियों के द्वारा प्रकट होता है ।

गाउस, कार्ल फेडरिक (१७७७-१८४४ ई०) जर्मन गिएतज्ञ ित किसे विद्युत् के गिएतीय सिद्धात का संस्थापक कहा जाता है। विद्युत् की चुंबकीय इकाई का गाउस नाम उसी के नाम पर रखा गया है। जर्मनी के ब्रुसविक नामक स्थान में एक ईटा चुननेवाले मेमार के घर उसका जन्म हुआ था। जन्म से ही उसमें गिएत के प्रश्नों की तत्काल हल कर देने की क्षमता थी। उसकी इस प्रतिभा का पता जब मूंमिवक के उध्म को लगा तो उन्होंने उसे गिटिंगन विश्वविद्यालय में अध्ययन करने की त्यवस्था कर दी। वहाँ विद्यार्थी जीवन में ही उसने अनेक गिएतीय आविष्कार किए। ज्यामिति के माध्यम से उसने सिद्ध किया कि एक वृत्त सत्तरह समान प्रार्क में विभाजित हो सकता है। सिरेस नामक ग्रह के संबंध में उसने जो गएाना की उसके कारण उसकी गएाना खगोलशास्त्रियों में की जाती है। १८०७ ई० से मृत्यु पर्यंत वह गिटंगन वेधशाला का निदेशक रहा।

गाजर जैसा विश्वास किया जाता है, गाजर की उत्पत्ति का आरंभ एशिया, यूरोप तथा उत्तरी अफीका से हुआ है और इसका मुख्य उत्पत्तिकेंद्र अफगानिस्तान तथा समीपवर्ती क्षेत्र है। इसमे कैरोटीन (Carotene) रहता है, जो विटामिन ए में परिएत हो जाता है, इसीलिये इसका पोपरामूल्य अधिक है तथा यह बच्चों के लिये विशेष लाभदायक है। विटामिन ए की माला पशुओं से प्राप्त वस्तुओं में ही साधारएतया अधिक होती है। इसी कारए शाकाहारी भोजन में गाजर के उपयोग पर अधिक जोर दिया गया है। छोटी गाजर की अपेक्षा वडी में कैरोटीन अधिक होता है। यह ध्यान देने योग्य वात है कि गाजर का धाने के रूप में उपयोग पहली वार दवा के रूप में हुआ तथा यूनान के कृपकों और उाक्टरों ने गाजर तथा आमाणय को शक्ति देनेवाले इसके गुर्गो के वारे में इस युग की पहली शताब्दों में ही लिखा। अन की कभी के प्रवस्तर पर, अथवा अकाल में, यह अमूल्य खाद्य का काम देता है। अपने पोपक गुर्गों के अतिरिक्त यह पर्योग्त कार्वोहाइड्रेट तथा प्रोटीन भी देता है।

वायुजलीय श्रावश्यकताएँ—गाजर पूर्णतया शीत ऋतु की फसल है। तुपार को यह यथेण्ट सहन कर सकता है। अच्छे रंग के साथ सबसे श्रन्छी जड़ों का श्रादमं ताप १५° से २२° सें० है। किंतु गाजर की जो जातियाँ भारत में वायुजलानुकूलित हो गई हं वे यथेप्ट गर्मी सहन कर सकती है।

मिट्टी श्रीर खाद—ऐसी वनुई हुमट श्रथवा दुमट भूमि मे, जो वहुत श्रच्छी तरह से गहरी खुदाई करके तैयार की गई हो तथा जिसमे कार्ये निक खाद भी अच्छी प्रकार से दी गई हो, गाजर की उपज वहुत श्रच्छी होती है। कड़ी भूमि मे जड़ें भली प्रकार वढ़ नहीं सकती। श्रत्यधिक श्राम्लिक भूमि गाजर के विकास के लिए श्रनुकूल नहीं होती। श्रतः ऐसी दशा मे पी-एच प्राय. ६.५ कर लेना चाहिए। इसकी नाइट्रोजन की श्रावश्यकता प्रति एकड़ ७५ से १०० पाउड तक होती है। चूंकि जड़वाली फसलों को कार्यनिक तत्वों की श्रधिक श्रावश्यकता होती है, इमलिये लगभग १० से १५ टन तक श्रच्छी सड़ी हुई खाद का उपयोग करना चाहिए तथा उसे हैं से १०" की गहराई तक श्रच्छी तरह से मिला देना चाहिए, जिसमें भोजन तत्वों का सम भाग में वितरए हो जाय। इससे जड़ें श्रपने वास्तविक श्राकार में बट़ती है तथा छोटी श्रीर विभाजित नहीं होती। गाजर को पोटाश की भी यथेप्ट श्रावश्यकता होती है, श्रयांत् एक एकड़ में लगभग १०० पाउंड पोटाश लाभकारी सिद्ध हो सकता है।

बुम्राई-गाजर का बीज सीधा खेत मे ही बोया जाता है। वायु-जलानुकूलित वीज अगस्त के अत से लेकर सितवर के ग्रंत तक किसी भी समय वाया जा सकता है तथा ग्रागात किया हुग्रा वीज सितवर के ग्रारंभ से नवंबर के आरंभ तक बलुई या दुमट मिट्टी में बीज छिटकाकर वीया जा सकता है, किंतु यह ग्रॅंधिक ग्रन्टा होगा कि इसे ह" से 9' तक चौड़ी कतारों में बोया जाय तथा गहराई है" से है" रखी जाय। वर्षा ऋतु मे. वुत्राई मेड़ो पर भी की जा सकती है। १०० फुट की बुग्राई के लिये लगभग १४ ग्राम बीज की ब्रावण्यकता होती है तथा एक एकड़ के लिये लगभग २ किलोग्राम की। गाजर के बीज को जमने मे अधिक समय लगता है, लगभग १० दिन वर्षा ऋतु मे। जव पौधे कपर श्रा नायँ तब २" से ४" तक गहरी निकाई, गोड़ाई करनी चाहिए। मध्यम माकार की जहें खाने के लिए सबसे भ्रन्छी समभी जाता है। मटियार भूमि ने गाजर मेहं एन यथेवट सफलता से बोई जाती है। लगातार मुलायम जड़े पाने के लिये खेत के भिन्न भिन्न श्रंशो मे विभिन्न समयो पर वोने की प्रया ग्रपनानी चाहिए, अर्थात् प्रत्येक तीन सप्ताह पर ग्रयवा प्रत्येक मास पर । उयली जोत द्वारा क्यारियों को खरपात से रहित रखना चाहिए। सर्दी मे प्रत्येक ७ से १० दिनों में सिचाई करनी चाहिए । पर्वतो पर फरवरी के ग्रंत मे जब मौसम गरम होने लगता है तभी व्याई की जाती है, जो मई के ग्रंत तक चलती

उपन—गाजर की माध्य उपज प्रति एकड् लगभग ७,०००— ६,००० किलोग्राम है, किंतु १७,००० किलोग्राम प्रति एकड् तक की उपज भी संभव है।

जातियाँ—गाजर की जातियाँ तीन बड़े वर्गों में विभाजित की जा सकती है। 'छैटेने' छोटी, स्यूल, चांकोर कघोवाली तथा नारंगी के रग की होती है। इस जाति की नई गाजर के ग्रांतरक तथा छाल में ग्रच्छा नारंगी रंग होता है, जबिक पुरानी गाजर के ग्रांतरक में नीवू के समान पीला तथा छाल में भारगी रंग होता है। 'नैट्न' की भी लंबाई लगभग छतनी ही है जितनी 'छैटेने' की किंतु यह पतली ग्रीर गोल होती है। छपर की श्रोर गोल ग्रीर जड के निचले भाग में एक छोटा ग्रांतरक (Core) होता है। इसका रंग सभी जगह गहरा नारंगी होता है। यह जाति गुराों में ग्रन्य से उत्तम मानी जाती है। 'डेनवर्स', 'इंपरैटर' ग्रांदि उस विभाग में ग्राती हैं जिनके पौंघों की जड़ें लंबी, थोडी पतली तथा छपर से गोलाकार पतली होती हुई सिरे पर नुकीली हो जाती हैं।

श्रौदिभदी—गाजर 'डाकस केरोटा' (Daucus Carota) वंश 'श्रंवेलिफेरी' (Umbelliferac) के श्रंतर्गत श्राती है। जंगली तथा खेती की जानेवाली गाजर एक ही जाति के श्रंतर्गत श्राती हैं। इनमे पहली की पहचान उसके पुष्पप्रदेश के मध्य में वैगनी रंग की पखुडियाँ है। प्रत्येक फूल में दोहरे फल होते हैं, जिनके प्रत्येक भाषे भाग में एक बीज होता है।

बीज उपजाना-इसमे परागए। किया हवा तथा कीडो द्वारा होती है। ग्रत कई जातियाँ यदि साथ साथ उगाई गई हैं, ग्रथवा 🦫 से 9 मील की विज्या में बोई गई हैं तो सकरण किया हो जायगी तथा जो बीज मिलेगा उसकी फसल मिश्रित होगी। फसल की उन्नति का एक सरल उपाय 'सामूहिक चुनाव' है। जाति की ग्रसली, पकी हुई, सबसे अच्छी जड को चुनना चाहिए। इसका नीचे का आधा भयदा तीन चौथाई भाग काट दिया जाता है तथा इसकी पत्तियाँ छाँट दी जाती है, केवल ऊपर का दीचवाला छोटी पत्तियों का गुच्छा छोड दिया जाता है। जड का यह अपरी भाग, पत्तियां के गुच्छें के साथ, मध्य दिसवर-जनवरी मे, उपजाक भूमि में, लगभग दो दो पुट की दूरी पर रोपित कर सीच दिया जाता है। इसमे नई पत्तियाँ तथा फूलों के डठल निकलते है। जड़ों के चुनाव पर भी पहले वर्ष में यह सभव है कि कई जाति के पाँधे निकर्ले, जिनमें से कुछ में रगदार कक्ष तथा पुष्पप्रदेश में बैगनी रंग की पखुडियाँ हो। तने का शेप भाग और फूलो का डठल हरा हो सकता है, किंतु तब इनके पुष्पप्रदेश मे वैगनी रग की पखुडियाँ नही होगी। ग्रागामी वर्षों मे दूसरी जाति के पोधों से भ्रलग बीज लेना चाहिए। इन चुनावों का दीज जितनी दूर हो सके बोना चाहिए, जिससे सकर परागण किया न हो सके। शद्ध जाति के उत्पादन के लिये कठोर चुनाव करना चाहिए। उदाहरए। यं, जिस खेत मे हरे पौधे और विना बँगनी पखुडियोवाने पौधी का बीज बोया गया हो, उसमे कुछ वर्षा तक कुछ ऐसे पौधे निकलते रहते हैं जिनमे वैगनी रग की पखुडियाँ हो। इनको तुरत उपाडकर फैक देना चाहिए, जिससे कुछ वर्ष बाद वह जाति शुद्ध हो जाय। गाजर के बीज को पकने में यथेष्ट समय लगता है, ब्रत जड़ी का रोपए। मध्य जाड़ी मे करना चाहिए, अर्थात् दिसवर या जनवरी मे, जिससे गर्न हवाओं के चलने सक बीज पक जाये।

गाजियाबाद पिष्वमी उत्तर प्रदेश के मेरठ जनपद का एक नगर (स्थिति २५ ४० ४० ४० मण ७७ २६ पू० दे०)। यह नगर दिल्ली महानगरी के वृहत्तर क्षेत्र में पडता है और इसका आध्निक विकास दिल्ली क्षेत्र में कार्य करनेवालों के प्रवासीय नगर(Dormitary town) के रूप में होकर अब यह दिल्ली का एक उपनगर सा हो ग्या है।

दक्षिणापथ के शासक शासकजाह के पुत्र वजीर गाजीउद्दीन ने १७४० ई॰ में इस नगर की स्थापना की और इसे गाजीउद्दीन नगर नाम दिया था। यहाँ उसने बृहत् सराय का निर्माण करामा था। कालातर में उच्चारण सुविधा से नगर गाजियाबाद कहा जाने लगा। १८५७ के प्रथम भारतीय स्वातःय समाम में यह नगर स्ववेश प्रेमियों का विशाल श्रृहा था। १६वी सदी के उत्तरार्ध में रेलमागं की सुविधा पाकर यह कृषिपदार्थों की वडी मडी दना। श्रव यहाँ कृषि पदार्थों पर शाबारित उद्योग विकसित हो गए है। रेलमागों का जनजन होने के कारण यहाँ एक स्वतंत रेलवे बस्ती बन गई है।

इस नगर के केंद्रीय क्षेत्र में दो लवी चौडी पक्की मडियाँ हैं जो आयो-जित रूप से स्थापित की गई हैं। बाद में दो अन्य महियाँ—राइटएज और वियरगज भी बनी। १८६८ में यहाँ नगरपालिका की स्थापना हुई। (का० ना० सि०)

गाजी मूलत यह जब्द स्वेच्छ्या मैनिक (वालिटयर) अथवा अधिकारी का पर्याय है जो नवी के किसी गजवा का धर्मयुद्ध मे विवयी हुआ हो। यदि ऐसे समाम मे वह मृत्यु को प्राप्त होता तो वह ऐसा यहीद माना जाना था जिसे अल्लाह की अनत कृपा उपलब्ध होती। कुरान घोषित करता है कि 'दीन के मामलों में कोई दबाव नहीं हैं' और वह वलप्रयोग की अनुज्ञा धार्मिक मामलों में केवल निम्नोक्त कारणों के हेतु देता है अल्लाह की आराधना करने के कारण यदि शबु तुम्हें अपने घर से , दकरे तो किसी दूसरे स्थान पर वस जाने के बाद उसके विरुद्ध सकते हो। नवी के हदीस (आदेश) यह स्पष्ट कहते हैं कि

यदि किसी गृस्लिम सनिक के विचार में कोई भीतिक उद्देश्य था जाता है तो यह कदााप नहीं मानना चाहिए कि वह धमं के हेतु लड़ रहा है। चूंकि कुरान का आदेश केवल नवीं के धम्युद्धी के ही लिये है अत्मूस्लिम विद्वानों न गजवा आर गाजा शब्द केवल नवीं के पूद तक हो सीमित माना ह। यह युद्ध स्वेच्छा सैनिको द्वारा लड़े जाते थे। श्राव्यक व्यय् चद से आता या आर जनहानि श्रव्यमीय कम होती थी। नवीं के उन सारे धम्युद्धा के परिएगामस्वरूप जिनम समस्त अरख का धर्मपरिवर्तन हा गया, दानो पक्षों के हत लोगों की सख्या सभवत एक सहस्र से भी अधिक न होगी। स्पष्टत जिन श्रिधकारियों को लड़ने के लिये नियमित बेतन मिलता है, न तो वे गाजी सममें जा सकते है, न शहीद।

वाद मे मुस्लिम बादशाहो और उनके अधीनस्य विद्वानो ने धर्मयुद्धी के विचार का अपन साम्राज्यवादी तथा आकामक प्रयोजनो के हेतु गलत अर्थ लगाया। इस प्रकार क आकामक युद्धा की जिहाद (जिहद से) कहा गया। विशिष्ट मुस्लिम विद्वाना ने महान् श्रादर्श की इस अप्रतिष्ठा का विराध किया कितु वादणाहा आर शासक वग की मीतिक महत्वाकाक्षा के आगे उनका विराध प्रभावहीन सिद्ध हुआ। स्वय वादशाह भी अपने को गार्जा कहने लगे।

गाजोउद्दीन, खाँ बहादुर फोरोजजग मुगलकालीन प्रख्यात वरवारी। कुलीज खां ख्वाजा म्राविद का पुत्र मिहासुद्दीन। यह भारगजेव के यहा सर्वप्रयम ७० सवारों का मसवदार हुआ। इसने हसन भली खाँ भ्रालमगीरशाही को घोज निकाला जो उदयपुर के रागा से लडते लडते पहाडा में चला गया था। इसके लिये वह भरपूर पुरस्कृत हुआ। इसने दुर्गादास और सोनिंग के विद्रोह को वडी चतुरता से नप्ट किया जिसके प्रसादस्वरूप यह दारोगा अर्जमुकर्र नियुक्त किया गया। जुनेर के उपद्रवियों का दमन करने से इस गाजीउद्दीन पा वहादुर की उपाधि से विभूषित किया गया। इसने वईं। नृशस वीरता से शभाजी से राहिरी दुर्ग विजय कर फीरोजजग की उपाधि पाई। बीजापुर की विजय का सारा श्रेय और गोराजेव ने इसी को दिया है।

इसने इन्नाहीमगढ जीता, जिसका नाम बाद मे फीरोजगढ रखा
गया ! इसकी इस जीत के फलस्वरूप हैदराबाद मे घायल हो जाने पर भी
औरगजेब ने इसका मसब सातहजारी कर दिया। इसी के प्रयास से अदीनी
दुर्ग की रियासत वादशाही राज्य मे मिली । शभाजी का दमन करने उसे
बीजापुर जाना पढ़ा किंतु महामारी फैलने ने कारण यह अधा हो गया,
फिर भी सैन्य सचालन करता रहा । देवगढ की विजय कर इसके सिधिया
का मालवा तक पीछा किया। औरगजेब की मृत्यु के बाद यह बरार का
स्वेदार बना और एलिचपुर मे रहने लगा। १७१० मे इसकी मृत्यु हुई।

गाजी उद्दीन, खाँ बहादुर फीरोज जग ग्रमीर उल-उमरा

निजामुल्मुल्क भ्रासफजाह का पुस्न मीर मोहम्मद पनाह । वचपन से ही मोहम्मद शाह के दरवार में पला भीर अठिदयों का वहशी बना । सन् १७४० में खानदौरा के मरने पर जब इसका पिता दक्षिण में मीरवहशी नियुक्त विया गया, तब यह अपने पिता के पद पर काम करने लगा । पिता की मृत्यु के पश्चात् भ्रमीर-जल-जमरा की उपाधि के साथ यह स्वय मीरविष्णी नियुक्त हुआ । नासिरजग की मृत्यु के पश्चात् गाजीउदीन ने होल्कर से दक्षिण की सूर्वेदारी प्राप्त करने में सहायता मांगी । मोहम्मद शाह ने इसको निजामुल्मुल्क की उपाधि देकर दक्षिण का सूर्वेदार नियुक्त किया । अब यह बुरहानपुर और वहाँ से औरगावाद पहुँचा। परतु सन् १७४२ ई० में विपाक्त भोजन खाने से उसकी मृत्यु हो गई।

गाजीउद्दीन हैदर (१७६६-१८२७ ई०) अवध का नवास ।
नवाब वजीर सभादत अली खाँ का ज्येष्ठ पुत्र जो अपने प्रतिदृद्धी
तथा अनुज शम्सजद्दीला के विकद्ध, प्रश्नेजों की सहायता से, १८१४ में,
रिफतउद्दीला रफीजल्मुल्क की उपाधि धारण कर राज्यासीन हुआ।
अगैरेजो सरकार के ही निर्देशन पर उसने १८१६ ई० में मुगल सम्राट् से
सबध विच्छेद कर अवूजफर मुद्दजउद्दीन शाहेजमाँ वी उपाधि ग्रह्ण कर,
अपने को अवध का स्वतन्न भासक घोषित किया। उसकी यह स्वतन्नता नाम-

मात की थी; वस्तुतः बाह्य नीति में तो वह पूर्णतः ग्रॅंगरेजी प्रभुत्व के ग्रधीन था; ग्रांतरिक नीति भी परोक्ष ग्ररोपक्ष रूप में ब्रिटिश रेजिडेंट द्वारा संचालित होती थी।

गाजीउद्दीन हैदर का वचपन सुखी न था। प्रायः वाईस वर्षे तक पिता से पृथक् रहने के कारए। उसे प्रशासकीय अनुभव प्राप्त न हो सका। शराव की लत ने उसे विलासप्रिय तथा पराधीन प्रकृति का बना दिया था। उसका दांपत्य जीवन भी कटू ही था। उसकी ज्येष्ठ पत्नी वादशाह-वेगम विदुषी होते हुए भी कर्कणा और महत्वाकांक्षिणी थी। अपना एका-धिकार जमाए रखने के लिये उसने राजकीय पड्यंद्रों में पर्याप्त भाग ले राजकीय विच्छृं खलता में योग दिया। अपने एकमात्र पुव तथा उत्तरा-धिकारी नसीरउद्दीन हैदर को महल की चहारदीवारी में मुरक्षित रख उसके व्यक्तित्व को कुंठित बना उसे विकृतप्रकृति तथा विलासी बना दिया।

चरित्र से गाजीउद्दीन जितना विलासी था उतना ही विद्याप्रेमी भी । वह फारसी, ग्रस्वो ग्रीर उर्दू भाषाग्री में पारंगत था । वह स्वयं लेखक और कवि था। ज्योतिष, रसायन तथा तंत्र मंत्र में उसकी रुचि थी। उद् काव्य को उसने विशेष प्रोत्साहन दिया। मीर तकी मुसहकी, नासिख, त्रातिश, नसीम, इंशा ऐसे गजल-गो; तथा दवीर ऋरा अनीम जैसे मिसया-गो उसके दरवार की शोभा थे । उसने चित्रकला तथा स्थापत्य-कला को भी यथेण्ट प्रोत्साहन दिया। उसके माता पिता के मकवरे लखनऊ स्यापत्य भैली के सुंदर उदाहरण है । गाजीउद्दीन हैदर प्रकृति मे उदार, शिष्ट श्रीर सहिष्णु था । हिंदुयों के प्रति उसका सद्व्यवहार था । राजा बस्तावरसिंह उसका दीवान था; तथा राजा गुलजारीमल उसका कोपा-ध्यक्ष । किंतु कुणाग्रवृद्धि होते हुए भी, पराधीनप्रकृति होने के कारण, न उसमें संकट से मंघर्ष करने की क्षमता हो थी, और न स्व।वलवी प्रशा-सक बनने की दुढ़ निश्चयता ही।

उसकें राज्यकाल की तीन मुख्य समस्याएँ थी। तीनों ही में वह, ग्रपनी चारित्रिक हृटियों तथा ग्रॅंगरेजों के निरंतर हस्तक्षेप के कारण, नितांत ग्रसफल रहा । उसके जीवनकाल में राजकीय पड्यंदों का लांना वना रहा। इन संघर्षों में, अपने प्रतिद्वंद्वियों—वादशाह बेगम, हाजी मिर्जा तथा मेहदी अली पाँ-के विरुद्ध विजय अंततः आगामीर की हुई। वादशाह के प्रधान मंत्री के नाते राज्य में मबसे ग्रधिक प्रभुत्व उसी का था, किंतु उसके निरंकुश स्वार्यपर व्यवहार ने वातावरए तथा व्यवस्था को विपाक्त वना दिया। शासन की दूसरी समस्या भूमि-व्यवधान संबंधी था। सैन्य अधिकार से वंचित होने के कारण वह उद्देंड विद्रोही जमींदारों को नियंत्रित करने मे ग्रसमर्थ या । ग्रुगरेजों ने उसे सैनिक सहायता देने से इनकार कर दिया था। शासक पर अव्यवस्था के आरोपों की आड़ में वे स्वनिर्देशित सुधार तथा श्रेगरेज कर्मचारी स्थापित करवाना चाहते थे। इसी कशमकश में, राज्य में, ग्रव्यवस्था तथा ग्रराजकता, ग्रीर उसी मात्रा में, श्रॅंगरेजों का स्रांतरिक हस्तक्षेप वढ़ता ही रहा । उसकी तीसरी चडी समस्या थी ग्रेंगरेजों के परीक्ष ग्रपरोक्ष हस्तक्षेप मे मुक्ति पाना, जिसका समाधान श्रसंभव ही या । वास्तव में, श्रवध राज्य श्रॅगरेजों का 'गुल्लख' वन गया था । इस प्रकार, ग्रपने ही ग्राश्वासनों के विरुद्ध, नितांत ग्रशोभ-.नीय रूप से, गवर्नर जनरल ने शाहंगाहे ग्रवध से, चार किस्तों में, कर्ज के क्प में, तीन करोड़ पचास लाख रुपए वसूल किए । वास्तव में गाजीउद्दीन हैदर की दशा पिजड़े के उस पक्षी की तरह थी जो पिजड़े से वाहर उड़ने में तो पवड़ाता था ग्रीर कुचोए जाने पर पिजड़े के ग्रंदर पंख फड़फड़ाकर रह जाता था।

सं० ग्रं०—मेजर ग्रार० डब्ल्यू० वर्ड : डकोयटीज इन एक्सेलासिस ग्रॉर द स्पोलिएशन ग्रॉव ग्रवध बाई दि ईस्ट इंडिया कंपनी; खान वहादुर मौलवी मोहम्मद भसीहजदीन : अवध, इट्स प्रिसेज ऐंड इटस गवर्नमेंट; एच० सी० इविन: द गार्डेन भ्रॉव इंटिया; विलियम नाइटन : द प्राइवेट लाइफ ग्रॉव ऐन ईस्टर्न किंग; ग्रजमत ग्रली: मुरक्क-ए-प्सुसखी; कमालुद्दीन हैदर: सवानिहात-ए-सलातीन; मोहम्मद ग्रहदग्रली: मुरवक़-ए-म्रवध; नजम्ल गनी खाँ: तारीख-ए-भ्रवध।

गाजी खाँ वदख्शीं मुगल दरवारी। यह पहले मिर्जा सुल्तान का मुसाहिब था फिर मुगल सम्राट् श्रकवर के यहाँ एकहजारी मंसवदार वना। राएग प्रताप के विरुद्ध युद्ध में यह मानमिह की सेना के एक भाग का ग्रध्यक्ष था। ७० वर्ष की ग्राय में (१५६४ ई०) ग्रवध में ही मरा। लेखनी ग्रोर तलवार दोनों के घनी गाजी खाँ ने ही ग्रमवर के सामने सिज्दः करने की रीति का प्रचलन किया था। इसका वास्तविक नाम काजी निजाम था।

गाजीपुर पूर्वी उत्तर प्रदेश का एक प्रधान नगर तथा जिला (स्थिति: २४ २४ चि० अ० तथा ५३ ३६ पूर्व दे०)।

गंगा के ऊँचे कगार पर वसा यह नगर दो मील से अधिक लंवा तथा 🐉 मील चौड़ा है । गंगा पर कई पनके घाट निर्मित है । यहाँ एक किला, चालीस खंभों पर खड़ा राजमहल तथा ग्रनेक मस्जिदें ग्रीर मंदिर हैं। यह नगर उत्तर प्रदेश के अफीम विभाग का केंद्र है और यहाँ अफीम का एक बड़ा कारखाना (४५ एकड़ में विस्तृत) है। यह नगर विभिन्न प्रकार के फुलों से बने तेल, इन नथा सुर्गधित जल (केवड़ाजल, गुलावजल) ग्रादि के लिये मध्यकाल से प्रसिद्ध रहा है। रेलमार्ग खुलने के पहले गंगा नदी द्वारा व्यापार होता था भ्रार गाजीपुर उत्तर भारत के इने गिने व्यापा-(का० ना० सि०) रिक नगरों में था।

गाटलेंड (द्वीप) बाल्टिक सागर में स्थित स्वीटन का १,२२४ वर्ग मील का एक द्वीप (स्थिति: ५६°५४' से ५७°५६' उ० अ० तथा १ द" ६' से १ ६° ७' पू०दे०) । इसकी लंबाई ७ ५ भील, चौड़ाई दो मील से २ न मील तक है। इसमें फारो तथा गाटस्का सैडो नामक द्वीप भी संमिलित हैं। इसका धरातल ग्रनमान है जिसकी सर्वाधिक ऊँचाई २७२' है।

इसकी शीतोष्ण जलवायु में राई; गेहूँ, जई, चुकंदर, श्रालू, पटसन ग्रीर जो की खेती होती है। जो की भराव बनाने के लिये वह स्वीडन स्थित कारखानों को भेज दिया जाता है तथा चूकंदर का निर्यात होता है । कृपि के श्रतिरिक्त यहाँ पशुपालन, चूना पत्यर का समाक्षारीकरण, चीनी तथा सीमेंट बनाने, मछली मारने, पत्थर खोदने तथा लकड़ी काटने का कार्य होता है। रोमा में भेड़ों का सरकारी फार्म है।

मुख्य व्यापारिक एवं प्रशासनिक केंद्र विस्वी है। वास्तुकला के अवशेषों से पता चलता है कि यह प्रस्तरयुग से ही आवाद है। प्राचीन वास्तुकला के द्योतक गिरजाघर एवं किलें के अवशेष है। रोमा और हैम्से के गिरजाघरों की दीवारों पर उल्लेखनीय चित्रकारी है। इस द्वीप में पर्यटक व्यवसाय महत्वपूर्ण है। (रा० प्र० सि०)

गाजी मियाँ महमूद गजनवी का भाजा सैयद सालार मसऊद गाजी। उत्तर प्रदेश में पूर्वाचल में यह गाजी मियां के नाम से प्रसिद्ध है। उत्तर कोसल स्थित लव की पुरी श्रावस्ती, जो रामायए में 'शरावती' नाम से अभिहित की गई है, के नरेण सुहेल देव (सुहृदेव?) ने वहराइच से प्रायः तीन मील पूर्व स्थित एक ग्रामीए। जनपद मे इसके ग्रात्रमए। को रोका था भार इसे मार टाला था। उस ग्राम का निष्चित पता अभी कुछ ही वर्षो पूर्व लगा है ग्रीर उसका नाम सहेलनगर रख दिया गय। है । सुहेलनगर नाम का यहाँ रेतवे स्टेशन भी वन गया है।

ग़ाजी मियाँ का मेला भी लगता है पर इसका कोई विशेष कारए समभ में नही स्राता ।

गाडविन श्रास्टिन (पर्वत) हिमालय पर्वत की कराकोरम पर्वतमाला की सबसे ऊँची चोटी जो उत्तरी कश्मीर में ३५°५३' उ० ग्र० ग्रीर ७६ 3 9' पू० दे० पर है। यह संसार में ऐवरेस्ट के बाद दूसरी ऊँची चोटी (२५,२५०') है। यह चोटी प्रायः हिमाच्छादित तथा वादलो में छिपी रहती है। इसके पार्श्व में ३० और ४० मील लंबी हिमसरिताएँ है। इसके नाम की हिमसरिता तो इसके श्राधार पर ही है।

इसका नामकरण हेनरी हैवरशम गाडविन भ्रास्टिन (१८३४– १६२३ ई०) के नाम। भर हुआ है जिसने १६वी शताब्दी के उत्तरार्ध में इसका सर्वेक्षण कियाँ था। उसने उस समय इसका नाम के टू (K_2)

रखा था। इसको स्थानीय लोग दाप्सांग कहते हैं।

इस चोटी पर कई पर्वतारोहरा अभियान हुए है जिनमे १६०६, १६३८ और १६३६ ई० के अभियान उल्लेखनीय हे जो कमश: एव्जी के उच्च, डा॰ चार्ल हाउस्टन तथा फिट्ज विसनर के नेतृत्व मे हुए थे। अंतिम अभियान मे २७,४००' तक की ही ऊँचाई चढ़ी गई थी लेकिन १६५४ ई० की जुलाई में मिलन विश्वविद्यालय के भूगभंगास्त्र के प्राफेसर आदितो देसिओ के नेतृत्व मे सर्वप्रथम इताली अभियानदल इसकी चोटी पर पहुँचने में सफल हुआ था।

गार्डिनिया पोलैंड देश का एक बंदरगाह एवं नीसेना केंद्र जो डैनजिग (Danzig) की खाड़ी पर गेडास्क (Gdansk) श्रयात् डैनजिग नगर से १२ मील उत्तर स्थित हे (५४°३५' उ० अ० और

१ में ३०' पू० दे०)।

पोलंड के बढ़ते हुए विदेशी व्यापार को सुचार ढंग से चलाने के लिये गैंडास्क के अलावा एक अन्य पोताश्रय की आवश्यकता प्रतीत हुई तब १६२४ ई० में मछुग्नों के छोटे से गांव में गांडिनिया वंदरगाह का जन्म हुया। दस वर्षों के अंदर ही इसकी गर्गाना यूरोप महाद्वीप के सर्वश्रेष्ठ पोताश्यों में की जाने लगी। बदरगाह का कुल क्षेत्रफल २,४६५ एकड़ है जिसमे ६२७ एकड़ भाग जलमग्न है। १६६५ में यहाँ की जनसंख्या १,६५,००० थी।

गाथा वैदिक साहित्य का यह महत्वपूर्ण शब्द ऋग्वेद की सहिता मे गीत या मंत्र के अर्थ में प्रयुक्त हुआ है (ऋग्वेद ८।३२।९, =10919४)। गै (गाना) धातु से निष्पन्न होने के कारए। गीत ही इसका व्युत्पत्तिलम्य तथा प्राचीनतम ग्रयं प्रतीत होता है। 'गाथ' शब्द की जपलब्धि होने पर भी भ्राकारात शब्द का ही प्रयोग लोकप्रिय हे (ऋग्० हाहहा४) । 'गाथा' भव्द से बने हुए भव्दो की सता इसके वहल प्रयोग की सूचिका है। 'गायानी' एक गीत का नायकत्व करनेवाले व्यक्ति के लिये प्रयुक्त है (ऋग्० १।४३।४) । 'ऋजुगाथ' शुद्ध रूप से मंत्रो के गायन करनेवाले के लिथे (ऋग्० ८।६२।२) तथा 'गामिन्' केवल गायक के ऋर्य में व्यवहृत किया गया है (ऋग्० ४१४४।४)। यद्यपि इसका पूर्वोक्त सामान्य अर्थ ही बहुश अभीष्ट है, तथापि ऋग्वेद के इस मन्न मे इसका श्रपेक्षाकृत श्रधिक विशिष्ट प्राशय है, क्योंकि यहाँ यह 'नाराशंसी' तथा 'रैभी' के साथ वर्गीकृत किया गया है : रैभ्यासीदन्देयी नाराशंसी न्योचनी। सूर्याया भद्रमिद्वासो गाथयैति परिष्कृतम् ॥---ऋग्वेद १०।०६।६। यह सहवर्गीकरण ऋकु संहिता के बाद अन्य वैदिक ग्रंथों मे भी वहुण: उपलब्ध होता है (तंतिरीय सहिता ७।४।११।२; काठक संहिता ४।२; ऐतरेय ब्राह्मरा ६।३२; कौपीतिक ब्राह्मरा ३०।४; अतपथ ब्राह्मरा ११।१।६। जहाँ 'रैभी' नहीं चाता तथा गोपय ब्राह्मस् २।६।१२)। इन तीनों शब्दो के श्रथं के विषय में विद्वानों में मतभेद है। भाष्यकार सायरा ने इन तीनों शब्दों की श्रथवंवेद के कतिएय मंत्रों के साथ समीकृत किया है। ग्रयवंदेद के २०वे कांड, १२७वें सूक्त का १२वाँ मंत्र 'गाया'; इसी सक्त का १-३ मंत्र नाराशंसी तथा ४-६ मंत्र रेभी वतलाया गया है। इस समीकरण को डाक्टर श्रोल्डेनवर्ग ऋग्वेद की दृष्टि मे दोपपूर्ण मानते है, परंतु डाक्टर ब्लूमफील्ड की दृष्टि में यह समीकरण ऋक् संहिता में स्वीकृत किया गया है।

ब्राह्मण संहिता के अनुणीलन से 'गाथा' के लक्षण और स्वरूप पर नियंप्त प्रकाण पड़ता है। ऐतरेय ब्राह्मण की दृष्टि में (ऐ॰ ब्रा॰ ७१९८) मंत्रों के विविध प्रकार में 'गाथा' मानव से संबंध रखती है, जब कि 'ऋष्' देव से संबंध रखता है। अर्थात् गाथा मानवीय होने से श्रीर ऋष् देवी होने से परस्पर भिन्न तथा पृथक् मंत्र हैं। इस तथ्य की पृष्टि 'शुनःणेप' आख्यान के लिये प्रयुक्त 'जतगाथम्' (सी गाथाओं में कहा गया) एव्द से पर्याप्तरूपेण होती है, क्योंकि शुन.शेप अजीगतं ऋषि का पृत्त होने से मानव या जिसकी कथा ऋष्टेद (११२४; ११२५ श्रादि) के खनेक सकतों में दी गई है। इन सुक्तों के मंत्रों की संख्या सी के ब्राह्मण की दृष्टि में 'गाथा' शब्द ममुख्य तथा मनुष्योत्तित विषयों के खोतक

के लिये स्पष्टतः प्रयक्त हुन्ना है। ऐतरेय ब्रारण्यक (२।३।६) गाया ऋप् तथा कुम्ब्या से मिन्न तथा पृथक्, मंत्र का एक प्रकार मानता है

जिससे गाया के पद्यबद्ध होने का पर्याप्त मंकेत मिलता है। वर्ण्य विषय की द दि से गाथाएँ, यद्यपि धर्म से संबद्घ विषयो की ग्रिभिव्यक्ति के कारण धार्मिक ही है, परंतु वेदों के सास्कारिक नाहित्य में ऋच्, यजुप् तथा सामन की तुलना में अवैदिक कही गई है अर्थात् इस युग में ये मन्न नहीं मानी जाती। मैद्रायगी संहिता (३।७।३) का कथन है कि विवाह के समय 'गाया' ग्रानंद प्रदान करती है ग्रीर गृह्यसूद्धी (ग्राप्वलायन, ग्रापस्तंव बादि) में अनेक गायाएँ दी गई है जिन्हें विवाह के शुभ अवसर पर वीए। पर गाया जाता था। ऐतरेय ब्राह्मरा के ऐंद्र महाभिषेक के प्रसंग मे (=1२9-२३)यज्ञ मे विशाल दान देनेवाले तथा विणिष्ट पूरीहित के द्वारा श्रीभिपिक्त किए जाने वाले प्रसिद्ध राजाश्रो की स्तुति में श्रनेक प्राचीन गायाएँ उद्धत की गई हैं जो प्राएों के तत्तत प्रसंग में भी उपलब्ध होती हैं। शतपथ बाह्या (१३।५।४) मे भी ऐसी दानपरके गायाएँ सुरक्षित हैं। पिछले युग में गाया तथा नाराणंसी (किसी राजा की दानस्तुति में प्रयुक्त) ऋचाएँ प्रायः समानार्यक ही मानी जाने लगी, परंतु मूलतः दोनी में पार्थक्य है। 'गाथा' गैय मंत्रों का सामान्य श्रिधान है जिसके अंतर्गत 'नाराशंसी' का अंतर्भाव मानना सर्वथा न्यान्य है। इस तथ्य की पुष्टि ऐतरेय आरण्यक (२।३।६) के सायए भाष्य से होती है। सायए मे यहाँ 'प्रातः प्रातर् ग्रनृतं ते वदंति' (सबेरे सबेरे वे भूठ बोलते हैं) की गाया का उदाहरण दिया है जो स्पप्टतः 'नाराशंसी' नही है !

'गाया' की भाषा बैदिक मंत्रों की भाषा से भिन्न है। इसमें वेद के विषम वैयाकरण रुपों का सर्वेषा ग्रभाव है तथा पदो का सरलीकरण हीं स्फुटतया ग्रभिव्यक्त होता है। गायाग्रों के कितपय उदाहरणों से यह स्पाट हो जाता है:

भयवंवेद (२०११२७१६)---

कतरत् त त्राहराशि दिध मन्यां परिश्रुतम् । जाया पति विपृच्छति राष्ट्रे राज्ञ. परीक्षितः॥

यह मंत्र प्रसिद्ध कुंताप सूक्तों के ग्रतगंत श्राया है, परंतु इसकी सैली तथा वर्ण विधय का प्रकार इसे गाथा सिद्ध कर रहे हैं।

ऐतरिय बाह्मण में राजा दुप्यंत के पुत्र भरत से संबद्ध गाया में :

हिर्ण्येन परीवृतान् कृष्णान् शुक्लदतो मृगान्— भप्णारे भरतोऽददाय्छत वहानि सप्त च॥ भरतस्येप दीष्यन्तेरिकः साची गुणे चितः। यस्मिन् सहस्रं ब्राह्मणा बद्दशो गा विभेजिरे॥

यहाँ ये ज्लोक नाम से अभिहित होने पर भी प्राचीन नाथा में हैं जो परंपरा से प्राप्त होती पुराणो तक चली बाती हैं। ऐसी कितनी ही गाथाएँ ब्राह्मण ग्रथो मे उद्घृत की गई है।

जैन तथा बौढ धर्म में भी महाबीर तथा गौतम बुढ़ के उपदेशों का नित्वपं उपस्थित करनेवाले पद्य 'गाषा' नाम से विष्यात हैं। जैन गाषाएं अधंमानधी में तथा बौढ़ गाषाएं पाली भाषा में है। इनको हम उन महा-पुरुषों के मुखोद्यत माक्षात बचन होने के गौरव से बंचित नहीं कर सकते। तथागत की ऐसी ही उपदेशमयी गाथाओं का लोकप्रिय संग्रह 'धम्मपद' है तथा जातकों की कथा का सार प्रस्तुत करनेवाली गाथाएं प्राय: प्रत्मेक जातक के अंत में उपलब्ध होती ही है। संस्कृत की 'आया' के समानं पाल तथा प्राकृत में 'गाथा' एक विणिष्ट छंद का भी द्योतक है। 'घरणाथा' तथा 'थरीगाथा' की गाथाओं में हम संसार के भोग विलास का परित्याग कर संन्यस्त जीवन वितानेवाले थेरो तथा थेरियों की मामिक अनुभृतियों का सकलन पाते हैं। 'हाल की गाहा' सत्तर्सई' प्रावृत में निवढ़ गाथाओं का एक नितांत मंजुल तथा सरस संग्रह है, परंतु 'गाथा' का संबंध पारसियों के अवस्ता ग्रंथ में भी वड़ा ग्रंतरंग है। (घ० उ०) गाथा (अवस्ता) अवस्ता में भी गाथा का वही अर्थ है जो वैदिक गाथा

का है अर्थात गैय मंत्र या गीति का। ये संत्या मे पाँच है, जिनके भीतर १७ मंत्र समिलित माने जाते हैं। ये पाँचों छंदों की दृष्टि से वर्गी- कृत है और अपने आदि अक्षर के अनुसार विभिन्न नामो से वित्यात हैं। गाया 'अवस्ता' का प्राचीनतम अंश हैं जो रचना की दृष्टि से भी अत्यंत

महनीय मानी जाती है। इनके भीतर पारसी धर्म के सुधारक तथा प्रतिष्ठा-एक जरधुस्त मानवीय और ऐतिहासिक रूप में अपनी अभिव्यक्ति पाते हैं; यहाँ जनका वह काल्पनिक रूप, जो अवस्ता के अन्य अंशों में प्रचुरता से उपलब्ध होता है, नितांत सत्ताहीन है। यहाँ वे ठोस जमीन पर चलनेवाले मानव हैं जिनमे जगत् के कार्यों के प्रति आजा निराणा, हर्ष विपाद की स्पष्ट छाया प्रतिधिवित होती है। एक दितीय ईश्वर के प्रति उनकी आस्या नितांत दृढ है जो जीवन के गतिशील परिवर्तनों में भी अपनी एकता तथा सत्ता दृढ़ता से बनाए रहता है।

गाथा की भाषा ग्रवेस्ता के ग्रन्य भागों की भाषा से वाक्यविन्यास, शंली तथा छंद की दृष्टि से नितांत भिन्न है। विद्वानों ने ग्रवेस्ता की भाषा को दो स्तरों में विभक्त किया है: (१) गाथा ग्रवेस्तन तथा (२) ग्रवीचीन अवेस्तन । इनमें से प्रथम में प्राचीनतम भाषा का परिचय इन गायाओं के अनुशीलन से ही मिलता है जो अपने वैयाकरण रूपसंपत्ति मे आर्प हैं और इस प्रकार वैदिक संस्कृत से समानता रखती हैं। द्वितीय भाषा अवांतर काल मे विकसित होनेवाली भाषा है जो सामान्य संस्कृत भाषा के समान कही जा सकती है। गाया की शैली रोचक है। फलतः श्रवेस्ता के पिछले भागों की पुनरावृत्ति तथा समरसता के कारण उद्वेजक गॅली से यह गॅली नितांत भिन्न है । छंद भी वैदिक छंदों के समान ही प्राचीन हैं । विषय धर्मप्रधान होने पर भी पदो के रोचक विन्यास के कारण इन गायात्रों का साहित्यिक सीदर्य कम नही है। नपे तुले शब्दों में रचित होने के कारए। ये गैय प्रतीत होती है । पिशल तथा गेल्डनर का मत है कि इन गायात्रों में तार्किक कार्य-कारण-संबंध का श्रभाव नहीं है। तथापि ये फुटकल हे और जन्युस्त के उपदेशों का मार प्रस्तुत करनेवाले उनके साक्षात् वचन है जिन्हें उन्होंने अपने शिष्य, बास्त्री (वैक्ट्या) के शासक राजा विश्ताश्प से कहा था । पैगंवर के ग्रपने वचन होने से इनकी पविव्रता तथा महत्ता की कल्पना स्वतः की जा सकती है।

जरयुस्त ने इन गाथाग्रों में श्रनेक देवताग्रों की भावना की बड़ी निंदा को है तथा सर्वशक्तिमान ईंग्वर के, जिसे वे 'ग्रहुरमज्द' (ग्रमुर महान्) के श्रिक्षधान से पुकारते है, ग्रादेश पर चलने के लिये पारसी प्रजा को ग्राजा दी है। वे एकेश्वरवादी थे—इतने पक्के कि उन्होंने उस सर्वशक्तिमान के लिये 'ग्रहुरमज्द' नाम के ग्रितिरक्त ग्रन्य नामों का सर्वथा निपेध किया है।

गाथा का स्पप्ट कथन है:

तेम् ने यस्ताईस आर्मे तो ईस् मिमर्घ्जा ये आन्मेनी यज्दाग्रो स्नावि अहरो

(गाया ४५।१०)

श्रर्थात् हम केवल उसी को पूजते हैं जो श्रपने धर्म के कार्यों से श्रीर श्रहरमज्द' के नाम से विख्यात हैं। जरथुस्त ने स्पप्ट शब्दों में ईश्वर के ऊपर श्रपनी दृढ श्रास्था इस गाथा में प्रकट की है:

नो इत् मोइ वास्ता क्षमत् ग्रन्या

(गाया २६।१)

इसका स्पष्ट अर्थ है कि भगवान् के अतिरिक्त मेरा अन्य कोई रक्षक नहीं है। इतना ही नहीं, इसी गाया में आगे चलकर वे कहते हैं—मजदाओं सखारें महरी गता (गाया २६।४) अर्थात् केवल मख्दा ही एकमात्र उपास्य हैं। इनके अतिरिक्त कोई भी अन्य देवता उपासना के योग्य नहीं है। श्रहुरमख्द के साथ उनके छह अन्य रूपों की भी कल्पना इन गायाओं ने की गई है। ये वस्तुतः आरंभ में गुरा ही है जिन पड्गुर्गों से युक्त अहूरमख्द की कल्पना 'पाड्गुण्य विग्रह' भगवान् विष्णु से विशेष मिलती है। अर्वस्ता के अन्य अंगों में वे देवता अथवा फरिक्ता वना दिए गए हैं और 'आमेपा स्पेन्ता' (पिवत्र अमर शक्तियाँ) के नाम से प्रमिद्ध है। उनके नाम तथा रूप का परिचय इस प्रकार है:

- (१) यस (वैदिक ऋतम्) = संसार की नियामक शक्ति।
- (२) बाहुमना (भला मन) = प्रेम तथा पविवता।

- (३) स्पेन्त आर्मंडति = धार्मिक एकनिष्ठा ।
- (४) क्षयवइयं (क्षत्रवीयं) = प्रभुत्व का सूचक ।
- (१) हऊवर्तात् = संपूर्णता का मूचक ।
- (६) श्रमृततात् = श्रमरता, या श्रमृतत्व ।

जरयुस्त ने इन छहों गुणों ने युक्त ग्रहरमज्द की ग्राराधना करने का जपदेश दिया तथा 'ग्रातग्र' (ग्राग्न) को भगवान् का भौतिक रूप मानकर उसकी रक्षा करने की ग्राजा ईरानी जनता को दी। 'गाया ग्रहुनवैती' में जरयस्त्र का अन्य दार्शनिक मिद्धांत भी मृगमता के साथ प्रतिपादित किया गया है। वह है सत् और ग्रमत् के परस्पर संवर्ष का तत्व, जिसमें सत्-श्रसत् को दवाकर श्राध्यात्मिक जगत् मे श्रपनी विजय उद्घोषित करता है। सत् ग्रसत् के इस परस्पर विरोधी यूगल की संज्ञा है--ग्रहुरमज़्द तयां अहिमान् । अहिमान् असत् गक्ति (पाप) का प्रतीक है तथा श्रहर-मज्द सत् शक्ति (पुण्य) का प्रतिनिधि है। प्रांगी मात्र का कर्तव्य है कि वह ग्राहिमान के प्रलोमनों से ग्रपने को वचाकर,ग्रहरमज्द के ग्रादेग का पालन करता हुआ अपना अभिनंदनीय जीवन विताए क्योंकि पाप की हार और पुण्य की विजय अवश्यंभावी है। इस प्रकार रहस्यानुभूतियों से परिपूर्ण ये गायाएँ विषयीप्रधान उपदेशों के कारण पारसी धर्म में श्रपनी उदात्त श्रादर्शवादिता के लिये सर्वदा से प्रयात है। इन गायाश्रों मे चित्रित श्रादर्भ पूर्ण ग्रद्धैतवाद से पृथक् नहीं है। ग्रद्धैतवाद के भारतीय श्रांदोलन के पूर्व ही जरयुस्त्र का उस दिशा में श्राकर्षण मनोरंजक है।

सं० ग्रं०—मैंकटानल तथा कीथ : वैदिक इंडेवस (हिंदी श्रनुवाद, काशी, १६६२); जैक्सन : द प्राफेट जारयुष्ट्र (श्रमेरिका); जे० एम० चैटर्जी : एथिकल कंमेष्णन ग्रॉव द गाथा (कलकत्ता); डाक्टर तारापुरवाला : गयाज, देयर फिलासकी (वंबई)। (व० उ०)

गाथा सप्तशती महाराष्ट्री प्राकृत मे रचित सात सी पद्यात्मक सूक्तियों

का संग्रह । इमकी रचना हाल ने की थी । इसका उल्लेख स्वयं इसमें प्राप्त है, किंतु वह कान या इस संबंध में कोई प्रामाणिक जानकारी उपलब्ध नहीं है। लोकप्रवाद के अनुसार इसका रचियता सातवाहन वंशी नरेश हाल माना जाता है। इस ग्रंथ की रचना दूसरी अथवा तीसरी शती ई० में हुई थी ऐसा समभा जाता है। इसका मूल नाम कदाचित् गायाकोश था। इसका सन्तशती नाम नवी अथवा किन्ही लोगों के मतानुसार तेरहवीं शती ई० में प्रचलित हुआ। इस ग्रंथ की संस्कृत में तेरह टीकाएँ प्रस्तुत हुई थी जिनमें बारह आज भी उपलब्ध है। इन टीकाओं से ऐसा जान पड़ता है कि इसमें संग्रहीत गाथा में विभिन्न काल के कियों की रचनाएँ है। उन्होंने विभिन्न गायाओं से संबद्ध उनके नाम भी बताने की चेष्टा की है। उत्से इसमें कम से कम १९२ कियों की रचनाओं के संग्रह होने की वात जान पड़ती है।

महाराप्ट्री प्राकृत का श्रद्यतम काव्यसंग्रह होने के कारण इसका महत्व जो है से। है ही, इसकी विशेषता यह है कि इसकी गाथाओं में कृतिमता लेशमात्र भी नहीं है। प्रकृति का मजीव चित्रण, रुचिर भावदर्णन, लिलत मधुरसौदर्य उनमें फूट पड़ा है। श्रृंगार के साथ साथ करुण रस की रचनाएँ भी प्रचुर है। प्रकृतिचित्रण और प्रेमवर्णन के श्रतिरिक्त इसमें नीति और स्ववहारपरक गायाएँ भी है। (प० ला० गु०)

गाधि राजा कुशिक के पुत्र तथा विश्वामित्र के पिता। वायपुराश के अनुसार इनके पिता का नाम कुणाण्य था। इनकी माता पुरुकुत्स की कन्या थी। एक मत से ये इंद्र के अंग्रा से उत्पन्न हुए थे। ये कान्यकुन्ज के राजा थे। इनकी कन्या सत्यवती का विवाह ऋचीक से हुआ था। ऋचीक ऋपि ने अपनी पत्नी मत्यवती की एक बार दो चरु दिए। एक उनके लिये तथा दूसरी उनकी माता के लिये। गाधि की स्त्री अर्थात् सत्यवती की माता ने यह जानकर कि ऋचीक ने जो चर अपनी स्त्री (सत्यवती) के लिये दिया है, वह अवज्य ही ग्रन्छा होगा, उसी को खा लिया, जिसके प्रभाव से इन्हें विश्वामित्र नामक पुत्र हुआ, जिसमें

ब्राह्मण् श्रीर क्षतिय दोनों ने गुण् थे। सत्यवती ने द्सरा चर खाया, जिमसे उन्हें क्षतियगुणसमा जमदिन हुए। (भी० ना० ति०)

गान, गानी नामान्य दृष्टि से णास्तीय सगीतपद्धति की मुक्त रचना और गानपद्धति की सज्ञा गान ग्रथवा गाना है। सस्ते प्रकार के गीतो को भी गाना कहते हैं। कितु अभरकोश के अनुसार गीत और गान समानार्थक है— गीत गानिममें समें। गान के सबध में लोकप्रवाद है कि स्वयभु जिन ने रागरागाग भाषाम कियागोषाग सहित गान विद्या का सर्जन किया और उने नारद को सिखलाय। और नारद के द्वारा यह गानिविद्या पृथिवी पर उत्तरी।

गीत का कर्तृरूप गान है। गीत का सबध र्वनाविशेष ने है, गान का सबध गैयता नी पहित अर्थात सगीत तत्व के प्रयोगात्मक रूप से है। गानपहित का सबध रस से है। गानपहित के अनेक विधि-निपेध है। (विशेष द्रु० सगीत')। (प० ला० गु०)

गामा, पहलवान (इ० कुण्ती)।

गामा, वास्को द (द्र० वास्को द गामा)।

गाय एक प्रत्यात पणु जो मसार मे प्राय सर्वत्र पाई जाती है तथा दूध के निमित्त पानी जाती है। इसका भारत में वैदिक काल से महत्व माना जाता है। आरभ मे श्रादान प्रदान एव विनिमय आदि के माध्यम के रूप में इसका उपयोग होता था और मनुष्य की समृद्धि की गर्मान उसकी गोसंख्या से की जाती थी। धार्मिक दृष्टि से भी वह पविव मानी जाती रही है। उमकी हत्या महापातक पापो में की जाती है।

लोकोपयोगी दृष्टि में भारतीय गाय को तीन वर्गों में विभाजित किया जा सकता है। यहले वर्ग में वे गाएँ आती हैं जो दूध तो खूब देती हैं, लेकिन उनकी पुरनान अवर्मण्य अत कृषि में अनुपर्णेगी होती हैं। इस प्रवार की गाएँ दुःखप्रधान एकागी नस्ल की है। दूसरी गाएँ वे हैं जो दूध कम देती हैं किंतु उनके वछडे कृष्टि और गाटी छोचते के काम आते हैं। इन्हें बत्स-प्रधान एकागी नस्त कहते हैं। बुछ गाएँ दूध भी प्रचुर देती है और उनके बछडे भी कर्मठ होते है। ऐसी गायों वो सर्वांगी नस्ल की गाय कहते हैं। भारत की गोजातियाँ निम्नलिखित है

सायवाल जाति—सायवाल गायों में अफगानिस्तानी तथा गीर जाति का रक्त पाया जाता है। इन गायों का सिर जींडा, सीग छोटी और मोटी, तथा माथा मभोला होता है। ये पजाय में माटगुमरी जिला और रावी नदी के आसपास लायलपुर, लोघरान, गजीवार आदि स्थानों में पाई जाती हैं। ये भारत में वहीं भी रह सक्ती हैं। एक बार ब्याने पर ये १० महीने तक दूध देती रहती हैं। दूध का परिभागा अति दिन ९००१६ सेर होता है। इनके दूध में मक्खन का अभ पर्याप्त होता है।

सिधी—इनका मुट्य स्थान सिध का कोहिस्तान इलाका है। विलोजिस्तान का केलसवेला इलाका भी इनके लिये प्रमिद्ध है। इन गायों का वर्ण वादामी या गेहुँगा, शरीर लवा और चमडा मोटा होता है। ये दूसरी जलवाय में भी रह सकती है तथा इनमें रोगों से लड़ने भी श्रद्भात शक्ति होती है। ये कोरिया, मलाया और श्राजील आदि देशों में निर्यात की जाती है। सतानोत्पत्ति के बाद ये ३०० दिन के भीतर कम से कम ५० मन दूध देती हैं।

काँकरेज — कच्छ की छोटी खाडी मे दक्षिण-पूर्व का भूभाग, प्रथात् सिंध के दक्षिण-पश्चिम मे प्रहमदाबाद और रधनपुरा तक का प्रदेश, वाकरेज गायो का मूलस्थान है। उँमे वे काठियाबाड, वहांदा और सूरत में भी मि तती है। ये सर्वांगी जाति की गाए हैं और इनकी माँग विदेशों में भी है। इनका रग रपहना मरा, लोहिया भूरा या काला होता है। टाँगों मे काले चिह्न तथा खुरों के ऊपरी भाग काले होते हैं। ये सिर उठाकर

श्रीर सम वदम रखती है। चलते समय टागी को छोडकर ग्रेप शरीर य प्रतीत होता है जिसमे इनकी चाल झटपटी मालूम पडती है। मालबी—ये गाएँ दुधारू नहीं होती। इनका रग खाकी होता है तथा गर्दन कुछ काली हाती हैं। अवस्था वहने पर रग सफेंद हो जाता है। ये वालियर के आसपास पाई जाती है।

नागोरी—इनका प्राप्तिस्थान जोधपुर के ब्रासपास का प्रदेश है। ये गाएँ भी विशेष दुधारू नहीं होती, किंतु व्याने के बाद बहुत दिनों तक थोडा थोडा दूध देती रहती है।

थरपारकर-ये गाएँ दुधात्त होती है। इनका रग खाकी, भूरा या सफेद होता है। कच्छ, जैमलमेर, जोधपुर और सिंध का दक्षिणपश्चिमी रेगिस्तान इनका प्राप्तिस्थान है। इनकी खूराक कम होती है।

बचौर-ये गाएँ प्रति दिन सेर दो सेर दूध देती है। इनका प्राप्ति-स्थान विहार में सीतामढी जिले का बचौर और कोइलपुर परगना है।

पवार—पीलीभीत, पूरनपुर तहसील झार खीरी इनका प्राप्तिस्थान है। इनका मुँह सँकरा झीर सीम सीधी तथा तबी होती है। सीमो की लबाई १२-१८ इच होती है। इनकी पूंछ लबी होती है। ये रबभाव से कोधी होती हैं झार दूध कम देती है।

मगनाड़ी—नाडी नदी का तटवर्ती प्रदेण इनका प्राप्तिस्थान है। ज्वार इनका प्रिय भोजन है। नाडी घास और उसकी रोटी बनाकर भी इन्हें खिलाई जाती है। ये गाएँ दूध खूद देती है।

दण्जल--पंजाय के डेरागाजीखाँ जिले में पाई जाती है। ये दूध कम देती है।

गावलाव—दूध साधारण माला मे देती ह। प्राप्तिस्थान सतपुडा की तराई, वर्धा, छिदवाडा, नागपुर, मिवनी तथा बहियर है। इनका रम सफेंद और कद ममोला होता है। वे कान उठाकर चलती है।

हरियाना—थे =-१२ सेर दूध प्रतिदिन देती है। गायो का रग सफेद, मोतिया या हल्का भूरा होता ह। ये ऊँचे कद और गठीले बदम की होती है तथा सिर उठाकर चलती है। इनका प्राप्तिस्थान रोहतक, हिसार, सिरसा, करनाल, गुडगाँव और जिंद है।

श्रगोल या नीलोर—ये गाएँ दुधारु, स्दर मीर मथरगामिनी होती है। प्राप्तिस्थान मद्रास, हैदराबाद, गृटूर, नीलोर, वपटतला तथा सदन-पल्ली है। ये चारा कम खाती हैं।

राठ—अलवर राज्य की गाएँ है। खाती कम और दूध खूब वेती है। गीर—ये प्रतिदिन ५-५ सेर दूध देती है। इनका मूलस्थान काठिया-वाड का गीर जगल है।

देवनी--दक्षिण हेदरावाद और हिंसील में पाई जाती है। में दूध खूब देती है।

नीमाडी---नर्मदा नदी की घाटी इनका प्राप्तिस्थान है। ये गाएँ दुधारु होती हैं।

अमृतमहल, हल्लीकर, वरगूर, आलमवादी तस्ले मैसूर की वत्सप्रधान, एकागी गाएँ हैं। कगायम और कृष्णवल्ली दूध देनेवाली हैं।

सं प्र -- चद्रावती राधारमण सतुलित गी-पालन।

गायकवाड वहाँदा का मराठा राजवण। इस वश के सस्थापक दामाजी एक गायकवाड (गाय चरानेवाला) के पुत थे, इस कारण ही यह वश गायकवाड कहलाया। मुगल समाट् मुहम्मदशाह और दिक्षिण के निष्णासित सूबेदार निजाम-उल-मुल्क की सेनाओं के बीच १७२१ ई० मे वरार स्थित वालापुर में जो युद्ध हुआ था उसमें जो मराठा सेना निजाम-उल-मुल्क की सहायता कर रही थी, उसम दामाजी माझ सैनिक थे। किंतु उसमे उन्होंने जिस साहस और रणकौशक का परिचय दिया, उससे प्रभावित होकर मराठा सेनापित न उन्हें शमशेर बहादुर की उपाधि प्रदान की और अपना सहायक सेनापित नियुक्त कर दिया।

इस घटना के दो वर्ष वाद दामाजी की मृत्यु हो गई और उनवे स्थान पर उनके भतीजे भीलाजी राव ह्यवक राव मेनापित के सहायक धने । इन लोगो ने गुजरात और उसके स्नासपास के इलाको मे धावे मारना स्नौर मनमाने रूप मे कर वसूलना ध्रारंभ किया। वाजीराव पेशवा उनके इस कार्य से बहुत नाराज हुआ और उन्हें विद्रोही करार दिया। १७३१ ई० में पेशवा की सेना के साथ वर्डादा के पास भिड़त हुई और त्यवक राव और उनके अनेक माथा मार गए। निदान विद्रोहियों ने हथियार डाल दिए। तब त्यवक राव क शिगु उन सेनापित घोषित किए गए। पीलाजी उनके अभिभावक बनाए गए आर उन्हें 'सेना खास खेल' की उपाधि दी गई। विजित क्षेत्र से कर वसूलने का उत्तरदायित्व उन्हें संभा गया।

इस प्रकार गुजरात का सारा प्रवध पीलार्जा के हाथ में आया । उन्होंने श्राय का श्राधा भाग पेशवा को देना स्वीकार किया । इस प्रकार गायकवाड़ राज्य की स्थापना हुई श्रार १७३२ में बड़ोदा उसकी राजधानी वनी ।

उसी वर्ष पीलार्जा की हत्या हो गई और उनके पुत दामार्जा राव गायकवाड़ (दिनीय) अधिकारी वन । उन्हा के वशज वड़ोदा क्षेत्र मे अग्रेजों के सरक्षण म राज्य करत रहा। अग्रेजा के हाथ से भारत के स्वतन्न होने पर वड़ाँदा राज्य भारतीय जनसम का अग वन गया और इस वश के लोग उसके सामान्य नागरिक। (प० ला० गु०)

गायली ऋग्वेद के सात प्रसिद्ध छदों में एक। इन सात छदों के नाम है—
गायली, जिप्एक, अनुष्टुप, वृह्ती, विराट, लिप्टुप और जगती।
गायली में आठ-आठ अक्षरा के तीन चरण हाते हैं। ऋग्वेद के मकों में
लिप्टुप को छोड़कर सबस अधिक सरया गायली छदों की है। गायली के
तीन पद हात है (लिपदा वे गायली)। अतएव जब छद या वाक् के हप
में सृष्टि के प्रतीक की करपना की जान लगी तब उस विश्व को लिपदा
गायली का रवस्प माना गया। जब गायली के रूप में जीवन की
प्रतीकात्मक व्याख्या होने लगी तब गायली छद की वहती हुई महिमा
के अनुरूप विशेष मत की रचना हुई, जो इस प्रकार है:

तत् सिवतुर्वरेण्यभगोदेवस्य धामहि । धियो यो नः प्रचोदयात् (ऋग्वेद ४,६२,१०) ।

यह मन चारा वंदों में आया है। इसके ऋषि विज्वामिन है और देवता सविता है। वैसे ता यह मन विख्वामिन के इस सूक्त के १० मनों में केवन एक है, वितु अर्थ की दृष्टि में इसकी महिमा का अनुभव आरम में ही ऋषियों ने कर लिया था, आर सपूर्ण ऋग्वेद के १० सहस मन्नों में इस मन्न के अथ की गंभीर व्यजना सबसे अधिक की गई। इस मन्न में २४ अक्षर है। जनम आट आठ अक्षरों के तीन चरण है। कितु आह्मग्र प्रथा में और वालातर के समस्त साहित्य में इन अक्षरों ने पहले तीन व्याह्नतियाँ और उनते पूर्व प्रणव या आंकार को जोड़कर मन का पूरा स्वरंप इस प्रकार स्थिर हुआ:

(9) 🕉

(२) भूभृषः स्व.

(३) तत्मिवतुर्वरेण्य भगों देवस्य धीमिह धियो यो न. प्रचोदयात् ।

भव के इस रूप को मनु ने सप्रएाधा, सन्याह्तिका गायती कहा है श्रीर जप में उसी का विधान विधान है।

गायती तत्व वया है और क्यां इम मत्न की इतनी महिमा है, इस प्रक्ष का समाधान आवश्यक है। आर्ष मान्यता के अनुसार गायती एक ओर विराट विश्व और दूसरी ओर मानव जीवन, एक ओर देवतत्व और दूसरी ओर भृततत्त्व, एर ओर मन और दूसरी ओर प्राण, एक ओर जान और दूसरी ओर कर्म के पारस्परिक नवधा की पूरी व्याच्या कर देती है। इस मत्न के देवता सिता हैं, सविता सूर्य की मजा है, सूर्य के नाना रूप है, उनमे मविता वह रूप है जो समस्त देवों को प्रेरिन करना है। जाइत में मविताक्षी मन ही मानन की महती जिक्त है। जैने मविता देव है वस मन भी देव है (देव मन.. "हम्बंद, १,१६४,९५)। मन ही प्राण का प्रेरक है। मन और प्राण के उस मबध की व्याच्या गायती मब को इण्ड है। सिवता नन प्राणों वे रूप में मब कमों का व्याच्या तथाई। प्राह्मण अथों की व्याच्या है। प्रमें ही गायती के तीनरे नरण में कहा गया है। प्राह्मण अथों की व्याच्या है—कर्माणि विया, अर्थों की कम हम धी या

युद्धि तत्त्व कहते हैं वह केवल मन के द्वारा होनेवाले विचार या कल्पना सिवता नहीं किंतु उन विचारों या कमर पे में मूर्त होना है। यहीं उसकी चिरतार्थता है। वितु मन की इस वर्मक्षमकि के लिये मन का सकत्त या विलग्ठ होना या हथक है। उस मन का जो तेज कम की प्रेरणा के लिये यावश्यक है 'दहीं वरेण्य भगें' है। मन की गत्तियों का तो पारावार नहीं है। उनमें से जितना यज मनुष्य प्रपने लिये सक्षम वना पाता है, वहीं उनके लिये उम तेज का वर्षाय यज्ञ है। अत्रण्य सिवता के भगें की प्रार्थना में विज्ञेप ध्वनि यह भी है कि सिवता या मन का जो दिव्य प्रशा है वह पार्थिव या भूतों के धरातल पर अवतीर्ण हों कर पार्थिव यारीर में प्रकाशित हो। इस गायबी मल में अन्य विसी प्रवार की कामना नहीं पाई जाती। यहाँ एक माल अपि.ज.पा यहीं है कि मानव को ईग्वर की बीर से मन के रूप में जो सबने दिव्य शक्ति प्राप्त हुई है उसके छारा वह उसी सिवता का ज्ञान कर ब्रांग कमों के छारा उसे इस जीवन में मार्थक करें।

गायती के पूर्व मे जो तीन व्याहृतियाँ है, वे भी सहेदुव हैं। भू' पृथ्वीलोक, ऋग्वेद, अग्नि, पाथिव जगत् और जाग्रत् अवस्या पा सूचक है। भूव. अतिरक्षलोक, यजुर्वेद, वायु देवता, प्राशासक जगत् और स्वप्नावस्था का सूचक है। स्व. द्युलोक, मामवेद, आदित्यदेवता, मनोमय जगत् और नुपुष्त अवस्था का सूचक है। इम विव वे अग्य अनेक प्रतीय आह्माण, उपनिपद् और पुराशा म कहे गए हैं, वितु यदि विव के विस्तार मे व्याप्त निखिल विश्व का वाक् के अक्षरों के सिक्षत सवेत में समभना चाहें तो उमके लिये ही यह दे सिक्ष्य सवेत गायती के आरण में रखा गया है। या ज, म इन तीन माताओं से दे का स्वस्य बना है। या ग्रानि, उ वायु और म आदित्य का प्रतीक है। यह विश्व प्रजापात की वायू है। वाक् का अनत विस्तार है कितु यदि उमका एक सिक्ष्य नमूना लेकर मारे विश्व का स्वस्य बताना चाहें तो आ, उ, म या टे वहने में उस विश्व का परिचय प्राप्त होगा जिसका स्पृट प्रतीक विपटा गायती है।

(ৰা০ ঘা০ স্ব০)

गारीवाल्दी, गुइसंप्पे (१८०७-१८८२) इटली का जननेता। इनका जन्म नीके मे ४ जुलाई, १८०७ वी हुआ था। इटली दीर्ध-काल तक विदेशी सता का जीड़ाभूमि रही और उनके देशभवतों ने विशेष-कर १६वी मदी मे उसे विदेशिया के चगुल स मुक्त करने का निरंतर प्रयास किया । उस त्राजादी की लड़ाई में त्रप्रणी मार्त्सानी ह्यार गारीबाल्दी थे। दोनों ने ग्रास्ट्रियनों के खिलाफ पद्यन्न विया श्रीर यह ते हुन्ना कि जब मात्सीनी वा दल पीदमीत मे प्रवेश करे तभी गारीदारदी अपने साथियों के साथ यूरीदीचे नामक लड़ाकू जहाज पर कब्जा कर ले। इस पड्यत्र का भेद खुल जाने से गारीबारदी को १६३६ में दक्षिगी। श्रफीका भागना पडा । उधर इंटली के तत्वालीन विधाताग्री ने उसे प्राण्यट वी घोपणा कर दी। दक्षिण ग्रफीका के उरगुवे मे उसने इतालकी मेना का निर्माण कर वहाँ के विद्रोह में सफल भाग लिया। इटली में जब विद्रोह का ग्रादोलन चता तब वह स्वदेश लीटा ग्रीर ग्रपनी मेवाएँ चार्स ग्रलवर्ट को सर्मापत कर दी । वहाँ उसने एक स्वयसेवन सेना प्रस्तुत की पर शीझ ही हारकर उसे स्विटबरलैंड भागना पड़ा । ऋगले ही साल वह फिर न्यदेश लौटा और रोम की थोर से जब्ता हुआ उनने फार्नासियों से सान पान कारितमो की लढाई जीती। अनेय स्थला पर युद्ध जीतने दे याद रोम दी पराजय पर उसे भी भागना पटा । फान, ग्रास्ट्रिया, सीन ग्रीर नेपुल्म की सेनाएँ पीछा करती जा रही थी और वह मध्य इटली में पीछे हटना जा रहा था। उनवा वह मार्च इतिहान प्रसिद्ध हो गया है। नारी-बारदी को फिर अमरीका में घरण नेनी पड़ी पर सबदेण को विदेशियों के कब्जे में न देख गराने के कारण १८४४ में वह फिर उटकी जीटा। पाँच माल बाद जो देण के दूरमनी ने युद्ध छिड़ा ती उनके बार बार शारिद्या वी सेनाम्रो को परान्त वियो । बीम्र है। उसने विदिन जहाजी की सराहता से नानेनी जीत की जर्रा उसे डिस्टेटर घोषित किया गया । नेपुरस्त्री मेनाओं को गारीबाली ने बार बार परान्त किया और 🖟

प्ते उसने नेपुरस में भी प्रवेश किया जहाँ एमैनुएल को प्रतिष्ठित कर वह स्वय फासीसियों की बची खुची सेना को नष्ट करने में लग गया।

इटली में जो नई सरकार बनी उसका विधाना काबूर था। उसके सैनिकों के प्रति काबूर ग्रीर उसकी सरकार की ग्रक्षि तथा उदासीनता के कारण गारीबाल्दी उनसे चिढ गया। गीन्न ही रोम पर उसने चढाई की पर वह कैंद कर लिया गया, यद्यपि उस कैंद से उसका तत्काल छुटकारा हो गया। ग्रव तक गारीबाल्दी के बलिदानों की ख्याति सर्वत पहुँच गई थी ग्रीर सर्वत उसका गार्य सराहा जाने लगा था। १८६४ में वह इग्लैंड पहुँचा जहां उसका भव्य स्वागत हुग्रा। १८६६ में जब ग्रास्ट्रिया के साथ फिर युद्ध छिडा तव वह इटली लीटा ग्रीर उसने स्वयसेवक सेना की कमान प्रपने हाथ में ली ग्रीर गीन्न ही श्रपनी विजयों का ताँता बांध लिया। पर जब वह ग्रपनी विजयों की चोटी छू रहा था ग्रीर ट्रेट पर हमला करने ही बाला था कि जेनरल लामारमोरा की ग्राज्ञा से उसे पीछे लीटना पडा। इस श्राज्ञा ने उसका जी तोड दिया पर ग्रपने मन को मशकर उसने इस ग्रादेश का जो उत्तर दिया—'श्रोबेदिस्कों'—में श्राज्ञा के प्रति ग्रात्म-सम्पंश करता हूँ—वह इतिहास सप्रसिद्ध हो गया है। इसके बाद वह कांग्रेरा लीट गया जहाँ उसने ग्रपना स्थान बना लिया था।

रोम पर अभी तक इतालवी जनता का अधिकार नहीं हुआ या जिसे सपन्न करने की अब गारीवाल्दी ने तैयारी की। १८६७ में उसने रोम में प्रवेश करने की अयत्न किया पर वह पकड़ लिया गया। अब गारीवाल्दी फ्लोरेस भागा और रातात्सी कैविनेट की सहायता से फिर रोम की ओर लौटा, पर फास और पोप को समिलित सेनाओं ने उसकी सेना को नष्ट कर दिया। गारीवाल्दी पकड़कर कांत्रेरा भेज दिया गया। १८७० में उसने अपनी सेना द्वारा फास की मदद कर जर्मनी को हराया। पहले वह वर्साई की विधान सभा का प्रतिनिधि चुना गया पर फोच अपमान से चिडकर वह कांत्रेरा लौटा और १८७४ में रोम की विधान सभा का प्रतिनिधि चुन लिया गया। उपकृत इतालवी कैविनेट ने अत में उसे एक भारी पेंशन दी। गारीवाल्दी २ जून, १८६२ को मरा और इतालवी कांति के युद्धों में देशमक्त योद्धा के रूप में विख्यात हुआ।

स० ग्र०—जी० एम० ट्रेंबेलियन गैरिवाल्डीज डिफेस ऑव द रोमन रिपट्टिनक (१६०७), गैरिवाल्डी ऐंड द याउजेंड (१६०६), गैरिवाल्डा ऐंड द मेकिंग ग्रॉव इटली (१६११)। (५० उ०)

गारी ब्रासाम के नैऋत्य भाग में स्थित गारो पर्वत में रहनेवाला एक प्रादिवासी समूह। यह ससार की उन कुछेक जनजातियों में से हैं जिसका मातृमूलक परिवार ब्राज भी अपनी सभी विशेषताओं के साथ कायम है। वशावली नारी से चलती है शौर सपित की स्वामिनी भी नारी होती है। विवाह होने पर पुरूप रावि की ब्रोट में ससुराल में पत्नी के पास जाता है और वहाँ न भोजन ब्रह्म करता है न पानी। घर की सबसे छोटी वहन सपित नी स्वामिनी (नोनना) होती है। विवाह होने पर स्थियाँ अपने घर पर ही रहती हैं। सामान्यत बुबा की लडकी से विवाह होता है। पुरूप को ब्राधिकार होता है कि वह अपने भानजें को प्रपत्ता जामाता बना ले और पुत्र को भानजीं के साथ एक कमरे में बद कर दे। जब गारो युवन अपने मामा की लडकी से विवाह करता है, तव उस समय, यदि सास भी विधवा हो, तव उससे भी विवाह करता एडता है।

गारो तिव्वती-वर्मी भाषा वोलते है जिसकी शब्दावली तथा वास्य-रचना का तिव्वती से बहुत साद्ग्य है। जनश्रुति के ग्रन्सार, जिसमे पर्याप्त सत्याश जान पडता है, गारो तिव्वत से पूर्वी भारत ग्रीर वर्मा होते हुए अततोगत्वा ग्रसम की गारो पहाडियो पर ग्राकर रहने लगे।

गारो पीतवर्रा हैं, कुछ में ग्यामलता भी है, वद नाटा, चेहरा छोटा, गोल और नाक चपटी होती है। जब अन्यत्न जाते हैं तब गारो पुरुष नीली पट्टी का वस्त्र और सिर पर मुर्गे के पखावाला मकुट पहनते है।

गारो की उपजीविका का ग्राधार भूम (दहिया) की खेती और मछली शिकार है। जगल कादवर उसमे ग्राग लगा दी जाती है ग्रीर उसकी राख से एक दो फसलें उगाकर स्थान परिवर्तन कर दिया जाता है। घर वाँस ग्रीर फूस के बने होते है। गाँव के युवक ग्रपने नाचने गाने क लिये श्रलग घर बनाते है जिसे 'नोकोपाटे' कहते है। मृत पूर्वजा की पूजा की जाती है जिनकी आत्माएँ घर के वीचवाले सबसे वडे कमरे मे निवास करती है। मद्यपान जीवन का आवश्यक ग्रग है।

मुर्दों को जलाने की प्रथा है। पूर्ववर्ती काल म सरदार तथा राजा के मृत गरीर के साथ उनके दासों को भी जला दिया जाता था ग्रांर सबधी लोग चिता में जलाने के लिये ग्रधिक से ग्रधिक नरमुंड काटकर लाने का प्रयत्न करते थे। रोग का जोर होने पर गाँव के वाहर रास्ता को घेर लिया जाता है और डड़ों से वृक्षों को पीटा जाता है ताकि प्रेत ग्रातमाएँ भाग जाएँ। ऐसे ग्रवसर पर सूग्रर ग्रांर मुर्गी की बिल भी दी जाती है।

गारो जाति के लोग 'पहाडी तथा 'मैदानी' दो समूहों में वेंटे हैं। गारो पहाडियों से बाहर रहनेवाले सभी गारो लोग मैदानी कहलाते हैं। कुछ गारो ईसाई हो गए हं किंतु उनके मातृमूलक परिवार पर इसका विपरीत प्रभाव नहीं पड़ा है। पर अन्य बहुत-सी भारतीय जनजातियों की भाँति गारो जाति भी बाहरी प्रभाव के परिख्यास्वरूप विश्वेखलता और परिवर्तन की पीडा का अनुभव कर रही है।

(रा० रा० शा०, स० मि० शा०)

गारो (पहाडी) (स्थित २५°६' से २६°१' उ० ग्र० तथा ८६°४६' से ६९°२' पू० दे०, क्षेत्रफल ३,९९६ वर्ग मील)।

भारत के स्रसम राज्य में एक पहाडी ह तथा इसी के नाम का जिला भी है। इसके पूर्व में खासी और जयितया पहाडियाँ, उत्तर में कालपाडा जिला और पिक्नम तथा दिक्षण-पिक्नम में वँगलादेश हैं। इस पहाडी की सर्वाधिक ऊँचाई ४,६५२' (नोकरेक चोटी की) है जो असम श्रेणी के विल्कुल पिक्नम में, तुर्रा स्टेशन के पूर्व में हे। ब्रह्मपुत्र की सहायक निदयों द्वारा जल निकासी होती है, इनमें मूख्य सोमेश्वरी नदी हैं। इस जिले का अधिकाश भाग किटेशियस प्रणाली के वालुकाप्रस्तर तथा काँग्लोमरेट से बना हुआ नीस चट्टान का है।

यहाँ श्रीसत वर्षा १२५', तुर्रा मे, श्रिमिलिपित है। सपूर्ण जिला मलेरिया से श्रापात तथा श्रस्वास्थ्यकर है। इसका नामकरण तिब्बती तथा धर्मी उत्पत्ति की जनजाति 'गारो' पर हुशा है श्रीर यहीं यहाँ मुख्यत श्राबाद है। गारो जनजाति के लोगो के बाल घुंघराले होते हैं तथा ये श्रात्मा के पुनर्जन्म में विश्वास करते है।

यहाँ की कृषि स्थानपरिवर्तन करनेवाली (Shifting) है। जगल का कुछ भाग जला देते हैं और वही फमले उगाई जाती हैं। कुछ साल के वाद फिर दूसरे भागों को इसी प्रकार साफ करके कृषि करते हैं। जगलों में साल और वाँस के पेड वहुतायत से मिलते हैं। यहाँ लाख का उत्पादन भी होता है। वृषि उपज में धान, कपास, सरसो, जूट, ईस्त तथा तवाकू मुख्य है।

ब्रानागमन के साधनों का श्रभाव है। यहाँ तेल, चूना पत्यर तथा कोयले के निक्षेप मिलते हैं। कोयले के निक्षेप तक रेलमांग गया हुस्रा है। सभी कांगों में वैलगाडी के मार्ग हैं।

मुख्य गाँव तुरा, गारोवाधा तथा फूलवाडी है।

(रा० प्र० सि०)

गागीं उपनिपत् काल की एक ब्रह्मवादिनी विदुषी । बृहदारण्यक उपनिपद् में गागीं वाचकार्यों के नाम से इनका उल्लेख श्राता है। शकराचार्य के अनुसार गागीं वचका नामक विसी व्यक्ति की बन्या थी। कुछ अन्य श्राचार्य गर्म ऋषि के गोत में उत्पन्न होने के कारण इनकों गागीं कहते हैं और वाचकार्यी इसका नाम मानते हैं। इनका याज्ञवरकीय काड में उल्लेख मिलता है। विदेह के राजा जनक ने एक समय यज्ञ किया जिसमें कुछ और पाचाल देणों के ब्राह्मण एकत थे। उनकी सभा में जनक ने यह जानने के लिये कि कौन सबसे बड़ा ब्रह्मज्ञानी है, घोपएग की कि जो अपने को सबसे महान् ज्ञानी सिद्ध कर देशा उसे एक सहस्र स्वर्णपतों से

जड़ी सीगोंवाली गाएँ पारितोपिक में दी जायँगी। किसी विद्वान् को साहस नहीं हुआ, परंतु याज्ञवल्क्य ने अपने शिष्य से उन गायों को आश्रम की ओर हाँक ले जाने की आज्ञा दी। इसपर सभा के सभी विद्वान् याज्ञ-वल्क्य से, शास्त्रार्थ करने लगे परंतु याज्ञवल्क्य ने सारे प्रश्नों का बड़ी विद्वत्ता के साथ समाधान किया। जनक की इसी सभा में अन्य विद्वानों के साथ गार्गी का भी उल्लेख आता है। उसने भी याज्ञवल्क्य की परीक्षा के लिये प्रश्न पूछे थे।

इसकी विद्वत्ता का पता उनके द्वारा याज्ञवल्क्य से पूछे गए प्रश्नो से चलता है। याज्ञवल्क्य ने कहा कि सारी सुष्टि जल में स्रोतप्रोत है, तो गार्गी ने पूछा कि जल किसमें स्रोतप्रोत है ? घाकाश में। स्नाकाश किसमे श्रोतप्रोत है ? इस प्रकार प्रश्नो की परंपरा में याज्ञवल्क्य ने कहा कि सब ब्रह्म में श्रोतत्रोत है तो गार्गी ने पूछा कि ब्रह्म किसमें श्रोतत्रीत है? याज्ञवल्क्य ने कहा कि गार्गी तू अब प्रश्न की सीमा का अतिक्रम्श कर रही है। ग्रव ग्रागे मत पूछ, ग्रन्यथा कही तेरा सिर कटकर न गिर पड़े। इसपर गार्गी के मन को संतोष नही हुआ। जब सभी सभासदो ने याज्ञ-वल्क्य की परीक्षा ले ली और निरुत्तर हो गए तो गार्गी ने सभासदों की भ्राज्ञा लेकर कहा कि यदि याज्ञवल्क्य मेरे दो प्रक्नों का उत्तर दे दें तो वास्तव में याज्ञवल्क्य सबसे बड़े ब्रह्मज्ञानी मान लिए जायगै; फिर याज्ञवल्क्य से उसने कहा कि जैसे कोई काशी या विदेह का योद्धा ग्रपने घनुप पर दो बाएा चढ़ाकर किसी के सामने खड़ा हो जाय, उसी प्रकर में (ग.गीं) तुम्हारे सामने दो प्रश्नो को लेकर खड़ी हैं। इस प्रकार की उक्ति से यह स्पष्ट है कि उपनिपत्काल में गार्गी एक अत्यंत प्रतिभासंपन्न जानी मानी 'विदुपी थी ।

गार्गी ने जो प्रथन किए दे भी बड़े कठिन से थे। ब्रह्म अनिवंचनीय और निर्मुण माना गया है। गार्गी ने याज्ञवल्क्य से पूछा कि वह अक्षर तत्व ब्रह्म क्या है जिसमे आकाश प्रभृति सारी सृष्टि समाविष्ट है? यदि याज्ञवल्क्य इस प्रथन का उत्तर देते हुए अक्षर तत्व का वर्णन करे तो अवाच्य का वर्णन करने का दोप होता है और यदि वर्णन ही न करें तो गार्गी के प्रथन का उत्तर न दे सकने के कारण उनकी हार होती है। इस घटना से ज्ञात होता है कि गार्गी तर्कनिष्णात् थी। उसी के प्रधन के उत्तर मे याज्ञवल्क्य ने अपने दर्णन का प्रतिपादन किया।

हरिवंश पुरास में दुर्गा की भी गांगी कहा गया है। (रा० चे० पां०)

गार्दी, फांसिस्को वेदूता (१७१२-६३) वेनिस का चित्रकार। वह प्रसिद्ध कलाकार जिन्नोवानी श्रातोनिश्रो का भाई तथा तीपोलो का दामाद था। वह कलाकार कनाजेतों का शिष्य था। गार्दी ने वेनिस नगर के सींदर्य को ही श्रिधकतर ग्रुपने चित्रों में दर्शाया है। उसके चित्रों में भीने प्रकाश तथा खुले वातावरण का चित्रण विशेष रूप से दर्शनीय है। वाद में चित्रकला का यही सींदर्य श्रीर विकसित होकर श्राभासवादी (इंप्रेशनिस्ट) चित्रकला के रूप में श्रीर श्रिधक निखरकर सामने श्राया। (रा० चं० श्र०)

गार्नेट सिलिकेट से संबद्ध एक खनिज वर्ग । इस वर्ग के मुख्य खनिज निम्नलिखित है:

> ग्रांमुलर; ३ कं श्री, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीर (Grossular; 3CaO, Al₂O₃, 3SiO₂) पाररोप; ३ मं_गश्री, ऐर्श्नीह, ३ सि श्रीर (Pyrope; 3MgO, Al₂ O₃ 3SiO₂) ऐल्मेडाइन; ३ सो श्रो, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीर (Almandine; 3 FcO, Al₂O₈, 3SiO₂) स्पेसरटाइट; ३ में श्रो, ऐर श्रीह, ३ सि श्रीर (Spessartite; 3MnO, Al₂O₈, 3 SiO₂) एंड्रेटाइट; ३ कं श्रो, लोर श्रीह, ३ सि श्रोर (Andradite; 3CaO, Fc₂O₈, 3SiO₂) जवारोवाडट; ३ कं श्रो, कोर श्रीह, सि श्रोर (Uvarovite; 3CaO, Cr₂O₃, 3SiO₂)

इस खिनज के मिए मिन प्रणाली (Cubic system) के होते हैं और अधिकतर रीवडोडेकाहेडून (Riombdode, ahedron) तथा ट्रैपाजोहेडून (Trapezowedron) आकृति में मिनते हैं। वालू में यह छोटे वड़े किए। के रूप में पाया जाता है। रासायिनक संगठन में भिन्नता होने के कारण इन किए। के रंग भी भिन्न भिन्न होते हैं। इनका रंग अधिकतर लाल या भूरा लाल होता है, पर कुछ जातियाँ हरी, पीली तथा नारगी रंग की भी मिलती है। चमक काचोपमआर भाजन (fraction) प्रसमया अनुशंखाम (subcowedold) होता है। कठोरता ६.५ से ७.५ तक तथा आपेक्षिक घनत्व ३.५ से ४.३ तक होता है।

ये खिनज मुख्यतः रूपांतरित शिलाओं में मिलते हैं। इनके छोटे छोटे क्या निवयों और समुद्री किनारों की वालू में भी मिलते हैं। तलछटी और कुछ आग्नेय शिलाओं में भी ये पाए जात है। रंग विरमें पारदर्शक गानेंट रत्नों की श्रेणीं में आते हैं। भारतवपं में गानेंट रत्न मुख्यतः राजस्थान प्रदेश में उदयपुर, जयपुर, अजमेर और किश्वनगट में पाए जाते हैं। भारत के अश्रक क्षेत्रा में भी गानेंट मिलता है। केरल आर उड़ीसा के समुद्रतट की वालू में गानेंट क्या वहुतायत से मिलते हैं। इस खिनज कर दूसरा उपयोग घर्षक पदार्थ के रूप में होता है। घर्षक गानेंट के सर्वमान्य निक्षेप संयुक्तराष्ट्र अमरीका, के अिनोडाक क्षेत्र में हैं।

(म॰ ना॰ म॰)

गाफील्ड, जेम्स अब्राहम (१८३१-१८८१) संयुक्तराष्ट्रग्रमरीका का चतुर्थ राप्ट्रपति । उसका जन्म १६ नवबर, १८३१ का भ्रोहायो प्रांत के क्युपहोगा जिले के एक ग्राम भे हुन्ना था । दो वर्ष के थे तभी पिता का देहात है। गया । इस कारण उन्हें वचपन से ही कृपि कार्य मे श्रम करना पड़ा। खेती के काम के साथ कुछ कुछ पढ़ते भी रहे। सत्तरह वर्ष की श्रवस्था मे घर से काम की खोज से निकल पर नीकरी मे सफल न होने पर घर लॉट आए और पढ़ने में दत्तचित्त हो गए और १६४६ में शिक्षा समाप्त कर हिरम कालेज में ग्रीक ग्रीर लेटिन के ग्रध्यापक बन गए। ग्रध्यापक के रूप में उन्हें काफी सफलता मिली ग्रीर एक वर्ष के वाद ही वे कालेज के प्रेसींडेंट हो गए। तदनंतर राजनीति मे भाग लेने लगे। १८५६ में वे ग्रोहायो राज्य के सिनेट के सदस्य चुने गए। किंतु वीच में ही युद्ध छिड़ जाने पर ग्रगस्त, १८६१ को उन्हें वालटियरो के एक दस्ते का लेफ्टिनेंट कर्नल वनाकर युद्ध में भेज दिया गया । १८६२ की जनवरी मे एक ब्रिगेड के कमाडर के रूप में उन्हें शब्रु को पराजित करने में सफलता मिली ऋरि वे न्निगेडियर जनरल बना दिए गए। युद्धक्षेत्र में ही ये तभी वे १८६२ में संयुक्त राप्ट्र की संसद् की लोकसभा के सदस्य चुने गए श्रीर उसके बाद तो वे संसद् के सदस्य प्रनेक वार चुन गए। १८८० में वे राप्ट्रपति के लिये रिपव्लिकन दल की ग्रोर से खड़े किए गए । वस्तुतः वे इस पद के लिये किसी रूप में उम्मीदवार न थे, वरन् दलगत फूट और मतभेदों ने उन्हें श्रचानक ला खड़ा किया श्रीर वे केवल १०,००० मत के बहुमत से डेमोकैटिक के जम्मीदवार को हराकर राष्ट्रपति चुने गए। कितु वे इसका उपयोग केवल चार मास कर पाए थे कि २ जुलाई, १८८१ को, जब वे छुट्टी मनाने जा रहे थे, एक ग्रसंतुष्ट कर्मनारी ने उनकी पीठ पर पिस्ताल से गोली दाग दी । १६ सितंबर, १८८१ को ग्रस्पताल में उनकी मृत्यू हो गई। (प॰ ला॰ गु०)

गार्वोग त्रानी (Garborg Arne) नार्वेई, १६५४-१६२४।
का जन्म नार्वे के एक साधारण किसान परिवार में हुआ था। इन्होंने
अपने चारों और श्रीद्योगिक प्रगति के फलस्वरप पुरानी श्रवंव्यवस्था
तथा उसपर श्राधृत ग्रामीण जीवन को छिन्न भिन्न होते देखा। यह इनके
लिये वड़ा ही कटु अनुभय था। पारिवारिक वातावरण भी सुन्नप्रद नहीं
था। पिता ने घोर श्रवसाद की मनःस्थिति में श्रुचिता श्रीर ईरवरभक्ति
की ऐसी श्रादतें बना ली थी कि जो श्रंत में उनके विनाश का कारण हुई।
अनेक किठनाइयाँ होते हुए भी ये विस्तियानिया विश्वविद्यालय में जिक्षा
के लिये पहुँच गए। इन्होंने उपन्यास, कितता, नाटक, निवंध सभी क्षेत्रों
में सफलतापूर्वक रचना की। इनके बांडेस्नूदेता (Bondestudentar, १८३) नामक उपन्याम में विद्यार्थी जीवन का चित्र मिलता है।

Frede) नामक उपन्यास में जो सन् १=६२ में प्रकाशित हुआ, इन्होंने नार्वे क किसानों की भावात्मक तथा धार्मिक समस्याओं की व्याख्या की है जा पुरानी व्यवस्था क हास क कारण उत्पन्न हुई था। इनके अन्य मुख उपन्यास 'दर त्रिक्ताम में फादरन' (Der briktom me fa_eren) (१=६६) आर 'हीं मकोमिसन' (Heimkominson) (१६०६) है। 'हस ट्यूमा' (Hans tumo) (the Hill Innocent) कविताओं का समह है जो १=६५ में छपा। इन कविताओं में इन्होंने वीते युग के प्रामीण जीवन का चित्र मध्ययुर्गान तार तर्राकों और अधविष्वासा की पृष्ठभूमि म प्रस्तुत किया ह। 'लाएरानेन' (Lacraren) नामक नाटक सन् १=६६ में छपा।

गालेंड, हैनिवल हैमिलन (१८६०-१८४० ई०) अमेरिकी कहानी लेखक और उपन्यासकार। आरभ खेतिहर जीवन से किया था। फलत अपने अचल के जीवन का सशक्त सर्जाव चिव्रण उन्होंने अपनी कहानियों आर उपन्यासा में किया है। मामाजिक सुधार की आव-श्यकताओं पर बल दनवाले प्रचारात्मक उपन्यास भी उन्होंने लिखे। उपन्यास के रूप म उन्होंने 'आसन आव द मिडिल आर्डर' शीवंक अपना जो आत्मवृत्त प्रस्तुत किया है वह सवश्रेष्ठ माना जाता है।

(प० ला० गु०)

गार्सी द तासी, जीसफ हेलिस्रोदोर (१७६४-१६७६) फार्सासा प्राच्यविद्याविशारद। इनका जन्म २५ जनवरी, १७६४ ई० का हुस्रा या। उन्हान वैरा सिल्वतर द सैर्ला (Baron Silvestre de say) से पूर्वीय भाषाम्रा की शिक्षा प्राप्त की। १८२२ म स्थापित 'सासिएते एसियार्ताक' के मर्ता के रूप म गासा द तार्सा ने उसी वप पूर्वीय साहित्य पर एक रचना प्रकाशित की। १८२८ में वे पूर्वीय भाषाम्रा के स्थ्ययम के लिय स्थापित एक विशेष स्कूल में हिंदुस्तानी के सर्वप्रयम प्रोफेसर नियुक्त हुए। इसके अतिरिक्त व पेरिस क फार्सीसी इस्टीट्यूट, लदन, कलकत्ता, मद्रास और यवई की एशियाटिक सासाइटिया, सेट पीटर्सवर्ग की डपीर्यल एकेडेमी स्रांव साइसज, म्यूनिख, जिस्वन और ट्यूरिन, की रायल एकेडेमियो, नार्वे, उप्माला और कार्यनहेंगेन की रायल सासाय-टियो, समर्राका के श्रोरिएटल इस्टिट्यूट, लाहार के 'सजुमन' और सत्रीगढ इस्टिट्यूट के सदस्य थे। उनकी सदस्यता का यह कम १८३८ से प्रार्थ हुन्न। १८३७ में उन्होन 'नाइट स्नांव द पाल' स्नाद उपाधियाँ प्राप्त की था, श्रीर सभवत, युद्वक्षेत्र स भी स्रपरिचित्त न थे।

तासी की सर्वाधिक प्रमिद्ध और महत्वपूर्ण रचना 'इस्त्वार द ला लितूरेत्यूर ऐवुई ऐ ऐड ऐटूस्तानी' (हिदी ग्रार हिदुस्तानी साहित्य ना इतिहास) (प्रथम संस्करण, दो जिल्दा म, १८३६ मार १६४७- द्वितीय परिवधित एव संशोधित संस्कर्रा, तीन जिल्दों में, पहली दो जिल्दें १८७०, तीसरी १८७१)। 'इस्स्वार' क अतिरिक्त उनकी रचनाओं में 'ले ओत्यूर ऐंदूस्तानी उत्यूर उवरज' (१८६८, पेरिस, द्वितीय सस्करण), 'ल लाग ए ल जितरेत्युर ऐदुस्तानी द १८५० यो १८६९, 'दिस्झुर द उवस्व्यूर दु कुरा द ऐंदूस्नानी', 'ल लाग ए ल लितरेत्यूर ऐंदूस्तानी—रेव्यू ऐन्यूऐल, १८७०-१८७६', 'रु दी मा द ल लाग ऐदुइ (ग्रॅमैग्रर द ल लाग ऐदुई') 'रु दी मा द ल लाग ऐंदूस्ताना', 'यम्वार सूर ल रेलं।जिग्रो मुसलमान दा लिद', 'ल पोएजी फिलासोफीव ऐ रेलीक्यूज भे लै पैसी', 'रेह्तोरीक दै नैसि य्रो मुसलमान', 'इस्लाम द प्रै ल कोरान' (१=७४) ग्रादि रचनाएँ विशोप रूप से उल्लेखनीय है। सर विनियम जोस कृत फारसी व्याकरण (ग्रनुवाद, १८४५), अल ग्रत्तर (El attar) कृत 'लेग्वेज प्रॉव वर्ड्स', वली की कविलाओं और दि ऐडवेचर्स औव कामरूप' (अनुवाद १८५४-५) श्रादि के अनुवाद भी गार्सा द तासी ने किए । साथ हा उन्होंने फारसी, अरबी, हिंदुम्नानी ग्रीर तुर्की भाषाओं की रूपक रचनाग्री, कविताग्री श्रीर लॉकप्रिय गीतो का सग्रह किया । उनके श्रकेक भाषण भी मिलते हूं । उनके इतिहास ग्रय से ज्ञात होता है कि उन्होंने भारत के लोकप्रिय उत्नवो का विवरण भी प्रस्तुत किया था, और 'महाभारत' का एक संस्करण भी प्रकाशित किया था। उनके कुछ भाषगा तो 'युनवात तासी' के नाम से र्द में अनूदित हो चुके हैं। उनके अने ह लेख 'सोमिएते एसियातीक'

के जनेल मे मिलते है। गासौँ द तासी की मृत्यु ३ सितवर, १८७८ को पेरिस में हुई। (ल० सा० वा०)

गासिलासी देला वेगा (१५०१-१५३६) स्पेनिश निव । इटालियन लेखक कास्तिग्लियानी की पुस्तक 'कोटियर' मे राजदरबारियों के लिय निर्देशित नियमों के अनुसार चलकर साहित्य तथा व्यावहारिक जीवन में मफलता प्राप्त की । किंव होने के अतिरिक्त वे चार्ल्म पचम की सेना में भी रहे और एक युद्ध में ही इनकी मृत्यु हुई । एक सवर्ध। के गुप्त विवाह में सहयोग देने के अपराध में सम्बाट् न इन्हें राज्य से निर्वासित कर दिया। इनकी सर्वोत्कृष्ट कविताएँ इसी घटना के वाद नेपुल्स में लिखी गई।

गासिलासो द्वारा स्पेनिश किवता में इटालियन प्रभाव का प्रवेश हुआ। इन्होंने न केवल स्वय इटालियन छदों को स्वीकार किया, वरन् अपने मिल वोस्कन (Boscon) को भी इस दिशा में प्रयोग के लिय प्रोत्साहित किया। इन्होंने इक्लॉग, एलेजी, ओड और सानेट, काव्य के इन सभी रूपों में रचना की। इनका एक पुतगाली महिला से प्रेम था जिसने किसी अन्य व्यक्ति के साथ विवाह कर लिया। इनकी बहुत सी कविताओं में निराण प्रेम की प्रभिच्यक्ति है। वोस्कन की विधवा पर्ना ने इनकी मृत्यु के बाद अपने पित की किवताओं के साथ १५४३ में इनकी रचनाआं को भी प्रकाशित किया।

गाल (१) गाल उस प्रदेश का श्रग्रेजी नाम है जिसे रोमन लोग गैलिया कहत थे। इसके अतर्गत श्राधुनिक समूचा फास और पूव की श्रोर फास की सीमा से कुछ आगे का भाग समिलित था। श्रार्शिक रोमन युग मे यहा बेल्गे, एक्बातानी और कैटी अथवा गैली लाग रहते थे। स्युक्त रूप से ये तीनो समूह गाल कहलाते थे। वे लोग दाढी और केश दोनो रखते थे। ३६० ई० पू० गाल लोग श्राल्स पार कर इटली मे घुसे और रोम को नष्टश्रष्ट कर डाला। वे इटली से निकाल वाहर तो विष् गए पर काफी समय तक वे इटली प्रायद्वीप के उत्तरी भाग पर अपना प्रभुत्व बनाए रहे। २०० ई० पू० गाल लोगो ने धोस और मैसीडोनिया पर श्राक्रमण किया और लघु एशिया मे घुसे। इस प्रदेश मे वे गैलीशियन के नाम से प्रस्थात हए।

रोमनो ने गालो को इटली से निकालने के बाद आल्प्स के उत्तर में रहनेनाले गालो पर आनमण किया और ई० पू० १०० तक भूमध्यसागर की गालो वाली पट्टी पर अधिकार कर लिया। जूलियस सीजर ने समस्त गालो पर अधिकार प्राप्त किया। इसके लिय उसन ई०पू० ५० में प्रांत ई०पू० ५० के बीच असेक अभियान किए। उन सबका व्यान अपनी पुस्तक व गैलिक वार्स में किया है। रोम के अधीन वे चार प्रातो में बँटें रहे और इसी रूप में अगले नार सौ साल तक रहे। उनका परवर्ती इतिहास जर्मन जातिया यथा, गाथ, वगुंडी आदि में घुल मिल गया है। (प० ता० गु०)

(२) श्रीलका के दक्षिए-पश्चिमी समुद्रतट पर धवस्थित एक नगर तथा पत्तन है। अपनी उत्कृष्ट स्थिति के नारण यह उनतिशील नगर है। इसकी जनसङ्या ३८,४२४ (५६३५ ई०) से बढकर ५५,८४८ (१६५३ ई०) हो गई। श्रीलका के नगरो मे इसका पाँचवाँ स्थान है। इसके समीप बगानी कृपिक्षेत्र है, अत यहां के पत्तन से नारियल का तेल, जटाएँ, रेगो ग्रौर जससे वनी रस्सियाँ, रवर, तथा चाय का निर्यात हाता है । यद्यपि यह नगर प्राचीन प्रतीत होता ह, तथापि १२६७ ई० से पहले इसका कोई ऐतिहासिक उरलेख नहीं मिलता। १४वीं सदी के मध्य मे अरव वाली इन्नवतूता ने इसका उल्लेख 'नाली (Kalı) नाम से किया है। वस्तुत. इसका समुझितिकाल पुर्तगालियों के आगमन के पञ्चात् (१४०४) प्रारभ होता है। यह डचो द्वारा स्थापित वदरगाह हैं। पोताश्रय (harbour) के किनारे प्रावृतिक है मितु प्रवेशद्वार खुला तथा खतरनाक चट्टानो से युक्त है। यहाँ डचो ने एक विला भी वनवाया था। यह १६वी सदी के पूर्वार्ध तक शीलका का सर्वाधिक महत्वपूर्ण पत्तन रहा। स्वेज नहर (१८६६ ई०) वनने तथा कोलबो के विज्ञाल कृतिम वदरगाह के निर्माण के बाद इसका महत्व घट गया। यह उत्तर में कोलवो से तथा दक्षिग-दक्षिग-पूर्व में मतारा से रेल तथा राजमार्ग द्वारा जुडा हुआ है। यह गाल जनपद का प्रधान प्रणासनिक

नगर भी है। इसे प्वांट डी गाल (Point de Gall) भी कहते है। (का॰ ना॰ सि॰)

गालव विश्वामित्र के शिप्य, एक प्रसिद्ध ऋषि। हरिवंश पुराग्त में इन्हें विश्वामित्र का पुत्र कहा गया है। गालव का हठ प्रसिद्ध है। विद्याध्ययन के बाद इन्होंने अपने गुरु विश्वामित्र से गुरुदक्षिणा मांगने का बहुत हठ किया। चिड़कर विश्वामित्र ने ६०० श्यामकर्णा घोड़े मांगे। गालव ने चहुत प्रयत्न किया कितु असफल रहे। अंत में इन्होंने विप्या की आराधना की और उनकी कृपा से, ययाति ने अपनी पुत्नी माधवी, को इन्हें इस कार्य में सहायता के लिये दिया। गालव माधवी को लेकर कमशः हरीश्व, दिवोदास और उणीनर के यहाँ गए, जिन्होंने वारी वारी से माधवी से विवाह करके एक एक पुत्र प्राप्त किया। इस प्रकार ६०० घोड़े तो मिल गए। णेप की प्राप्त असंभव जान गालव ने उसके बदले माधवी को ही विश्वामित्र को मर्माप्त कर गुरुदक्षिणा पूरी की। विश्वामित्र को भी माधवी से एक पुत्र पैदा हुआ। उसके बाद उन्होंने माधवी को लीटा दिया, जिसे गालव ययाति को दे आए। माधवी को चिरकुमारी रहने का वरदान प्राप्त था। बाद में गालव जंगल में तपस्या करने चले गए। (भो० ना० ति०)

गालाट्स डैन्यूय नदी के वाएँ किनारे पर, नदी के मुहाने से लगभग १४५ किमी । पिचम में स्थित, रुमानिया का एक प्रसिद्ध नगर (स्थित : ४५° ३०' उ० ग्र०, २६° पू० दे०)। टैन्यूय की दो सहायक निदयाँ, सिरेत तथा पूथ, इम नगर में त्रमण: ५ किमी । पिचम तथा १६ किमी । पूर्व मुख्य नदी से मिलती है। यह नगर टपकूलीय दलदिशी भूमि में अपेक्षाइत उच्च भूमि पर यसा है। यह रुमानिया के जलमेना विभाग, टैन्यूय जलमार्ग कंपनी तथा वहाँ की व्यापारिक संस्थाओं का प्रधान केंद्र है। यह नगर ग्रैला तथा वृकारेस्ट से रेल हारा जुड़ा है। श्रीचोणिक दृष्टिकोण से भी यह महत्वपूर्ण है। यहाँ यनिज तेल नाफ करने, लकड़ी, चीरने, सायन एवं अनेक अन्य रासायनिक पदार्थ बनाने के कारखाने हैं। देण के सभी आयात एवं लकड़ी के निर्यात के लिये गालाट्स ही मुख्य वंदरगाह है। केवल खादान के निर्यात में यह ग्रैला के वाद देश में अपना हितीय स्थान रखता है। सन् १९४४ में पीछे हटते हुए जर्मन सैनिको ने इसके पोताश्रय को काफी क्षति पहुँचाई थी। (न० प्र०)

गालिव, मिर्जा ग्रसदुल्ला खाँ (१७६६-१८६) उर्दू-फार्सी के प्रयात कवि । यह मिर्जा नीण के नाम से प्रसिद्ध थे । पहेले 'ग्रसद' उपनाम रखा था पर वाद में 'गालिब' रखा । इनका जन्म ग्रागरे मे हुग्रा या। इनके वंगवाले अयवक तुर्कमान थे। इनके पितामह भारत आए श्रीर शाही सेना में भर्ती हुए । इनके पिता मिर्जा श्रव्दुत्ला वेग श्रलवरनरेश की सेवा मे रहे श्रीर एक युद्ध में मारे गए। गालिय इस समय पाँच वर्ष के थें। पिता की मृत्यु के बाद यह ग्रपने चाचा नसरुल्ला खाँ के यहाँ रहने लगे। यह भी सन् १८०६ ई० मे मर गए तय इनका लालन पालन निहाल में हुया। एक विद्वान् मिर्जा मुग्रज्जम ने इन्हें शिक्षा दी। इन्होने चीदह वर्ष की ग्रवस्था में एक पारसी मुसलमान ग्रव्युस्समद से दो वर्ष तक फारसी की शिक्षा प्राप्त की। तेरह वर्षे की ग्रवस्था में इनका विवाह हुन्ना। जागीर के बदले में इन्हें जो पेंशन मिलती थी, वह सन् १०२६ में वेंद हो गर्ड। इसके लिये यह कलकत्ते गए श्रीर दो वर्ष इसमें व्यतीत कर श्रसफल लीट आए। जीटते समय यह बनारस तथा लखनऊ होते हुए गए थे। श्रवध के शाह नसीरदीन हैदर ने एक कसीदे पर प्रसन्न होकर पाँच साँ रुपा वार्षिक वृत्ति नियत की । सन् १८४१ ई० में दिल्ली कालेज की फारसी की प्राध्यापकी इन्होंने इस कारण अस्वीकार कर दी कि आगरा सरकार के सेकेंटरी ने इनका उचित समादर नहीं किया। सन् १८४६ में दिल्ली के दरवार में इन्हें नज्मुहीला दवीरुलमूल्क निजाम जॅग पदवी और पचास रुपए मानिक वृत्ति मिली । रामपुर के नवाव युसुफ श्रली खाँ इनके जिप्य .हो चके थे। सन् १८५६ ई० में यह रामपुर गए और कुछ दिन रहकर दिल्ली लौट ग्राए। इन्हें वहाँ से एक सौ रुपए मामिक मिलता था। इनकी पेंगन भी इसी ममय मिलने लगी जिससे यह श्रंत तक दिल्ली ही मे

रहे। यही १५ फरवरी, सन् १८६६ ई० को इनकी मृत्यु हुई। निजामुद्दीन श्रीलिया के पास चीसठ खंभे में इनका मकवरा है।

गालिव ने फारसी भाषा में कविता करना श्रारंभ किया था श्रार इसी फारसी कविता पर ही इन्हें सदा श्रिभमान रहा परंतु यह दैव की छपा है कि इनकी प्रसिद्धि, संमान तथा मर्विष्ठयता का श्राधार इनका छोटा सा उर्दू का 'दीवाने गालिव' ही है। इन्होंने जव उर्दू में कविता करना श्रारंभ किया उममें फारसी शब्दावली तथा योजनाएँ इतनी भरी रहती थी कि वह अत्यंत क्लिप्ट हो जाती थी। इनके भावों के विशेष इलके होने से इनके शेर पहेली वन जाते थे। अपने पूर्ववित्यों से मिन्न एक नया मार्ग निकालने की धुन में यह नित्य नए प्रयोग कर रहे थे। किंतु इन्होंने शिश्र ही समय की आवश्यकता को समभा श्रीर स्वयं ही श्रपनी काव्यशैती में परिवर्तन कर दाला तथा पहले की वहुत सी कविताएँ नष्ट कर दमशः नई किवता में ऐसी सरलता ला दी कि वह सबके समभने योग्य हो गई।

गालिय की कविता मे प्राचीन वातों के सिवा उनके अपने समय के समाज की प्रचलित बाते भी है और इससे भी बहकर एक वैद्यानिक दृष्टि-कोरा भी है, जो पहले पहल उर्दू कविता में दिखलाई पढ़ता है। धर्म तथा समाज के वँधे नियमों तथा रीतियों की हँमी उड़ाने का इनमे साहस था और यह अपने समय के तथा भविष्य में स्नानेवाले ममाज को ऋच्छी प्रकार समभते थे। यह मानव जीवन तथा कविता के मंबंध को जानते थे श्रार इन सबके वर्णन के लिये इनकी गैली ऐसी श्रनोधी तथा तीखी थीं, जो न पहले श्रौर न बाद में दिखलाई पड़ी। मानव जीवन के प्रति डनके विचार बहुत श्रद्धे है, यह जीवनसंघर्ष से भागते नहीं श्रीर न इनकी कविता में वही निराशा का नाम है। यह इस मंघर्ष को जीवन का एक अंग तथा श्रावण्यक श्रंग समभते हैं। मानव की उच्चता तथा मनुष्यत्व को सब कुछ मानकर उसके भावों तथा विचारों का वर्गान करने में यह प्रत्यंत निपुरा थे श्रीर यह वर्शनगैली ऐसे नए टंग की है कि इसे पढकर पाठक मुख्य हो जाता है। गालिय मे जिस प्रकार शारीरिक सौंदर्य था उसी प्रकार उनकी प्रकृति में दिनोदिष्रयता तथा वन्नता भी थी ऋार ये सब विणेपताएँ उनकी कविता में यवतव भलक्ती रहती है। यह मदिराप्रेमी थे इसलिये मदिरा के संबंध में इन्होंने जहाँ भाव प्रकट किए है वें गोर ऐसे चुटीले तथा विनोदपूर्ण है कि उनका जोड़ उर्द् कविता में श्रन्यव नहीं मिलता।

गालिय ने फेवल किवता में ही नहीं, गद्यलेखन के लिये भी एक नमां मार्ग निकाला था, जिमपर वर्तमान उर्द गद्य की नींव रखीं गई। मच तो यह है कि गालिय को नए गद्य का प्रवर्तक कहना चाहिए। इनके दो पत्नमंग्रह 'उर्दू ए हिंदी' तथा 'उर्दु ए मुग्नला' ऐसे ग्रंथ हैं कि इनका उपयोग किए विना श्रान कोई उर्दू गद्य लिखने का साहम नहीं कर सकता। इन पतों के द्वारा इन्होंने सरल उर्दू लिखने का टंग निकाला श्रीर उसे फारसी श्ररवी की क्लिप्ट शब्दावली तथा गैली से स्वतंत्र किया। इन पत्नो में तत्कालीन मामाजिक, श्रायिक तथा राजनीतिक विवरणों का श्रव्छा चित्र है। गालिय की विनोदप्रियता भी इनमें दिखलाई पट्ती है। इनकी भाषा इतनी सरल, सुंदर तथा श्राक्पक है कि वैसी भाषा कोई उर्दू लेखक श्रय तक न लिख मका। गालिय की शैली इसलिये भी विशेष प्रिय है कि उसमें श्रन्छाइयाँ भी हैं श्रीर कचाइयाँ भी हैं तथा पूर्णता श्रीर व्हिट्याँ भी हैं। यह पूर्ण व्य से मनुष्य हैं श्रीर इमकी छाप इनके गद्य पद्य दोनों पर है।

इनकी श्रन्य रचनाएँ लतायफे गैवी. दूराणे कावेयानी, नामए गालिव, मेह्नीम ग्रादि गद्य में हैं। फारसी के कुलियान मे फारमी कविताग्रों का संगह है। दस्तंव में इन्होंने १८५७ ई० के वलवे का ग्रांखो देखा विवरण फारसी गद्य में लिखा है। (र० स० ज०)

गालेगास, रोमुलो अमरीकी उपन्यासकार। इनका जन्म १८६४ ई० में हुआ था। इनके उपन्यासों में हमें उनके देश वैनिजण्ला के ग्रामीरण जीवन का बड़ा ही रोचक और यथार्थ चित्र मिलता है। दहों के सामाजिक जीवन की विशेषताओं के साथ ही माथ ये प्राकृतिक वातावरण को भी सजीव रूप में प्रस्तुत करते है। पाठक उपन्यास के कुछ चरित्रों भीर उनकी कहानी से ही परिचित नहीं होता बल्कि उसे बेनिजुएना देश एवं वहाँ के सामाजिक जीवन की पूरी भांकी मिल जाती है।

रोमुलो गालेगास के उपन्यासो की एक और विशेषता है। उनमें हमें सम्यता और वर्वरता के बीच मच रहे समर्प का भी चित्र मिलता है। आधुनिकता के ज्यापक प्रभाव के कारण किस प्रकार जीवन के पुराने तौर तरीके वदल रहे हैं और नवीन मूल्यों की स्वीकृति कितने तीव विरोध के बाद हो पाती है यह उनके उपन्यासों में बड़े ही मार्मिक ढंग से दिखाया गया है। प्रारंभिक रचनाओं में मनोवज्ञानिक दृष्टि से असाधारण चरित्रों के अध्ययन में इनकी विशेष रुचि का आभास मिलता है लेकिन बाद की रचनाओं में जीवन को यथार्थ रूप में अस्तुत करने का प्रयास है। 'दोना बारवरा' (Dona Barbara) द्वारा, जो सन् १६२६ में मैट्रिड से प्रकाशित हुआ, इन्हें अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त हुई। इनकी अन्य मुख्य रचनाएँ इस प्रकार है: 'ला बेपदोरा' (La Trepadora) (१६२५), कंटाक्लेरो 'Cantaclaro' (१६४१); पोवर नीओ 'Pobre Negro' (१६३७)।

माल्जवर्दी, जॉन (१८६७-१९३३ ई०) अग्रेज उपत्यासकार, कहानी कार, नाटककार और कवि। उच्च कुल मे जन्म हुया, जिसके अनुभनों के श्राधार पर उन्होंने अपनी सर्वश्रेष्ठ कृति 'द फोरसाइट सागा' की स्प्टिकी। उच्च मध्यकुल के टूटने, विश्वंखल होने और उसकी श्राका निरागाओं की कहानी गाल्जवर्दी ने बृहत् क्याबृत्त में कही है।

उनकी शिक्षा सुप्रसिद्ध स्कूल, ईटन, मे हुई श्रीर फिर श्रावसफ़ोडं विश्वविद्यालय में। गाल्जवर्दी ने वैरिस्ट्री की डिग्री ली, किंतु कानून के प्रति उन्हें विशेष रुचि न थी। श्रध्ययन समाप्त करके वे विश्वश्रमण के लियं निकल पड़े। साहित्यरचना उन्होंने ३० वर्ष की श्रवस्था पार करने के बाद स्नारंभ की।

उनके सुप्रसिद्ध उपन्यासों में 'दि आइलैंड फैरिसीज' (१६०४), 'द कंट्री हाउस' (१६०७), 'फैटिनटी' (१६०६), 'द पैट्रिशियन' (१६१९) और फीरमाइट मागा से सर्वधित नी उपन्यासों की लड़ी विषेप उल्लेखनीय है। फोरसाइट गाथा के उपन्यासों का रचनाकाल इस प्रकार है: 'द मैन ग्रॉव प्रॉपर्टी' (१६०६), 'इन चासरी' (१६२०), 'टू लेट' (१६२१), यह उपन्यासमाला 'द फोरसाइट सागा' के नाम से विख्यात है। फोरसाइट परिवार से संबंधित इस गाथा को उन्होंने 'ए माडने कॉमेडी' में बढाया। इस माला में भी तीन उपन्यास है: 'द ह्वाइट मंकी' (१६२४), 'द सिजवर स्पून' (१६३६) और 'द स्वान सांग' (१६२८)। एक बार फिर ग्रपने जीवन के ग्रतकाल में उन्होंने इस गाथा को तीन उपन्यासों की एक लड़ी मे पिरोया। इन उपन्यासों के नाम हैं: 'मेड इन वेटिंग' (१६३१), 'फ्लॉवरिंग विल्डरनेस' (१६३२) ग्रीर 'ग्रोवर व रिवर' (१६३३)।

गालजवर्दी बड़े सफल कहानीकार भी थे। उनकी कहानियाँ 'कारवाँ' नाम के संग्रह में एकितत है। इनमें 'दि ऐपुल ट्री', द फर्स्ट ऐंड द जास्ट', 'डिफीट' ग्रादि कहानियां बड़ी मामिक है।

गाल्जवर्दी के नाटक भी जनके उपन्यासों के समान ही महत्वपूर्ण हैं। इनमें विशेष उल्लेखनीय है: 'द सिल्वर बॉक्स' (१६०६), 'स्ट्राइफ' (१६०६), 'जस्टिस' (१६१०), 'द स्किन गेम' (१६२०), लॉयल्टीज' (१६२२)।

उनकी कविताएँ 'वर्सेज—ग्रोल्ड एँड न्यू' के शीर्षक से 'दि इन ग्रॉव ट्रैंक्बिलिटी' के साथ संगृहीत है। गाल्जवर्दी ने ग्रनेक ग्रालोचनात्मक निवंध भी लिखे हैं, जिनका सकलन 'कैटिकैग्रा' (१६३२) शीर्षक मे प्रकाशित हुआ है। इनमे ग्रनेक निवंध बहुत महत्व के हैं, उदाहरएा के लिये, 'सम प्लैटिट्यूड्ज कंसिन्ग ड्रामा', 'किएशन ग्रॉव कैरेक्टर इन लिटरेचर' 'वेग थॉट्स ग्रॉन ग्राटे' ग्रादि।

गानतवरीं का साहित्य इंग्लैंड के विक्टोरियन युग का सामाजिक तिहास क्यावद्ध करता है। जिस वर्ग में गान्जवर्दी ने जन्म लिया , उसकी उन्होंने साहित्य में बडी मामिक श्रालीचना की है।

फॉरसाइट परिवार इंग्लैंड के उच्च मध्यकुलों का प्रतीक है। इस परिवार के सदस्य एक और तो धन सपित वटोरने में लगे हैं, दूसरी और वे सुंवरता के स्वप्न भी देखते हैं। इस अंतर्द्ध का प्रतीक 'फोरसाइट सागा' का नायक सोम्ज, है। संपत्तिसग्रह की भावना के प्रति गाल्जवर्दी के हृदय में तीव विद्रोह था। इसे उन्होंने 'दि श्राइलैंड फ़ीरसीज' नाम के उपन्यास में व्यक्त किया है। 'स्ट्राइफ' और 'द स्किन गेम' शीर्षक नाटकों में भी गॉल्जवर्दी इन्ही भावनात्रों को व्यक्त करते हैं। वे इंग्लैंड की न्यायव्यवस्था से बहुत श्रसतुष्ट थे। उनका विचार था कि इस व्यवस्था में धनी के लिये एक न्याय हे और गरीव के लिये दूसरा। विवाह और तनाक से संवंधित कानून से भी उनका कीव्र मतभेद था। इन कूर नियमों के शिवार वे स्वय हुए थे। 'द मैन श्राव प्रॉपर्टी' का ढांचा इसी विद्रोह पर श्राधा-रित है।

गॉल्जवर्दी का संपूर्ण कथासाहित्य और नाटकसाहित्य इस युग की सामाजिक व्यवस्था के प्रति तीव्र विरोध की भावना व्यक्त करता है, किंतु इस प्रक्रिया में उन्होंने मानव सर्वधों की बड़ी कोमल और सूक्ष्म व्याख्या भी की है। उनके अनेक पाव अग्रेजी साहित्य के चिरस्मरणीय पाव वन गए है; ये पाझ मनुष्य के हृदय के अनेक सूक्ष्म व्यापारों को बड़ी कोमलता से प्रकट करते हैं।

गाल्जवर्दी शासकवर्ग के संपत्तिसंचय के श्रादशों पर घन की चोट करते हैं। साथ ही श्रपनी सींदर्य कल्पना को भी वे निरतर मामिक शैली में व्यक्त करते हैं। गॉल्जवर्दी का साहित्य मानवीय संबंधो का अनुभूति श्रीर संवेदना से परिपूर्ण श्रध्ययन है, जिसमें सूक्ष्म दृष्टि के साथ गहराई श्रीर विस्तार दोनों ही है। इसीलिये श्राधुनिक युग के प्रथम थेगी के कुछ ही कलाकारों में गाल्जवर्दी की गगाना है।

सं० प्रं०—नेटली कोमैन: जॉन गाल्जवर्दी; लेग्री गैलिट 'जॉन गाल्जवर्दी', हमेन श्रोल्ड 'जॉन गाल्जवर्दी, मैरट: लाइफ ऐंड लेटर्स श्रोंव जॉन गाल्जवर्दी'। (प्र० चं० गु०)

गालेनस्टॉक (Galenstock) पर्वत मध्य 'स्विट्जरलैंड के दक्षिणी भाग में स्थित वाले (Valais) और ऊरी (Uri) नामक जिलों मे फैला हुआ है। इसकी सर्वाधिक ऊँचाई १९,००५ फुट है। (भ० दा० व०)

गाल्टन, फ़ैसिस (१८२२-१६११ ई०) । अंग्रेज वैज्ञानिक जिसकी ख्याति उल्का विज्ञान, श्रानुविश्वकता और नृतत्व संबंधी शोधों के लिये है। वे चार्ल्स डॉविन के भतीजे थे। उन्होंने सुझान में रहकर वहाँ के श्रादिवासियों का प्रध्ययन किया, फिर धनुसधान के निमत्त दक्षिण पश्चिम अफीका गए। याद्यावृत्तों के लिये रायल ज्योग्रा-फिकल सोसाइटी ने उन्हें सुवर्ण पदक प्रदान किया। उल्का के संबंध में चन्होंने कई मिद्धात प्रतिपादित किए। तूफानों (साइवलोन) के संबंध में अनेक लेख लिखे और मौसम संबंधी तालिका तैयार की। श्रंगुलि विज्ञान की विश्वा में भी कुछ काम किया। श्रानुवंशिकता के संबंध में उन्होंने ऐसे विचार प्रकट किए जो समय से बहुत श्रागे थे। उन्होंने माता पिता के चयन होरा श्रयोग्य व्यक्तियों की संत्या कम करने का सुभाव दिया। उन्होंने मानव-प्रजनन विज्ञान की नीव हाली। श्रावमफोर्ड और कैंद्रिज ने उन्हों मानव-प्रजनन विज्ञान की नीव हाली। श्रावमफोर्ड और कैंद्रिज ने उन्हों मानव उपाधियों देकर संमानित किया।

गॉल्फ इतिहास: गॉल्फ बहुत पुराना खेल है। ग्रतः निश्चित रूप से यह नहीं कहा जा सकता कि इसका धारंभ कब, कहाँ ग्रीर मैंसे हुआ। इतिहासकार गॉल्फ का संबंध स्कॉटलैंड से जोड़ते है, किंतु इस धात के भी प्रमाण मिलते हैं कि गॉल्फ के मूलभूत नियम हालैंड से स्कॉटलैंड फहुँचे। हालैंड में डच लोग वर्फीले मैदानों में इंडे तथा गेंद से गॉल्फ खेलते थे। एक खूँटा गाड़ दिया जाता था ग्रीर गेंद को उसी पर मारा जाता था।

स्कॉटलैंड के इतिहास में गॉल्फ का जिक वहां की संसद् की मार्च, १४५७ की श्राज्ञप्ति (decree) में हैं। उन दिनो स्कॉटरींड की जनता गॉल्फ में मगन होकर धनुविद्या की उपेक्षा कर रही थी। संसद् ने देश की सुरक्षा की दृष्टि से जनता को गॉल्फ से विरत होने की सलाह दी थी। लेकिन इस आजिष्त का कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ा। अंत में सन् १४६१ में स्कॉटलैंड शासन ने गॉल्फ को निषिद्ध घोषित कर दिया। एक शताब्दी तक गॉल्फ वहाँ लुप्त रहा, किंतु पुनः पनपा और पहले से भी अधिक जन-प्रिय हमा।

प्राचीन काल से ही गॉल्फ राजकीय खेल रहा है। इंग्लैंड का राजा चाल्सं प्रथम इसका बहुत बड़ा भक्त था। वह जब गॉल्फ खेलने में तल्लीन था तभी उसे प्रायर्लंड की गदर की सूचना मिली। वाद में जब यह स्कॉटलैंट में न्यकैसल में बंदी हो गया था तब उसे खुले मैदान मे गॉल्फ खेलने की छूट मिली थी। जेम्स दितीय भी गॉल्फ का उपासक था। सन् १६०१-६२ में एडिनवरा की संमद् में वह राजकीय प्रतिनिधि नियुक्त हुआ। एडिनवरा में दो उच्चकुलीन व्यक्तियों ने उसे चाहे जिमे साथी रखकर गॉल्फ खेलने की चुनौती दी। जेम्स ने जॉन पैटरसन नामक मोची को अपना साथी रखकर खेल जीत लिया और जीती रकम का आधा मोची को दे दिया। मोची ने उक्त धन से 'गॉल्फर्स लैंड' नामक भवन बनवाया।

गाँदफ का खेल—यह ख़ले भूभाग में खेला जाता है। मोटे तीर पर कहा जा सकता है कि एक विशेष प्रकार के डंडे से गेंद को मारकर मैदान में बने विशेष छिद्र में ले जाने का नाम गाँदफ है। टंडा इस प्रकार का बना होता है कि गेंद कैसी भी स्थिति में क्यों न हो, उसे सहज ही मारा जा सकता है। खेल के मैदान में १८ छिद्र होते है। ये छिद्र खेल के मैदान की एक सीमा से आरंभ होकर ममस्त क्षेत्र (green) तक फैले रहते हैं। छिड़ का ब्याम ४% इंच होता है। खेल का मैदान शाइल होना चाहिए। छिड़ों का कम नियत होता है शौर उसी कम से प्रत्येक खिलाड़ी अपने दौर में सभी छिड़ों को खेल ग्राता है।

चेल के आरंभ में लकड़ी की छोटी खूंटी, या मुट्ठी भर वाल, पर गेंद रखकर वार किया जा सकता है ताकि पहला वार ठीक हो। लेकिन खेल आरंभ हो जाने पर जब तक गेंद छिद्र में नहीं चला जाता उसे हाथ या शरीर के किसी भाग से छूना मना है। इस खेल में खिलाटी या प्रति-इंद्री किसी प्रकार की रकावट या अड़चन नहीं पैदा करता। गॉल्फ में विजयी वह होता है जो कम से कम प्रहार में गेंद को टी (Tee) से पीटकर गढे (Cup) में छोड़ दे। देखने में सीधा सादा होने पर भी इस खेल में अनेक जटिलताएँ हैं। ज्यों ज्यों गेंद आगे बंदती है वह खिलाड़ी को परेशानी में खालती है। कहीं वालू में घूम जाती है, कही घास में छिप जाती है, तो कही पेड़ के पीछे छिप जाती है। वह टीले, पहाड़ी या नाले में भी जा सकती है। गॉल्फ के प्राय: प्रत्येक मैदान में एक या अधिक "जल संकट" (water hazard) की व्यवस्था की जाती है। खिलाड़ी शायद ही कभी एक ही प्रकार की मार (shot) दूसरी वार मार पाता है।

प्रतियोगिताओं में गॉल्फ दो प्रकार से खेला जाता है। एक का नाम है मैच (match) खेल तथा दूसरे का स्ट्रोक (Stroke) खेल। मैच खेल में हार जीत का निर्ण्य जीते हुए छिद्रों की मंख्या पर निर्भर होता है। जो भी खिलाडी अपने विरोधी से अधिक छिद्र जीतता है, वही जीतता है। स्ट्रोक में पूरे दौर में खिलाटी ने गेंद पर कितने बार किए, इसी पर हार जीत का फैसला होता है। अनीपचारिक दौर में स्ट्रोक और मैच एक साथ खेले जाते हैं, जिसे बहुत में लोग पसंद नहीं करते।

शौकिया खिलाड़ी प्रतियोगिनाओं में मैच खेलते हैं, यद्यपि प्रारंभ में एकाघ दौर स्ट्रोक खेलकर खिलाड़ियों की संस्था कम कर ली जाती है। स्ट्रोक में जो हार जाते हैं उन्हें छाँट दिया जाता है और अंत में बचे हुए दो खिलाड़ियों में मैच होता है।

व्यावसायिक यिलाड़ियों की प्रतियोगिता स्ट्रोक में होती है। ७२ छिद्रों या खेल के चार दौरों में जय पराजय का निर्णय होता है।

गॉल्फ का छंडा—गॉल्फ के उंडे (Club) में भी समय के साथ बहुत परिवर्तन होता आया है। पहले गॉल्फ का उंटा लकड़ी का बनता था, जिमका शीर्ष पतला तथा सँकरा होता था। आध्निक गॉल्फ उंडे में इस्पात का दंट होता है तथा उसका शीर्ष सघन और छोटा होता है, ताकि जिस बिंदु से गेंद पर वार किया जाता है वहीं सारा भार केंद्रित हो जाय। गॉल्फ के डंटे में लकड़ी के शीर्प भी होते हैं। काष्ठणीर्प के लिये तेंद्र (Persimmon) उत्तम है श्रीर लीहणीर्प के लिये कोमियम पट्टित कुट्टित इस्पात (chromium plated forged steel)। ऐल्यूमीनियम, पीतल, इस्पात, प्लास्टिक तथा काठ के छोटे टंटो (पटसं, putters) के लिये संतोपजनक सिद्ध हुए हैं।

पहले गॉल्फ के टंडे हाथ के बने होते थे, किंतु जब गॉल्फ बहुत जनिप्रय हो गया तब यह संभव नहीं था कि गॉल्फ के इतने डंडे हाथ से बन पाते। गॉल्फ के टंडे बनाने के बड़े बड़े कारखाने स्थापित हुए। सन् १६२० के लगभग गॉल्फ के डंडों की नमकक्ष श्रेणियाँ (matched sets) बनीं। एक श्रेणी के सभी डंडे लंबाई, भार तथा टंडटुनेस्यता में वर्गों छत होते हैं। फलतः उन्हें चलाने पर 'ग्रनुभूति' (feel) एक सी होती है। चिलाड़ी एक श्रेणी (सेट) के बाहे जिस टंडे में सुविधापूर्वक खेल सकता है।

प्रत्येक अच्छे खिलाड़ी के अपने मेट में ३-४ लकड़ी के डंडे तथा ६-१० लोहे के टंडे होते हैं। सभी डंडे लंबाई, लचीलेपन, भार, शीर्ष के आकार तथा जस कोरा, जिसपर दंट (shaft) का अंन तथा शीर्ष (head) आरंभ होता है, तथा ऊर्ध्वाधर के टंडे के फलक के कोरा की दृष्टि से भिन्न होते हैं। खिलाड़ी को उसकी शक्ति तथा दोलवैशिष्ट्य (swing characteristics) के अनुरूप भार, लंबाई तथा अन्य गुराों से युक्त गॉल्फ डंडा मिले इसके लिये खिलाड़ी को मापित (measured) होना चाहिए। अतः गॉल्फ का डंडा खरीदते समय गॉल्फ के अनुभवी तथा व्यावसायिक खिलाड़ियों का परामर्श लेना आवश्यक है।

गेंद सन् १६४६ के पूर्व चमड़े की गेंडों से, जिनमें चिड़ियों के पंख दूंस ठूँसकर भरे होते थे, गॉल्फ खेला जाता था। ये चमंकंद्रक महेंगे, पिटने पर विकृत और गीले हो जाने पर व्यर्थ हो जाते थे। सन् १६४६ में गट्टी (Guttie) बनी। गट्टी गटापाचों की गेंद होती थी। इन गेंदों में खरावी यह थी कि नई गेंद मारने पर पचक जाती श्रीर वल खाने लगती थी तथा वार की दिशा में श्रागे नहीं जाती थी। किंतु शीघ्र ही देखा गया कि क्षतविक्षत पुरानी गट्टी पिटने पर वार की दिशा में सीधे जाती है। श्रतः खेलने के पूर्व नई गट्टी को पीट पीटकर उसमें खरोंच, गट्डे श्रादि वनाए जाने लगे। इसके बाद ऐसे साँचे वने जिसकी सहायता से गेंद पर खरोंचें बना ली जाती थीं। गट्टी गेंद सस्ती, पिटने पर विकृत न होनेवाली तथा पानी से श्रप्रभावित थी। इसका एकमात्र दोप यह था कि इसके चूर चूर हो जाने का भय रहता था। किंतु इन चूरों को एकदित कर, पिघलाकर पुनः गट्टी बनाई जा सकती थी। अतः यह दोप विशेष महत्वपूर्ण नहीं समक्षा गया।

सन् १८६६ में रवर के आंतरकवाली (rubber cored) गेंद का आविष्कार हुआ। इसने भीन्न ही गट्टी को प्रतिस्थापित कर दिया।

पकड़ (Grip)—गॉल्फ खेलते समय उंडों को पकड़ने के कई ढंग हैं। उन सभी ढंगों से खेल ठीक से खेला जा सकता है, किंतु गॉल्फ खिलाड़ी 'श्रितछादी पकड़' (Overlapping Grip) सबसे श्रीधक पसंद करते हैं। इस पकड़ में दोनों हाथ एक दूसरे से सटे होते हैं जिसमें उनकी शक्ति तथा नियंत्रण समरस हो। प्रारंभ में यह पकड़ श्रटपटी लगती है, किंतु श्रभ्यास हो जाने पर स्वाभाविक लगने लगती है। इसी प्रकार ग्रंत-ग्रंथित पकड़ भी गॉल्फ खिलाड़ियों में प्रिय है। श्रितछादी पकड़ से यह थोड़ी मिन्न है। इसमें दाएँ हाथ की किनिष्ठिका वाएँ हाथ की तर्जनी पर चढती नहीं, वरन् वाएँ हाथ की तर्जनी तथा मध्यमा के वीच बैठ जाती है।

गाँत्फ के नियम—गाँत्फ की सरलता देखकर यह अनुमान लगाना स्वाभाविक है कि चूंकि गेंद को पीटकर टी से कप में ले जाने में गाँत्फ की सार्यकता है, अतः इसमें नियम के वंधन कम होंगे। किंतु तथ्य यह है कि खेल के बीच गेंद इतनी उलभनों में पड़ सकती है कि टी और कप के बीच एक हजार एक परिस्थितियों उत्पन्न हो सकती है। परिस्थितियों में मार्ग दूँदने के लिये बहुत से नियमों की आवश्यकता है। किंतु गाँत्कु के अंतर्रं

भिक खिलाडी को सभी नियमों की जानकारी आवश्यक नहीं। केवल मोटे नियम जान लेने चाहिए।

गॉल्फ प्रतियोगिता के दो प्रकार है मैच तथा स्ट्राक । स्ट्रोक प्रतियोगिता का दूसरा नाम मेडल (Medal) खेल है। मैच तथा स्ट्राक खेलो के नियमो मे अतर है।

गॉल्फ का आधारभूत पहला नियम यह है कि गेंद को टी पर रखकर मारो, फिर उसे तब तक हाय से या गरीर के किसी अन्य अग से मत छुओ जब तक वह छेद में न चला जाय। कुछ परिस्थितिया में खिलाडी विना दड (penalty) के गेंद उठा सकता है और कभी कभी दिहत होकर उठा सकता है, कितु साधारगुतया वह गेंद डडे से ही छू सकता है।

गॉल्फ का दूसरा थाधारभूत नियम यह है कि जो खिलाडी छेद से सबसे दूर हो वही खेल प्रारभ करे। इसे 'समान' कहते है। 'टीइग' भूमि (Tecing Ground) पर 'समान' उसे मिलता है जो उसके पहलेवाले छेद को जीत लेता है। पहली 'टीइग भूमि पर टॉस द्वारा समान का निर्णाय होता है।

हर टीइग भूमि पर दो टी-चिह्नव (1 cc markers) एक दूसरे से कुछ गज के अतर पर खंडे रहते है। इनके बीच मे या इनके पीछें दो डडें से कम दूरी पर गेंद को टी किया जाता है।

इच्छापूर्वक किया गया प्रत्येक वार गिना जाता है, भने ही वह गेंद के कपर से निकल जाय और गेंद टस से मस न हो। प्रारंभ मे यदि टी पर से गेंद हवा लगकर गिर जाय तो उसे हाथ से उठाकर टी पर रखकर फिर भारा जा सकता है।

खिलाड़ी को यह अधिकार नहीं है कि वह मैदान की किसी चीज को दवाए या हटाए, या उवड खावड स्थान को पीटकर ठीक करे, भले ही वह खिलाडी के मार्ग में बाधक हो। मैदान के किसी भी काड फ्रादि को भकाने, हिलाने या लोडने का भी अधिकार उसे नही है। हाँ, वार करते समय या पैतरा बदलते समय स्वत कोई हेर फेर हो जाय तो वह क्षम्य है। खिलाडी को पेड, भाडी तया अन्य श्रचल प्राकृतिक वाधाश्रो के वीच खेलना पडता है। खिलाड़ी को अधिकार है कि वह मैदान मे पड़े ककड़, कागज, सूर्ये पत्ते, टहनी तथा अन्य मनुष्यकृत वाधाआ को दूर करे। उसके मार्ग मे जलनिकास नाली पड जाय तो वह गेंद को उड़ाकर नाली के दूसरी तरफ तथा छिद्र के दूसरी तरफ फेक सकता ह । लेकिन जब गेद 'ग्रापद्ग्रस्त हो (m hazard), जैसे खाडी के विनारे या वालुकाजाल मे हो, तब गैद का स्पर्श विजित है। आपद्ग्रस्त गेद को मारने के बुछ नियम है। ग्रधोमुखी दोलन (downward swing) के पूर्व खिलाडी वनस्पति वे अतिरिक्त किसी चीज को छू नही सकता । किसी स्थान को पीट पाटकर समतल नहीं कर सकता । ग्रापद्ग्रस्त गेंद जिस स्थिति में हो उसी मे उसे मारने का नियम है। गेंद यदि चल रही है ग्रीर वह जलमग्न नहीं है तो उसे मारना विजत है।

खिलाडी की गेंद का विरोधी की गेंद से लंड जाना बड़नीय नहीं है। मैच खेल में यदि गेंद खिलाडी, उसके नौकर या डड़े को लग जाती है तो वह छिद्र खो बैठता है।

मैच खेल में गेंद यदि विरोधी को या उसके नौकर को या विरोधी के गॉल्फ के डड़े को छू से तो विरोधी छिड़ खो वैठता है। गेंद का किसी गति-णील पिड़ में घुस जाना दड़नीय नहीं है। पड़ी हुई गेंद को यदि खेल में गैरशामिल व्यक्ति ठोकर मार दे तो खिलाड़ी दड़ित नहीं होते।

विरोधी की गेंद भूल से मार देने पर खिलाड़ी छिद्र खो बैठता है, वशर्ते विरोधी भी भ्रम से उसकी गेंद को मारने न लग जाय । यदि खिलाड़ी खेल मे गैरणामिल व्यक्ति की गेंद को भ्रम मे मारने लग जाय ग्रीर तुरत ग्रमना भ्रम समभकर दिरोधी को बता न दे तो वह छिद्र हार जाता ह ।

यदि गेंद मैदान ने पाहर जाकर गायव हो जाती है, या पिटकर खेलने लायक नहीं रह जाती, तो नई गेंद ली जाती है और खिलाडी के नाम एक बार (stroke) दङ के रूप में जोड़ा जाता है। गेंद खेलने लायक है यो नहीं इसका निर्णय खिलाड़ी स्वय करता है।

ग्रीन्स के नियम—यदि सूखे पत्ते वगैरह हटाते समय गेंद छ इस से प्रधिक सम्क जाय तो खिलाडी के नाम एक बार दड के रूप में जोडा जाता है।

पहुरेखा (Line of putt) का स्पर्ण वर्जित है। केवल मारते के पहले गेद ने ठीक सामनेवाला स्थान स्पर्ण किया जा सकता है। नीनर या सहयोगी पट्ट की दिशा निर्देशित कर सबते हैं, किंतु अमीन छूकर या जमीन पर कोई चिह्न धनाकर नहीं।

मैच खेल में जब पट्टरेखा विराधी की गेद से ग्रडी हई हो तब खिलाड़ी को चाहिए कि वह विरोधी नी गेंद को बचाता हुग्रा खेले। यदि विरोधी की गेद छह इच या इससे वम दूरी पर है तभी वह उसे हटा सकता है। स्ट्रोप मैच में पाम की गेंद उठाकर ग्रलग रखी जा सकती है, भले ही वह पट्टरेखा पर न हो।

जिस गेंद को खैलने का तम नहीं आया ह, उसे भूल से मारने पर

उसे सुरत यथास्थान रख देना चाहिए । यह दडनीय नहीं है ।

मैच खेल मे विरोधी द्वारा खिलाडी की मैंद का मारा जाना दडनीय नहीं है परत स्टोक में यह दडनीय है।

मैच में यदि गेंद छिद्र में पड़े हुए ध्वजदड के सहारे रक जाय तो खिलाड़ी ध्वजदड हटाकर गेंद को छिद्र में डाल सकता है! स्ट्रोक में भी यही नियम है, यदि वार २० गज से अधिक दूरी से हुआ हो। कम होने पर दड होता ह।

गाशिया, इतिग्वेज कैलिक्स्टो (१८३६-१८६६६०) क्यवा का सैनिक, वकील और नातिकारी, जो क्यूबा की स्वतवता के लिय तीस वर्ष तक संघर्ष करता रहा। उसका जन्म सेंटियागो प्रदेश के होजग्दीन नामक स्थान में हुआ था। कुछ काल तक वकालत करने के बाद १८६८

ई० मे वह क्यूबा विद्रोह का नेता बन बैठा जो दसवर्षीय युद्ध के नाम से प्रत्यात है । वह गिरफ्तार कर स्पेन ले जाया गया ।

१८६५ में जब क्यूबा ने म्रतिम बार विद्रोह किया, गाणिया स्पेन से भाग निकला और क्यूबा पहुँचा तथा क्यूबा सेना का मध्यक्ष बना। जब क्यूबा और स्पेन के बीच युद्ध टना तब म्रमरीका ने क्यूबा का साथ देने का निश्चय किया। कितु इसके लिये गाणिया से सपकं मावश्यक था। उस समय वह क्यूबा के जगलों में था। उसवा विसी को पता न था। उस समय रोवां नामक व्यक्ति जान जोखिम में डालकर उसके पास गया था।

गाल्हू पिगेन नार्वे के योतूनहेमेन (Jotunheimen) प्रवेश में स्थित पर्वतीय शिखर (स्थिति ६१ ४५ उ० अ० तथा ६ ४० पू० दे०)। यह नार्वे वी सर्वोच्च चोटी ह। यदि इसपर जमी हुई वर्फ भी समिसित कर सी जाय तो इसकी ऊँचाई ५,१४० फुट हो जाती है, इसकी वास्तविक ऊँचाई ५,०६७ पुट है। (अ० न० मे०)

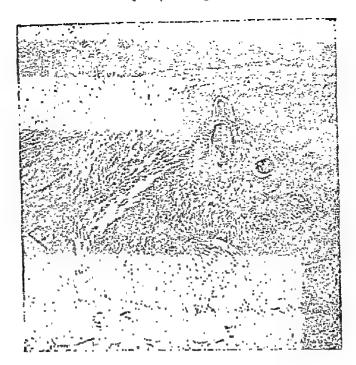
गास्पेल 🕫 "सुसमाचार"।

गिश्राना दक्षिणी श्रमरीका के उत्तरी उपकूल पर स्थित प्रदेश (स्थित 9° से ६४०' उ० श्र० तथा ४६° से ६9° ३०' प० दे०)। इसने उ० प० मे नेनेजुएला, पश्चिम मे ब्राजील, पूर्व मे सुरिनाम श्रीर उ० पू० मे श्रद्धलाटिक महासागर है। देश का निम्न उपकूलीय भाग १६ से ४६ कि०मी० की चौडाई में समुद्रतट के सहारे फैला हुश्रा है जो दलदली और वनाच्छादित है। कहीं वहीं यह भाग समुद्रतल से भी नीचा है। सागरतट से दूरी बढने वे साथ साथ धरातलीय ऊँचाई भी वढती जाती है श्रीर वनो की सघनता नमश घटती जाती है। उपकूलीय भाग की मिट्टी कृषिकार्य के लिये पर्याप्त श्रनुकूल है। मध्यवर्ती भाग में उँची ऊँची पहाडियाँ हैं जो पश्चिम में पाकाराइमा पर्वत में विलीन हो जाती है। इन उन्च पहाडियों का कुछ भाग निस्टेलाइन चट्टानो द्वारा निर्मित है श्रीर पदारी भाग क्षैतिज सस्तर तलवाली वालुकार्यनो पर श्राधारित है जिसमे

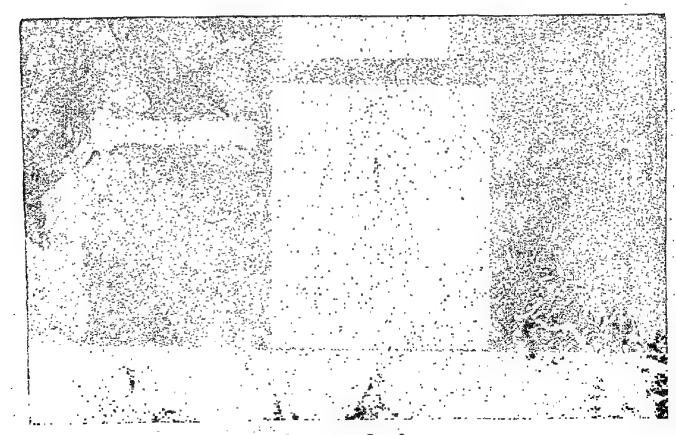


मिद्ध (दावार पुष्ठ ० १।।)

गिलहरी (देखिए पृष्ट ४१७)



गिलहरी का वच्चा



चिपमक नामक गिलहरी।
कृतक की यह जाति अमरीका में पाई जाती है।
(अमेरिकन म्यूजियम आँव नैचुरल हिस्ट्री के सीजन्य से)

ग्रनेक स्थलों पर बड़े बड़े जलप्रपात पाए जाते हैं। बालू पत्थरों तथा निर्मित पठार की ऊँचाई १,२०० मीटर से २,४०० मीटर तक है जिसमें ग्रिधिकतम ऊँचाई रोराइमा पर्वत की है। निदयों के मार्ग उच्चस्य जल-प्रपातों से घिरे हुए है। इनमें सबसे महत्वपूर्व इसेक्विवे, देमेरारा और विवस हैं। निदयों में केवल थोड़ी दूर तक नीका परिवहन संभव ही। मध्यवर्ती क्षेत्रों में प्रवेश करने के लिये निदयों ही एकमात्र साधन है जिससे वहुत सा क्षेत्र ग्राज भी ग्रज्ञात पड़ा हुग्रा है। इस देश का कुल क्षेत्रफल २,३२,६४८ वर्ग किलोमीटर है।

यह भूमध्यरेखीय जलवायु के अंतर्गत पड़ता है। यहाँ का आंसत वार्षिक तापमान २७ सेंटांग्रेड आर वर्षा १७४ से ३२४ से० मी० तक होती है। देश का अधिकांश भाग घने सदाबहार बनो से आवृत है। बनो में कठोर इमारती लकड़ी के वृक्ष अधिक मान्ना में उपलब्ध है। दलदल और आर्द्र सवाना के बन तटीय भाग में ही सीमित है। पठारी भाग में शुष्क सवाना प्रदेश की बनस्पतियाँ पाई जाती हैं। श्रावागमन के साधनों के अभाव में केंबल तटीय बनों का प्रयोग हो पा रहा है।

गिम्राना में कृपि कार्य उपक्लीय भाग में सीमित है। गन्ना यहाँ की मुद्य फसल है जो संपूर्ण निर्यात की मान्ना का ४० प्रतिशत है। राज्य हारा सिंचाई म्रीर जलप्रवाह के लिये ५,००० कि०मी० लंबी नहर का निर्माण कराया गया है। खेती योग्य भूमि का मधिकांश भाग वर्ष के ६ मास तक जल में डूवा रहता है म्रीर म्राग वोई जानेवाली फसल के लिये उपजाऊ मिट्टी उपलब्ध हो जाती है। चावल यहाँ की द्वितीय मुख्य फसल है जिसका सचालन भ्रीर कृपि कार्य बहुधा पूर्वी भारतीयों द्वारा किया जाता है। यहाँ से पर्याप्त मान्ना में चावल द्रिनिडाड भ्रीर जमका को निर्यात होता है। पछले कुछ वर्षों से यहाँ केला की खेती प्रारंभ हुई है भ्रीर उसका निर्यात व्यापार भी होने लगा है। तिलहन भ्रीर नारिलय की खेती भी लोगों ने प्रारंभ की है। यद्यपि इस देश के पास मध्यवर्ती भाग में पर्याप्त चरागाह है लेकिन यातायात के साधनों के अभाव में पशुपालन कार्य में प्रगति नहीं हो सकी है। यहाँ के पक्षियों भ्रीर तितलिओं के रंग में भ्रसाधारण चमक होती है।

गिम्राना मेंगनीज, वाक्साइट में काफी धनी है और यहाँ से हीरा भी निकाला जाता है। वाक्साइट देमेरारा और वाक्स निवयों के बीच के क्षेत्र से निकाला जाता है और मैकेंजी नगर में इसका उद्योग केंद्रित है। देनेजुएला की सीमा के पास मैंगनीज निकाला जाता है और हीरे की खाने पाकाराइमा पर्वत के क्षेत्र में सीमित है।

यहाँ के मूलनिवासी इस क्षेत्र के भीतरी भाग में पाए जाते हैं। अन्य भागों के निवासी कई जातियों के मिश्रण है। उपकूलीय क्षेत्र में अफ़ीकी गुलामों के वंगज निग्रो, विदेशी मजदूर, चीनी श्रीर श्रनेक प्रकार के वर्ण-सकर पाए जाते हैं।

गिश्राना में १४४ कि०मी० रेलमार्ग, ६० कि० मी० नहरें तथा १,३६० कि०मी० पक्की सड़कें हैं। यहां का कैतर जलप्रपात नियाग्रा से ४ गुना ऊँचा (६= मीटर) है श्रार विषव का सुंदरतम जलप्रपात माना जाता है। देमरारा नदी के मुहाने पर बनाच्छादित मैदान में स्थित जार्ज-टाउन नगर उस देण की राजधानी है। यहां की जनसंख्या १,६४,२५० (१६७०) है। इस नगर में मकान लकड़ी के वने हुए श्रीर चमकीले रंगों से रंजित हैं। यह देश का मुद्य वंदरणाह है श्रीर यहां पर जलयान निर्माण ज्योग का विकान हुआ है। वावस नदी के मुहाने पर न्यू एम्स्टर्डम नगर यसा हुआ है जिसकी जनसंद्या १६६६ में १४,००० थीं। मैकेंजी नगर (जनसंद्या २०,०००) वावसाइट उद्योग का केंद्र है। गिश्राना के मुख्य निर्यात किए जाने वाले पदार्घ चीनी, रम, चोटा, वाक्साइट, एत्यूमिना, चावल, हीरा श्रीर लकड़ियां है तथा मणीनों, वस्त्र, पेट्रोल उत्यादि का श्रायात किया जाता है।

१६२० ई० में डच ईस्ट इंडिया कंपनी ने यहाँ उपनिदेशन किया और यह प्रदेश १७६६ ई० तक उसके अधिकार में रहा। उसके वाद कुछ ही भाग डच लोगों के हाथ में रह गया जो डच गिश्राना कहा जाता रहा। भीर प्रव यह डच गासन के शंतर्गत मुरिनाम से पृथक एक स्वतंत्र राज्य है। यह १,४०,१५० वर्ग कि०मी० क्षेत्र में फैला हुमा है। यहाँ की संपूर्ण जनसंद्या ४ लाख है जिसमें नीम्रो, पूर्व भारतीय म्रोर जावा निवासी समिलित हैं। इस भूमाग की कृषि तटीय भाग में ही तीमित है। चावल यहाँ की मृत्य फसल हैं और कहवा का भी जत्पादन होता है। वावसाइट मुरिनाम का मुख्य खनिज हैं और पर्याप्त माता में निर्यात किया जाता है। तट से ६६ कि०मी० दूर बोकोपोंडो नामक स्थान पर तीन्न प्रवाहिनी सुरिनाम नदी से जलविद्युत् जत्पन्न कर एल्यूमीनियम गलाने की भट्टी में इसका उपयोग किया जाता है। परामरिवा इस देश की राजधानी मार मृत्य वंदरगाह है। यह एक सुनियोजित नगर है जिसमें सड़कें काफी चोड़ी है। इस नगर की जनसंख्या १,४०,००० (१६६६) है।

गियाना का शेप भाग ग्रंगरेजो ग्रांर फार्सासियों के वीच वेंट गया। ग्रीर वें कमशः ब्रिटिश गियाना ग्रांर फेच गियाना कहे जाते रहे। फेंच गियाना का उपक्लीय भाग को छोड़कर शेप क्षेत्र महत्वहीन है। इसका संपूर्ण क्षेत्रफल ६१,३५० वर्ग किलोमीटर है। इसका उपयोग फेंच लोगों ने दंडभोगियों को बसाने (पेनल सेटलमेंट) के लिये किया था। समुद्र तट से कुछ ही दूर पर कुख्यात सतुल द्वीप (डेविल्स ग्राइलेंड) स्थित है जिसके प्रायः सभी निवासी दङमोगी है। यह प्रदेश जगलों से ग्राच्छादित है लेकिन उनका समुचित उपयोग नहीं हो पा रहा है। स्थानीय प्रयोग के लिये यहाँ चावल, गन्ना, मक्का, केला इत्यादि का उत्पादन भी होता है। यहाँ से निर्यात किए जानेवाले मुख्य पदार्थ लकड़ी, रम ग्रंगर सोना है। यहाँ की राजधानी क्येन [जनसंख्या १४,००० (१६६६)] ग्रपने ही नाम की नदी के मुहाने पर स्थित है।

ब्रिटिश गित्राना पर अँगरेज प्रारंभ में नीग्रो दासों की सहायता से उत्पादन करते रहे। जब १८३८ ई० में दास प्रथा समाप्त हो गई और नीग्रो श्रमिकों ने अँगरेजों के लिये काम करने के प्रति ग्रनिच्छा प्रकट की तब भारत से श्रमिकों का भ्रायात किया जाने लगा और यह तम १६९७ तक चलता रहा। ग्रव १६६६ में इसने स्वतंत्र राष्ट्र का रूप धारण किया है श्रीर श्रव केवल इसे ही गिन्नाना (Guyana) कहते हैं। इसकी जनसंख्या लगभग ७ लाख है जिसमें श्राधे से श्रधिक भारतीय, एक तिहाई नीग्रो, शेप चीनी, यूरोप निवासी ग्रादि है। यहाँ के मूल निवासी और इंडियन ग्रव भी मध्यवर्ती भाग में ग्रादिमकासीन जीवन व्यतीत करते हैं। (शी० प्र० सि०)

गिटार एक यूरोपीय वाद्य। मूलतः यह प्राच्य वाद्य सितार स विकसित हुन्ना है। यह हलकी लकड़ी का बना हुन्ना होता है जिसका निचला और ऊपर का हिस्सा सपाट होता है। इसमें छह तार होते है। यह उँगली से तारों को छेड़कर बजाया जाता है। इसका प्रयोग सुटयतः ग्रकेले गायन के लिये होता रहा है पर भ्रव यह वृंदवादन में भी प्रयोग किया जाने लगा है। इसका सबसे प्राचीन रूप स्पेनी है। इसमें पहले छह जीदे तांत के तारों के होते थे किंतु ग्रव केवल छह तार ही होते हैं। स्पेन से सबहवी सदी में यह सारे यूरोप में फैला श्रीर लोकगीतों के साथ इनका प्रयोग किया जाने लगा। अठारहवी शती में अँगरेजी गिटार प्रादर्भन हुआ। इसका पैदा नाजपाती के आकार का होता है और उसमें छह से लेकर चौदह तक सार होते हैं जो सिटने वहनाते हैं।इनका एक तीगरा रूप हवाइयन गिटार है जो आज अमरीकी लोकप्रिय गीतों के साथ प्रयोग होता है। १६३६ के ब्रासपास से लोकगीतों के साथ विद्युत् गिटार का प्रयोग होने लगा है। इसमें स्वर को विद्युत् विस्तारक के माध्यम से चाहे जितना भी ऊँचा खोचा जा मकता है । (प० ला० गु०)

गिद्ध जिकारी पक्षियों के श्रंतगेंत श्रानेवाल मुदायोर पक्षी है, जिन्हें गृद्ध कुल (Family Vulturidae) में एकत किया गया है। ये सब पक्षी दो भागों में बाँटे जा सकते हैं। पहले भाग में प्रमरीका के कॉण्डर (Condor), किंग वल्चर (King Vulture), कैलिफीनियन वल्चर (Californian Vulture), टर्को वर्ण्ड (Turkey Buzzard) श्रार श्रमरीकी टर्जन वल्चर (American Black Vulture) होते हैं और दूमरे भाग में श्रिकिन और एशिया के राजगृद्ध (King Vulture), वाला गिद्ध (Black Vulture), चमर गिद्ध (White bag'

Vulture), बड़ा गिद्ध (Griffon Vulture) और गोबर गिद्ध

(Scavenger Vulture) मुख्य है।

य कत्यई श्रीर काले रंग के भारी कद के पक्षी है, जिनकी दृष्टि बहुत तेज होती है। शिकारी पक्षियों की तरह इनकी चोच भी टेढी श्रीर मज-वृत होती है, लेकिन इनके पजे श्रीर नाखून उनके जैसे तेज श्रीर मजवूत नहीं होते। ये भुडों म रहनेवाले मुर्दाखार पक्षी है जिनसे कोई भी गदी श्रीर घिनीनी चीज खाने से नहीं वचती। ये पक्षिया के मेहतर है जो सफाई जैसा श्रावश्यक काम करके वीमारी नहीं फैलने देते।

ये किसी ऊँचे पेड पर अपना भहा सा घासला बनाते है, जिसमे भादा एक या दो सफेद अडे देती है। (सु० सि०) गिनी अक्रीका के पश्चिमी भाग मे इसी नाम की खाडी पर स्थित प्रदेश

जो पालमास अतरीप से गावुन एक्चुअरी (Gaban Estuar) सक फैला प्रदेण (स्थिति १० २० उ० अ०, १२ पू० दे०)। गोम्स अजुरारा (Gomes Azurara) नामक पुर्तगाली इतिहासकार के अनुसार इसका फैलान नन अतरीप से लेकर सेनेगल तक १३ उ० अ० से १६ द० अ० तक था। प्रदेश नाइजर की घाटी के एक प्राचीन प्रसिद्ध भगर जेने (Djenne) से संबंधित प्रतीत होता है। इस प्रदेश के अन्वे-प्रण के निषय में निम्न तिथियों तथा मत प्रचलित है। १२७० ई० में लैन्सलाट मैलोसेलों (Lancelot Malocello) नामक जिनोझा नासी के कनारी द्वीप तक पहुँचने का अनुमान है। १०४६ ई० में कैटालन अभियान (Catalan expedition) सुवर्ण नदी की खाज में हुमा पर उसका कुछ पता न चला। १४वी शताब्दी तक सपूर्ण गिनीतट यूरोप-वासियों को कात हो चुका था।

इस प्रदेश की धरातलीय बनावट तट पर मैदानी तथा अतर्वर्ती गाम म पर्वतीय है। प्रमुख नदी नाइजर ही है। उप्ण कटियध मे होने के कारण जलवायु प्राय गर्म और तर है, ताप ३६ ते० तक पहुँच जाता है जो तट पर ३१ से० तक ही सीमित रहता है। वर्षा की माला भिन्न भागों में निम्न है। साधारणतया २०" से १५०" के बीच वर्षा होती है। कैमरून की पर्वतीय तलहिया मे ३५०" तक वर्षा होती है। वर्षाकान उत्तरी भाग में सप्रेट से सितवर तक तथा दक्षिणी भाग में मार्च से नववर तक है।

प्राचीन काल में प्रमुख उत्पादन की दृष्टि से तटीय भाग कई उपविभागों में विभक्त था जो अब भी अपना तटीय नाम रखते हैं। ग्रीन कोस्ट
४०० मील लबा तट का सियरा लियोन से पालमास अतरीप तक, जो पीपर
और मिर्च के व्यापार के लिये प्रसिद्ध था, आइवरी तट (Ivory Coast)
जो हाथीदाँत के लिये प्रसिद्ध था, पालमास अतरीप से ३° प० दे० तक
फैला है। इसके पूर्व गावुन एस्चुअरी तक ना तट कमश्च. गील्ड कोस्ट और
स्लेव कोस्ट वहा जाता है। गिनी प्रदेश की प्रमुख पैदावार धान, मक्का,
कसावा, केला, नारियल, मूंगफली, ज्वार, बाजरा आदि हैं और खनिज
पदार्थों में सोना, धाना और इचारी तट पर कोयला और टिन नाइजीरिया
में पाए जाते हैं। प्रशासवीय दृष्टि से यह पुर्तगाल के अधीन है। घाना,
सियरा लियोन, लाइवेरिया, आइवरी कोस्ट, टोगोलैंड, नाइजीरिया और
कैमरून के राज्यों के भागसमिलित है। प्रमुख नगर घाना (१,३४,६२६),
इवादान (४,००,०००), लागोस (३,४०,०००), फीटाजन (१,००,०००)
अवीदजान (१,२०,०००) है।

गिर्विन छोटा, लबी बाहोबाला पेडो पर दीडनेबाला बदर जाति का पशु जो दिलिए। पूर्वी एशिया और मलय के कितपय द्वीपों में पाया जाता है। इसके पूंछ नहीं है। श्रादि जीबों में यह सर्वाधिक कुशल कला-वाज होते हैं। एक डाल में दूसरी डाल पर अपने लबे हाथों एवं लबी छलाँगों द्वारा जाया आया करते हैं। ये पृथ्वी पर खडे होकर तो चल सकते ही हैं, पेडों पर भी हाथ के सहारे से खडे होकर चलते हैं। गिवन की सात किस्में पाई जाती है और सभी काले रग की होती है पर कभी कदाच वर्मा और उसके श्रामपास भूरे रग के भी गिवन देखें जाते हैं। (प० ला० गु०) गिवन, एडवर्ड (प७३७-प७६४) इंग्लैंड के सुप्रसिद्ध इतिहास-

कार तथा साहित्यकार। जन्म पुटने नगर के एक पुराने शिक्षित

का गिवन ने सदुपयोग किया । उच्च शिक्षा के अर्थ आनसफार्ड युनिवसिटी के मग्डालेन कालिज में यह भर्ती किए गए, किंतु नहीं से इनको चादह महीने वाद ही हटा लेना पड़ा । गिवन ने अपनी जीवनी म लिखा है, 'य चौदह मास मेरे जीवन का सबसे अनुपयांकी काल सिद्ध हुआ।' युनिवीसटी का स्वच्छद जीवन किशोर गिवन क लिये ग्रहितकर हुआ। ग्रुपन पैतृक धर्म प्रोटेस्टेट धर्म से इनका भन विचलित हा गया । कुछ दिन तो यह इस दुविधा से पड़े रहे कि 'सुहम्सद' के श्रनुयानी वर्ने ग्रथवा 'पोप' के । यितु श्रत मे उन्होंने काल्वीनी पादरी के प्रभाव से प्रोटेस्टेंट धर्म ग्रह्स कर लिया। इन्ही पादरो महोदय के सरक्षण में गिवन ने फासीसी, ग्रीक और रोमन, साहित्य, दर्शन, न्याय, गिएति ग्रादि का ग्रत्यत साधना के साथ ग्रध्ययन भौर भ्रनुशीलन किया। फास के सुप्रसिद्ध साहित्यकार वोल्तेयर से गिवन का इसी काल में परिचय हुन्ना, जिससे उन्हें विचारवित्यास में बड़ी प्रेरणा मिली। इसी वीच एक फासीसी कुलीन कन्या के प्रति आकर्षित होकर गिबन ते उससे विवाह करना चाहा, किंतु श्रपने पिता के विरोध के कारण उन्होंने अपना सकरप त्याग दिया । इस घटना के सबध मे गिवत ने अपनी आत्मकया मे ये मामिक ग्रन्द प्रयुक्त किए है कि उसने 'पुत्र की तरह पिता की आज्ञा का पालन किया और प्रेमी की तरह वियाग की आह भरी।, निदान, शिक्षा समाप्त करके १७५८ में गिवन इंग्लैंड लीट छाए।

धराने में हुआ। पिता पार्लमेंट के मेवर थे। पितामह के समृद्ध पुस्तकालय

१७६१ में गिवन ने ग्रपनी पहली रचना 'ऐसे ग्रान द स्टडी ग्रॉव लिटरेचर' फेंच मे प्रकाशित की जिसस विद्वत्समाज मे उनका मान होने लगा। तदनतर गिवन ने यूरोप की यावा की। इसी यावा के दौर में राम के भग्नावरीपो को देखकर गिवन को अपना सुप्रसिद्ध ग्रथ 'डिक्लाइन एंड फाल ग्रांव द रोमन एपायर लिखने की प्रेरिंगा हुई। इस ग्रथ के पूरा करने में गिवन को १४ (१७७२-१७=७) साल लगे। इस बृहदुग्रथ में यूरोप और उसके समीपवर्ती प्रदेशों और जातियों की चौदह शताब्दियों के इतिहास का, जिसमे विश्वइतिहास के कई श्रत्यत मार्के के युग भी शामिल है, ललित और सुव्यवस्थित वर्णन तथा विवेचन है। रोम की राज्यव्य-वस्था, ईसाइयत का प्रादुर्भाव, प्रसार यार विजय, विजोतीनी साम्राज्य की स्थापना, इस्लामियत की विजय, माध्यमिक युग के धार्मिक और राजनीतिक वितडावाद, पश्चिमी यूरोप के राष्ट्रीय राज्यों का उदय, तथा ईसाई महा-राप्ट्र और मुहम्मदी तुर्कों का कालनमागत इद्दयुद्ध, इत्यादि इतिहास की अनेकानेक सारगिमत घटनाम्रो का रोचक भाषा मे विशद विवरण और विवेचन उपलब्ध है। गिवन की उदार कल्पना, विभिष्ट बुद्धि, प्रचुर खीज, सतत परिश्रम और मनोहर शब्दविन्यास का इस महती पुस्तक मे नर्वत परिचय मिलता है। इस ग्रथ को प्रकाशित हुए दो गताब्दिया बीत गई, इस बीच पुरानत्ववेत्ताग्रो के अन्वेपगो ने इतिहासशास्त्र को बहुत उन्नत र्फ़ार सपन्न बना दिया, किंतु फिर भी यह अनुपम पुस्तक पुरानी नहीं पडीं । प्रो॰ फ़ीमैन का सत है कि इतिहास से चाहे और कुछ पढ़ा जायय या न पढा जाय, 'गियन' भ्रवश्य पढा जाना चाहिए। इसी प्रकार फेंडरिक हैरिसन का मत है कि जैसे ग्रफलातून की ग्रवादमी के द्वार पर यह उल्लेख था कि जिसने रेखागिएत को सिद्ध नहीं कर लिया वह यहाँ प्रवेश न करे, उसी प्रकार इतिहास की भ्रादर्श पाठणाला को श्रपने सिहद्वार पर यह सुक्ति खुदवा लेनी चाहिए वि 'गिवन' को सिद्ध किए विना यहाँ प्रवेश विजत है। साराश यह नि गिवन की यह पुस्तक इतिहास के सपूर्ण साहित्य में श्रहितीय नहीं तो चोटी के गिने चुने प्रथों में से है।

श्रतिम दिनो मे गिवन ने श्रपनी जीवनी की रचना की जो माहित्यिक कला की दृष्टि से उपयुक्त ऐतिहासिक श्रथ से भी श्रनेक श्रालोचको को महत्तर लगती है।

गिवन के ग्रथों की भाषा बड़ी मँजी हुई है। वाक्य ग्राँर वाक्याश जबें ग्रीर वीर्षणामी होते हुए भी श्रादि से ग्रत तक ऐसे गुँथे हुए ग्राँर सूत्र-बद्ध है और उनमें शब्द ग्राँर स्वर का ऐसा मधुर योग है कि पाठक को बाद्य का स्वाद मिलता है।

गिवन लगभग ग्राठ वरस (१७७४-५२) पार्लमेट के भी मेवर रहे थे किंतु जनका कर्तृत्व वहाँ केवल साधारण रहा । गिवन के जीवन के ग्रंतिम दिन रुग्णावस्था ग्राँर चिंता में बीते। १७६४ की जनवरी में लंदन में उनका देहांत हो गया।

एडवर्ड गिवन श्रपने युग के प्रतीक थे। वह सरासर वाहिक और विवेकवादी थे। उनका स्वभाव सुशील, शीतल और शांतिप्रिय था। मिलों के प्रति वड़ें सहृदय थे। संगी साथियों से उनका वार्तालाप वड़ा मनोरंजक और ज्ञानवर्धक होता था। किंतु उनके व्यवहार में श्रीममान, शिष्टाचार और भद्रभाव का इतना समावेश था कि उनके साथियों को वह बनावटी प्रतीत होता था। गिवन के विषय में एक परिहास प्रसिद्ध है कि गिवन होते हुए भी वे श्रपने श्रापको रोमन साम्राज्य समभने लगे थे।

सं० ग्रं०—डिक्लाइन ऐंड फाल ऑव द रोमन एंपायर; एल० शोफील्ड: श्राहोवायग्राफी; जे० स्काटर मोरिसनो: लाइफ ऑव गिवन; फ़ेडरिक हेरिसन: द मीनिंग श्रांव हिस्ट्री; सम ग्रेट वुक्स श्रांव हिस्ट्री; एडवर्ड गिवन ऐंड अदर एट्टींथ सेंचुग्ररी प्राज राइटर्स। (वि० च०)

गिरजीघर जिस भवन में ईसाई मिलकर उपासना करते है उसे गिरजाघर ग्रथवा चर्च कहते हैं। वह प्रायः ग्रायताकार होता है। लंबाई के एक छोर पर प्रवेशद्वार आ़्रंट दूसरे छोर पर देश होती है।

वेदी गिरजाघर का प्रधान श्रंग है। वह पत्थर की मेज होती है जिस-पर ईसाई चढ़ावा चढ़ाया जाता है। वेदी पर वीच में कूसमूर्ति श्रांर उसके श्रगल वगल वत्तीदान रहते है। वेदी के मध्य में प्रायः एक पाव (टेवनेंक्ल) होता है जिसमें प्रसाद रखा रहता है। प्रसाद के श्रादर में वेदी के पास श्रखंड दीप जलता है।

वेदी से कुछ दूरी पर बने एक कठघरे द्वारा गिरजाघर दो भागों में विभक्त होता है। वेदी के श्रासपास का भाग गर्भगृह (सैक्चुश्ररी) कहलाता है। जनसाधारण जपासना के समय कठघरे के पास जाकर प्रसाद प्रहण करते हैं। गर्भगृह में पुरोहित वर्ग के लियं श्रासन होते है श्रोर मंदिर के इस भाग से लगा हुशा एक वस्त्वालय (सैनिस्सी) होती है, जिसमें पूजा के कपड़े, पुस्तकों श्रादि रखी जाती है।

गिरजाधर में श्रिनवार्य रूप से कठघरे के पास प्रवचन मंच होता है। श्रीर प्रवेशद्वार के निकट वपितस्मा कक्ष जिसमें एक बुंड बना होता है। वहाँ बच्चों तथा दीक्षाधियों को वपितस्मा (दीक्षास्नान) दिया जाता है। प्रवेशद्वार के ऊपर श्रयवा पार्क भाग में एक छज्जे पर वाद्यराज (श्रागंन) रहता है। उपासना के समय गायक मंडली वहाँ एकव हो जाती है। गिरजाधर के घंटे एक वुजं में लटकाए जाते है।

अधिकांग गिरजाघरों में पार्श्वभागों में कई और वेदियाँ होती हैं। काथितक गिरजों में मूर्तियाँ तथा पाप स्वीकार करने के लिये पीठिकाएँ (कन्फेशनल्स) भी रखी रहती हैं और प्रवेशद्वार के पास आधिष का जल रखा जाता है, जिसमें जैंगिलियाँ डुवोकर भक्तगए। अपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं (द्र० 'कूस')। (का० वु०)

गिरनार जनागढ नगर से १० मील पूर्व भारत के गुजरात प्रदेश के काठियावाड क्षेत्र में की पवित्र पहाड़ियाँ (स्थिति: २१ ३६ उ० ग्र॰ तथा ७०°४२' पू॰ दे०) । इनकी ग्रीसत ऊँचाई ३,५०० फुट है पर चोटियों की संख्या ग्रधिक है। इनमें श्रंवामाता, गोरखनाय, ग्रीघड़ सीखर, गुरु दत्तात्रेय श्रीर कालका प्रमुख हैं। सर्वोच्च चोटी गोरखनाथ ३,६६६, फुट ऊँची है। गिरनार का प्राचीन नाम उज्जयंत ग्रयंवा गिरिवर था। ये पहाड़ियां ऐतिहासिक मंदिरों, राजाग्रों के शिलालेखों तथा श्रिभिलेखों (जो ग्रव प्राय: ध्वस्तप्राय स्थिति में है) के लिये भी प्रसिद्ध है। पहाड़ी की तलहटी में एक वृहत् चट्टान पर श्रशोक के मुख्य १४ धर्मलेख उत्कीर्गा हैं। इसी चट्टान पर क्षत्रप रुद्रदामन् का लगभग १२० ई० का प्रसिद्ध संस्कृत श्रभिलेख है। इसमें सम्राट् चंद्रगुप्त मौर्य तथा परवर्ती राजाश्रों द्वारा निर्मित तथा जीर्गोद्धारकृत मुदर्शन तड़ाग ग्रीर विष्णुमंदिर का सुंदर वर्णन है। यह लेख संस्कृत काव्यशैली के विकास के ग्रध्ययन के लिये महत्वपूर्ण समका जाता है। इस वृहत् श्रंभिलेख में रुद्रदामन् के नाम और वंश का उल्लेख तथा रुद्रदामन् संवत् ७२ में, भयानक आँधी पानी के कारण शाचीन मुदर्शन भील के टूट फूट जाने का काव्यमय वर्शन है। विशेषकर सुवर्श-

सिकता तथा पलाशिनी नदियों के पानी को रोककरवाँघ वनाए जाने तथा महावृष्टि एवं तूफान से टूट जाने का वर्शन तो वहुत ही सुंदर है।

इस श्रभिलेख की चट्टान पर ४५ ई० का एक श्रन्य श्रभिलेख गुप्त-सम्राट् स्कंदगुप्त के समय का भी है जिसमें सुराष्ट्र के तत्कालीन राष्ट्रिक पर्णादत्त के पुत्र चक्रपालित द्वारा सुदर्शन तड़ाग के सेतु या बाँध का पुनः एक बार जीएगिंद्वार किए जाने का उल्लेख है क्योंकि पुराना बाँध, जिसे छद्रदामन् ने बनवाया था, स्कंदगुष्त के राज्याभिषेक वर्ष में जल के महावेग मे नष्ट भ्रष्ट हो गया था।

श्रंवामाता का मंदिर श्रंवामाता चोटी पर स्थित है।

गौमुखी, हनुमानधारा श्रार कमंडल नामक तीन कुड यहाँ स्थित है। प्राचीन काल में ये पहाड़ियाँ श्रघोरी संतो की कीड़ास्थली रही। पालिटाना (Palitana) के बाद यह जैनियों का दितीय प्रमुख तीर्थ है। यहाँ के सिंहों की नस्ल भी श्रधिक विख्यात है जिनकी संस्था धीरे धीरे कम होती जा रही है।

२. (जिला जूनागढ़, काटियावाड़, गुजरात) प्राचीन नाम गिरिनगर।
महाभारत में उल्लिखित रैवतक परंत के कांड़ में वसा प्राचीन तीर्थस्यल। पहाड़ की चाटी पर कई जैनमदिर है। यहाँ तक पहुंचने का
मार्ग वड़ा दुर्गम तथा वीहड़ है। गिरिशिखर तक पहुंचने के लियं ७,०००
सीढ़ियाँ है। इनमें सर्वप्राचीन मंदिर गुजरात नरेश कुमारपाल के समय
का बना हुआ है। दूसरा वस्तुपाल और तजपाल नामक भाइयों ने वनवाया
था। इस तीर्यकर मिल्लिनाथ का मदिर कहते है। यह विक्रम संवत्
१२८८ (१२३७ ई०) में बना। तीसरा मदिर नेमिनाथ का है जो
लगभग १२७७ ई० में तैयार हुआ। यह सबसे अधिक विजाल एवं भव्य
है। प्राचीन काल में इन पर्वता की शोभा अपूर्व थी क्योंकि इनके समामंडप, स्तंभ, शिखर, गर्भगृह आदि स्वच्छ सगमरमर से निर्मित होने के
कारण बहुत चमकदार और सुदर दीखते थे। अब अनेक बार मरम्मत होने
से इनका स्वाभाविक सीदयं कुछ फीका पड़ गया है। पर्वत पर दत्तावेय
का मंदिर और गोमुखी गंगा ह जो हिंदुओं का तीर्थ है।

(वि॰ कु॰ मा॰; कै॰ ना॰ सि॰)

गिरि, दीनदयाल हिंदी किंव (१८०२-१८६५ ई०) । इनका जन्म १८०२ ई० में वाराणसी के गायघाट मुहल्ले में हुम्रा था। वे दशनामी संन्यासी और छुप्णामक्त ये तथा देहली विनायक पर रहते थे। इनके गुरु का नाम गुशिर था। स्वयं वे संस्कृत ग्रीर हिंदी के विद्वान् थे। श्रनुरागवाग, दृष्टांततरंगिणी, श्रन्योक्तिमाला, वैराग्यदिनेश श्रीर श्रन्योक्तिकल्पद्रम इनके पाँच ज्ञात ग्रंथ हैं जिनमें तीन नीति विपयक हैं। इनकी मृत्यु १८६५ ई० में हुई। (प० ला० गु०)

गिरिधर कविराय हिंदी के प्रख्यात कवि। इनके समय ग्रीर जीवन के संबंध में प्रामाणिक रूप से कुछ भी उपलब्ध नहीं है। अनुमान किया जाता है कि वे अवध के किसी स्थान के निवासी थे और कदाचित् जाति के भाट थे। शिवसिंह सेंगर के मतानुसार इनका जन्म १७१३ ई० में हुम्रा था । इनके संबंघ में एक जनश्रुति प्रख्यात है । कहा जाता है कि किसी कारए। एक वर्ड़ से इनकी ग्रनवन हो गई। उस वर्ड़ ने एक ऐसी चारपाई वनाई जिसके चारों कोनों पर चार पंख लगे हुए थे । जैसे ही कोई उसपर सोता था दे पंखे चलने लगते थे। उसने चारपाई अपने प्रदेश के राजा को भेंट की । राजा बहुत प्रसन्न हुए ग्रौर उससे वेंसे ही कुछ ग्रीर चारपाइयाँ वनाने को कहा । वढुई को गिरिधर कविराय से बदला लेने का यह ग्रच्छा ग्रवसर जान पड़ा । उसने कहा कि खाटों को बनाने के लिये वेर की लकड़ी चाहिए । गिरिधर के ग्रांगन में वेर का एक ग्रच्छा पेड़ है उसे दिला दीजिए । राजा ने उनसे वह पेड़ माँगा । जब उन्होंने नहीं दिया तो वह जबर्दस्ती काट लिया गया । इस कृत्य से वे बहुत क्षुट्ध हुए ग्रीर सपत्नीक उस राज से निकलकर चले गए । ग्राजीवन ग्रपनी कुंडलियाँ मुनाकर माँगते खाते रहे।

इनकी कुंडलियाँ दैनिक जीवन की वातों से संबद्ध हैं श्रीर सीधी सरल भाषा में कही गई हैं। वे प्राय: नीतिपरक हैं जिनमें परंपरा के श्रतिरिक्त Vulture), वडा गिद्ध (Griffon Vulture) और गोवर गिद्ध (Scavenger Vulture) मुख्य है।

यं कत्यई ग्रौर काले रंग के भारी कद के पक्षी है, जिनकी दृष्टि बहुत तेज होती है। शिकारी पिक्षयों की तरह इनकी चोच भी टेढी ग्रीर मज-वृत होती ह, लेकिन इनके पजे ग्रीर नाखून उनके जैसे तेज ग्रौर मजबूत नहीं होते। ये भुड़ों में रहनवाले मुर्वाखोर पक्षी है जिनसे कोई भी गदी श्रीर चिनीनी चीज खाने से नहीं वचती। ये पिक्षयों के महतर है जो सफाई जैसा ग्रावश्यक काम करके बीमारी नहीं फैलने देते।

ये किसी अँचे पेड़ पर अपना भहा सा घोसला बनाते हैं, जिसमें मादा एक या दो सफेद अंडे देती है। (सु० सि०) गिनी अफ़ीका के पश्चिमी भाग में इसी नाम की खाड़ी पर स्थित अदेश

जो पालमास अतरीप से गावून एश्नुअरी (Gabun Estuary) तक फैला प्रदेश (स्थित : १०°२० उ० अ०, १२° पू० दे०)। गोम्स अजुरारा (Gomes Azurara) नामक पुलगाली इतिहासकार के अनुसार इसका फैलाव तन अतरीप से लेकर सेनेगल तक १३° उ० अ० से १६° द० अ० तक था। प्रदेश नाइजर की घाटी के एक प्राचीन प्रसिद्ध नगर जेने (Djenne) से सर्वधित प्रतीत होता ह। इस प्रदेश के अन्वे-पण के विषय मे भिन्न तिथियां तथा मत प्रचलित है। १२७० ई० मे लैन्सलाट मैलोसेलो (Lancelot Malocello) नामक जिनोग्रा वासी के कनारी दीप तक पहुँचने का अनुमान है। १०४६ ई० मे कैटालन अभिन्यान (Catalan expedition) सुवरा नदी की खोज में हुआ पर उसका कुछ पता न चला। १५वी शताब्दी तक सपूर्ण गिनीतट यूरोपनवासियों को ज्ञात हो चुका था।

इस प्रदेश की घरातलीय बनावट तट पर मैदानी तथा अतर्वर्ती भाग में पर्वतीय है। प्रमुख नदी नाइजर ही हे। उप्ण कटिवध में होने के कारण जलवायु प्राय गर्म और तर हे, ताप ३= से॰ तक पहुँच जाता है जो तट पर ३२ सें॰ तक ही सीमित रहता है। वर्षा की माला मिश्र भिग्न भागों में भिन्न है। साधारणतया २० से १५० के बीच वर्षा होती है। कैमरून की पर्वतीय तलहटियों में ३५० तक वर्षा होती है। वर्षाकाल उत्तरी भाग में अप्रैल से सितवर तक तथा दक्षिणी भाग में मार्च से नवबर तक है।

प्राचीन काल में प्रमुख उत्पादन की दृष्ट से तटीय भाग कई उपविभागों में विभक्त था जो अब भी अपना तटीय नाम रखते है। ग्रीन कोस्ट
४०० मील लया तट का सियरा लियोन से पालमास अतरीप तक, जो पीपर
और मिर्च के व्यापार के लिये प्रसिद्ध था, आइवरी तट (Ivory Coast)
जो हाथीदाँत के लिये प्रसिद्ध था, पालमास अतरीप से ३° प० चे० तक
फैला है। इसके पूर्व गावुन एस्चुअरी तक का तट कमश्र. गोल्ड कोस्ट और
स्तेव कोस्ट कहा जाता है। गिनी अदेश की प्रमुख पदावार धान, मनका,
कमावा, केला, नारियल, मूंगफली, ज्वार, वाजरा आदि है और खनिज
पदार्था में सोना, घाना और इवारी तट पर कोयला और टिन नाइजीरिया
में पाए जाते है। प्रशासकीय दृष्टि से यह पुर्तगाल के अधीन है। घाना,
सियरा लियोन, लाइवेरिया, आइवरी कोस्ट, टोगोलैंड, नाइजीरिया और
कैमरून के राज्यों के भाग समिलित है। प्रमुख नगर धाना (१,३४,६२६),
इवादान (४,००,०००), लागोस (३,४०,०००), भीटाउन (१,००,०००)
अवीदजान (१,२०,०००) है।

गिलन छोटा, लबी बाहोबाला पेडो पर दोडनेबाला बंदर जाति का पशु जो दक्षिए पूर्वी एशिया और मलय के कतिपय द्वीपो में पाया जाता है। इसके पूंछ नहीं है। आदि जीवो में यह सर्वाधिक कुशल कला-वाज होते है। एक डाल से दूसरी डाल पर अपने लवे हाथो एव लबी छलाँगो द्वारा जाया आया करते हैं। ये पृथ्वी पर खडे होकर तो चल सकते ही है, पेडो पर भी हाथ के सहारे से खडे होकर चलते हैं। गिवन की सात किस्में पाई जाती है और मभी काले रग की होती हैं पर वभी कदाच दर्मा और उसके आसपास भूरे रग के भी गिवन देखें जाते हैं। (प० ला० गु०)

गिवन, एडवर्ड (१७३७-१७६४) इंग्लैंड के सुप्रसिद्ध इतिहास-कार तथा साहित्यकार। जन्म पुटने नगर के एक पुराने शिक्षित

घराने मे हुआ। पिता पार्लमेट के मेवर थे। पितामह के समृद्ध पुस्तकालय का गिवन ने सदुपयोग किया । उच्च शिक्षा के अर्थ आक्सफार्ड युनिवसिटी के मम्डालेन कालिज मे यह भर्ती किए गए, कितु वहा से इनको चादह महीने वाद ही हटा लेना पड़ा। गिवन ने श्रपनी जीवनी में लिखा है, य चौदह मास मेरे जीवन का सबसे अनुपयोगी काल सिद्ध हुआ।' युनिवीसटी का स्वच्छद जीवन किशोर गिवन क लिये ग्रहितकर हुम्रा। ग्रपने पंतृक धर्म प्रोटेस्टेंट धर्म से इनका मन विचलित हो गया । कुछ दिन तो यह इस दुविद्या मे पड़े रहे कि 'मुहम्मद' के ग्रनुयानी वने ग्रथवा 'पोप' के । किंतु अत मे उन्होने काल्वीनी पादरी के प्रभाव से प्रोटेस्टेट धर्म ग्रह्स्। कर लिया । इन्हों पादरी महोदय के सरक्षरण में गिवन ने फासीसी, ग्रीक ग्रीर रोमन, साहित्य, दर्शन, न्याय, गिएत ग्रादि का ग्रत्यत साधना के साथ ग्रध्ययन श्रोर अनुर्धालन किया। फास के सुप्रसिद्ध साहित्यकार वोल्तेयर से गिवन का इसी काल में परिचय हुग्रा, जिससे उन्हें विचारविन्यास म बड़ी प्रेरणा मिली । इसी वीच एक फासीसी कुर्लीन कन्या के प्रति श्राकपित होकर गिबन ते उससे विवाह करना चाहा, किंतु भ्रपने पिता के विरोध के कारण उन्होंने श्रपना सकस्प त्याग दिया । इस घटना के सबध में गिवन ने अपनी आत्मकया मे ये मामिक शब्द प्रयुक्त किए है कि उसने 'पूत्र की तरह पिता की आज्ञा का पालन किया और प्रेमी की तरह वियोग की ग्राह भरी।, निदान, शिक्षा समाप्त करके १७५८ मे गिवन इंग्लैंड लौट ग्राए।

१७६१ में गिवन ने अपनी पहली रचना 'ऐसे म्रान द स्टडी ग्रॉव लिटरेचर' फेंच मे प्रकाशित की जिससे विद्वत्समाज मे उनका मान होने लगा। तदनतर गिवन ने यूरोप की यात्रा की। इसी यात्रा के दौर में रोम के भग्नावशेषो को देखकर गिवन को अपना सुप्रसिद्ध ग्रथ 'डिक्लाइन ऐड फाल ग्रॉव द रोमन एपायर' लिंजने की प्रेरणा हुई। इस ग्रथ के पूरा करने में गिवन को १५ (१७७२-१७८७) साल लगे। इस वृहद्ग्रथ में यूरोप ग्रीर उसके समीपवर्ती प्रदेशो और जातियो की चौदह शताब्दियों के इतिहास का, जिसमे विश्वइतिहास के कई ऋत्यत मार्के के युग भी शामिल है, लिलत और सुट्यवस्थित वर्णन तथा विवेचन है। रोम की राज्यव्य-वस्या, इंसाइयत का प्रादुर्भाव, प्रसार और विजय, विजोतीनी साम्राज्य की स्थापना, इस्लामियत की विजय, माध्यमिक युग के धार्मिक और राजनीतिक वितडावाद, पश्चिमी यूरोप के राष्ट्रीय राज्यों का उदय, तथा ईसाई महा-राप्ट्र और मुहम्मदी तुर्को का कालनमागत ब्रह्मयुद्ध, इत्यादि इतिहास की भ्रनेकानेक सारगभित घटनाम्रो का रोचक भाषा में विशद विवरण मोर विवेचन उपलब्ध है। गिवन की उदार कल्पना, विशिष्ट बुद्धि, प्रचुर खोज, सतत परिश्रम श्रीर मनोहर भव्दविन्यास का इस महती पुस्तक में सर्वन्न परिचय मिलता है। इस प्रथ को प्रकाशित हुए दो शताब्दियाँ बीत गई, इस वीच पुरातत्ववेत्तायो के अन्वेयसो ने इतिहासमास्त्र को बहुत उन्नत र्योर सपत बना दिया, किंतु फिर भी यह अनुपम पुस्तक पुरानी नहीं पड़ी । प्रो॰ फीमैन का मत है कि इतिहास से चाहे और कुछ पढ़ा जायय या न पढा जाय, 'गिबन' श्रवश्य पढा जाना चाहिए । इसी प्रकार फ्रेंडरिक हरिसन का मत है कि जैसे अफलातून की अकादमी के द्वार पर यह उल्लेख था कि जिसने रेखागिएत को सिद्ध नहीं कर लिया वह यहाँ प्रवेश न करे, उसी प्रकार इतिहास की ग्रादर्श पाठशाला को श्रपने सिहद्वार पर यह सुक्ति खुदवा लेनी चाहिए कि 'गिवन' को सिद्ध किए विना यहाँ प्रवेश वर्जित हैं। साराश यह कि गिवन की यह पुस्तक इतिहास के सपूर्ण साहित्य मे श्रद्धितीय नहीं तो चोटी के गिने चुने ग्रथों में से है।

श्रतिम दिनों में गिवन ने अपनी जीवनी की रचना की जो साहित्यिक कला की दृष्टि से उपयुंक्त ऐतिहासिक ग्रथ से भी श्रनेक श्रालोचको को महत्तर लगती है।

निवन के ग्रयों की भाषा वड़ी मेंजी हुई है। वाक्य श्रीर वाक्याश लवे श्रीरदीर्षगामी होते हुए भी श्रादि से श्रत तक ऐसे गुँथे हुए श्रीर सूत-वद्ध हैं श्रीर उनमे शब्द श्रीर स्वर का ऐसा मधुर योग है कि पाठक को वाद्य का स्वाद मिलता है।

भिवन लगभग आठ वरस (१७७४-८२) पार्लमेट के भी मेबर रहे थे किंतु उनका कर्तृत्व वहाँ वेवल साधारण रहा। गिवन के जीवन के ग्रंतिम दिन रुग्एावस्था श्रीर चिता में वीते । १७६४ की जनवरी में लंदन में उनका देहांत हो गया ।

एडवर्ड गिवन अपने युग के प्रतीक थे। वह सरासर वंदिक श्रांर विवेकवादी थे। उनका स्वभाव सुशील, शीतल श्रांर शातिप्रिय था। मिन्नों के प्रति वड़े सहृदय थे। संगी साथियों से उनका वार्तालाप वड़ा मनोरंजक श्रौर ज्ञानवर्षक होता था। किंतु उनके व्यवहार में अभिमान, जिप्टाचार श्रीर भद्रभाव का इतना समावेश था कि उनके साथियों को वह बनावटी प्रतीत होता था। गिवन के विषय में एक परिहास प्रसिद्ध है कि गिवन होते हुए भी वे अपने ग्रापको रोमन साम्राज्य सममने लगे थे।

सं० गं०—हिक्लाइन ऐंड फाल ग्रॉव द रोमन एंपायर; एल० शेफील्ड: ग्राटोबायग्राफी; जे० स्काटर मोरिसनो: लाइफ ग्रॉव गिवन; फेंडरिक हेरिसन: द मीनिंग ग्रॉव हिस्ट्री; सम ग्रेट बुक्स ग्रॉव हिस्ट्री; एडवर्ड गिवन ऐंड ग्रदर एट्टीथ सेंबुग्ररी प्रोज राइटर्स। (वि० च०)

गिरजाघर जिस भवन में ईसाई मिलकर उपासना करते है उसे गिरजाघर ग्रथवा चर्च कहते है। वह प्रायः ग्रायताकार होता है। लंबाई के एक छोर पर प्रवेशद्वार ग्रांग दूसरे छोर पर वेदी होती है।

वेदी गिरजाधर का प्रधान थांग है। वह पत्थर की मेज होती है जिस-पर ईसाई चढ़ावा चढ़ाया जाता है। वेदी पर वीच में कूनमूर्ति और उसके थ्रगल वगल बत्तीदान रहते हैं। वेदी के मध्य में प्रायः एक पाल (टेवनेंक्ल) होता है जिसमें प्रसाद रखा रहता है। प्रसाद के स्रादर में वेदी के पास अग्रंड दीप जलता है।

वेंदी से कुछ दूरी पर वने एक कठघरे द्वारा गिरजाघर दो भागों में विभक्त होता है। वेदी के ग्रासपास का भाग गर्भगृह (सैक्चुग्ररी) कहलाता है। जनसाधारण उपासना के समय कठघरे के पास जाकर प्रसाद ग्रहण करते हैं। गर्भगृह में पुरोहित वर्ग के लिय ग्रासन होते हैं श्रार मंदिर के इस भाग से लगा हुत्रा एक वस्त्रालय (सैकिस्ती) होता है, जिसमे पूजा के कपड़े, पुस्तकों ग्रादि रखी जाती है।

गिरजाघर में श्रिनिवार्य रूप से कठघरे के पास प्रवचन मंच होता है । श्रीर प्रवेशद्वार के निकट वपितस्मा कक्ष जिसमें एक कुंट बना होता है। वहाँ बच्चों तथा दीक्षाधियों को वपितस्मा (दीक्षास्नान) दिया जाता है। प्रवेशद्वार के ऊपर अथवा पाष्ट्य भाग में एक छज्जे पर वाद्यराज (श्राग्न) रहता है। जपासना के समय गायक मंटली वहाँ एक हो जाती है। गिरजाघर के घंटे एक वुर्ज में लटकाए जाते हैं।

अधिकांश गिरजाघरों में पार्श्वभागों में कई और वेदियां होती हैं। काथितक गिरजों में मूर्तियां तथा पाप स्वीकार करने के लिये पीठिकाएँ (कन्फेशनल्स) भी रखी रहती है और प्रवेणद्वार के पास आशिष् का जल रखा जाता है, जिसमें उनिलयां डुवोकर भक्तगए। अपने ऊपर कूस का चिह्न बनाते हैं (द्र० 'कूस')। (का० वु०)

गिरनार जुनागढ़ नगर से १० मील पूर्व भारत के गुजरात प्रदेश के काठियावाड़ क्षेत्र में की पवित्र पहाड़ियाँ (स्थिति: २9°३६' उ० भ्र० तथा ७०°४२' पू० दे०) । इनकी श्रीसत ऊँचाई ३,५०० फुट है पर चोटियों की संख्या ग्रधिक है। इनमें श्रंवामाता, गोरखनाथ, श्रीघट सीखर, गुरु दत्तालेय ग्रीर कालका प्रमुख है। सर्वोच्च चोटी गोरखनाय ३,६६६, फुट ऊँची है। गिरनार का प्राचीन नाम उज्जयंत स्रथेवा गिरियर था। ये पहाड़ियां ऐतिहासिक मंदिरों, राजायों के णिवालेखो तथा अभिलेखों (जो श्रव प्राय: ध्वस्तप्राय स्थिति में है) के लिये भी प्रसिद्ध है। पहाड़ी की तलहरी में एक वृहत् चट्टान पर श्रशोक के मुख्य १४ धर्मलेख उत्कीर्स है। इसी चट्टान पर क्षेत्रप कंद्रदामन् का लगभग १२० ई० का प्रसिद्ध संस्कृत श्रभिलेख है । इनमें सम्राट् चंद्रगुप्त मीर्यं तथा परवर्ती राजाशी द्वारा निर्मित तया जीगोद्धिरकृत मुदर्शन तड़ाँग घौर विष्णुमंदिर या मुंदर वर्गन है। यह लेख संस्कृत कार्व्यशैली के विकास के श्रध्ययन के लिये महत्वपूर्ण ममभा जाता है। इस वृहत् श्रमिलेख में रहदामन् के नाम और वेश का उल्लेख तथा रहदामन् संवत् ७२ में, भगानक ग्रांधी पानी के कारण प्राचीन मुदर्शन भील के टूट फूट जाने का काव्यमय वर्शन है। विशेषकर सुवर्श-

सिकता तथा पलाकिनी नदियों के पानी को रोककरवाँध बनाए जाने तथा महावृष्टि एवं तूफान से टूट जाने का वर्णन तो बहुत ही सुंदर है।

इस अमिलेख की चट्टान पर ४५ ई० का एक अन्य अभिलेख गुष्त-सम्राट् स्कंदगुष्त के समय का भी हैं जिसमे सुराष्ट्र के तत्कालीन राष्ट्रिक पर्णादत्त के पुत्र चक्रपालित द्वारा सुदर्गन तङ्गग के सेतु या बांध का पुनः एक बार जीएगिंद्वार किए जाने का उल्लेख हूं क्योंकि पुराना बांध, जिमे रुद्रदामन् ने बनवाया था, स्कंदगुष्त के राज्याभिषेक वर्ष में जल के महावेग मे नष्ट भ्रष्ट हो गया था।

श्रंवामाता का मंदिर श्रंवामाता चोटी पर स्थित है।

गीमुखी, हनुमानधारा श्रीर कमंडल नामक तीन कुँड यहाँ स्थित है। प्राचीन काल में ये पहाड़ियाँ श्रघोरी संतो की श्रीड़ास्थली रही। पालिटाना (Palitana) के बाद यह जैनियो का द्वितीय प्रमुख तीयं है। यहाँ के मिहो की नस्त भी श्रधिक विख्यात है जिनकी संस्था धीरे धीरे कम होती जा रही है।

२. (जिला जूनागढ़, काठियावाड़, गुजरात) प्राचीन नाम गिरिनगर।
महाभारत में डिल्लिखत र्वतक पर्वत के कोड़ में बता प्राचीन तीर्यस्थल। पहाड़ की चाटी पर कई जैनमदिर है। यहाँ तक पहुँचने का
मागं बड़ा दुगंम तथा बीहट़ है। गिरिशिखर तक पहुँचने के लियं ७,०००
सीढ़ियाँ ह। इनमें सर्वप्राचीन मंदिर गुजरात नरेश कुमारपाल के समय
का बना हुआ है। दूसरा वस्तुपाल और तजपाल नामक भाइयों ने बनवाया
था। इस तीर्यकर मिल्लिनाथ का मंदिर कहते हैं। यह विक्रम सबत्
पर्द (१२३७ ई०) में बना। तीसरा मदिर नेमिनाथ का है जो
लगभग प्र७७ ई० में तैयार हुआ। यह सबसे श्रिधक विशाल एवं भव्य
है। प्राचीन काल में इन पर्वता की शोभा श्रपूर्व थी क्योंकि इनके सभामडप, स्तंभ, शिखर, गर्भगृह श्रादि स्वच्छ सगमरमर से निमित होने के
कारण बहुत चमकदार और सुदर दीखते थे। श्रव अनेक दार मरम्मत होने
से इनका स्वाभाविक सीदयं कुछ फीका पड़ गया है। पर्वत पर दत्तावेय
का मंदिर और गोमुखी गंगा है जो हिंदुशों का तीर्य है।

(वि० कु० मा०; कै० ना० सि०)

गिरि, दीनदयाल हिंदी किव (१८०२-१८६५ ई०) । इनका जन्म १८०२ ई० में वारासां के नायघाट मुहल्ले में हुआ था। वे दशनामी संन्यासी और कृष्णभक्त थे तथा देहली विनायक पर रहते थे। इनके गुरु का नाम गुश्रानिर था। स्वयं वे संस्कृत और हिंदी के विद्वान् थे। अनुरागवाग, दृष्टांततरंगिसी, अन्योक्तिमाला, वैरायदिनेश और अन्यो-क्तिकल्पद्रुम इनके पाँच जात ग्रथ है जिनमें तीन नीति विषयक हैं। इनकी मृत्यु १८६५ ई० में हुई।

गिरिधर कविराय हिंदी के प्रख्यात कवि। इनके समय और जीवन के संबंध में प्रामाशिक रूप ने कुछ भी उपलब्ध नहीं है। अनुमान किया जाता है कि वे ग्रवध के किसी स्थान के निवासी ये ग्रीर कदाचित् जाति के भाट थे। शिवसिह सेंगर के मतानुसार इनका जन्म १७१३ ई० में हुन्ना था। इनके संबंध में एक जनश्रुति प्रख्यात है। कहा जाना है कि किसी कारण एक बट्डें से इनकी अनवन हो गई। उस बढ्डें ने एक ऐसी चारपार्ट बनाई जिसके चारो कोनों पर चार पंख लगे हुए थे। जैसे ही कोई उगपर सोता था वे पंछे चलने लगते थे। उसने चारपाई श्रपने प्रदेश के राजा को भेंट की । राजा बहुत प्रसन्न हुए और उससे वैसे ही पूछ और चारपाड्यां बनाने को कहा। बढ़ई को गिरिधर पविराय से बदला लेने का यह ब्रच्छा ब्रवनर जान पढ़ा । उसने वहा कि घाटों को बनाने के लिये वैर की नकड़ी चाहिए। गिरिधर के श्रांगन में वेर का एक श्रद्धा पेट् है उसे दिला दीजिए । राजा ने उनसे वह पेट् मांगा । जब उन्होंने नहीं दिया तो यह जबर्दस्ता काट निया गया । इन कृत्य में चे बहुत खुब्ध हूए धौर सपत्नीक उम राज से निकलदर चले गए। ग्राजीवन ग्रपनी बुँडन्द्रियाँ मुनाकर मांगत यातं रहे।

इनकी कुंटलियाँ दैनिक जीवन की बातों ने संयद है और मीधी का भाषा में कही गई हैं। वे प्राय: नीतिपरक हैं जिनमें परंपरा के भी अनुभव का पुट भी है। कुछ छुंडलियों में साई छाप मिलता हे जिनके सबध में धारणा है कि उनकी पत्नी की रचना है। (प० ला० गु०)

गिरधरदास (१८३३-१८६० ई०)। भारतेषु हरिश्वद के पिता और व्रजभाषा के कवि। इनका मूल नाम गोपालवद्र था, रचनाएँ गिरधरदास अथवा गिरधर नाम से करते थे। इनकी रचनाआ की सख्या चालीस कही जाती है। जरासध वध, भारती भूएए, वलराम कथामृत, बुद्ध कथामृत, नहुप नाटक आदि मुख्य हैं। इनका रचनाओं पर भक्तिकाव्य परपरा और रीतिकाव्य परपरा दोनों का प्रभाव है। इनका नहुप नाटक हिंदी का प्रथम नाटक समक्षा जाता है। (प० ला० गु०)

गिरियुद्ध पर्वतीय क्षेत्र मे लड़ा जानेवाला युद्ध। गिरियुद्ध के कोई विशेष सिद्धात नहीं है। इसमें भी युद्ध का उद्देश्य शत्रु के मुख्य स्थानों पर अधिकार करना तथा उसकी शक्ति एवं सामग्री को समूल नष्ट करना है। यह युद्ध चाहे पर्वतीय क्षेत्र में राजक्षोहियों के विरुद्ध हो, जैसा अँगरेजी शासनकाल में भारत के उत्तर-पश्चिम सीमात में कथायिलयों के साथ हुआ था, अथवा सगठित सेनाओं के विरुद्ध हुआ युद्ध, इसके कौणल और सिद्धात एक ही प्रकार के होते हैं।

पहाड़ों में सेताओं भी गतिविधि और खाद्य सामग्री को ले जाने में फिटनाई होती है। यह कठिनाई न केवल अनतिकमशील ऊँचाई, सघन जगलवाले भूभाग, हिम और नदी नालों से होती ह, अपितु अकस्मात् ऋतु-परिवर्तन एव प्रचड ककावात भी वाधाएँ डालता ह।

पहाड़ी क्षेत्रों में यातायात के साधन बहुत कम होते ह । केवल घाटियों में कहीं कहीं सड़कों होती है, जो प्राय. कच्ची होती है ग्रीर इनमें वर्फ के पिघलने श्रीर वर्षों से बाधाएँ उत्पन्न हो जाता है। इसिलिय इस सिंत में सैनिकों को विशेष सामग्री श्रीर विशेष प्रकार के शस्त्रों का उपयाग करना पड़ता है। इस क्षेत्र में लड़नेवाली सेनाश्रों को हर प्रकार आत्मिनंद होता चाहिए, क्योंकि हर समय पीछे की सेना से सपर्क रखना कठिन होता है। खाद्य सामग्री, भारी शस्त्रों तथा गोला वास्त्र श्रादि सामग्री होने के लिये खच्चरों श्रीर कुलियों का उपयोग करना पड़ता है। युद्ध के शस्त्र भी ऐसे होते ह जिनका स्थानांतरण सरल नहीं होता।

इन्फेंट्री या पैदल सेना—पैदल सेना को इस प्रकार संगठित किया जाता है कि एक कपनी अपनी बटालियन से काफी समय तक पृथक् रह सके। इस कपनी को अपनी मशीनगर्ने, गोले वारूद, हियबार, राशन आदि खच्चरों पर लादकर आगे बहने एवं युद्ध में उपयोग करने के लिये सर्वदा तैयार रहना चाहिए।

तोपक्षाना—तोपे ऐसी होनी चाहिए जो खोलकर खच्चरो पर लादी जा सके। हाविट्जर (howitzer) प्रकार की तोपे इस क्षेत्र मे उत्तम एवं लाभदायक रहती है।

श्रश्वारोही सेना—पहाडी क्षेत्र में सड़कों के न होने के कारण घुड-सवार सेनायों का उपयोग कम होता है, परतु कतिपय उदाहरण ऐसे भी उपलब्ध हैं, जिनमें पहाड़ी क्षेत्रों में घुडसवार लाभवायक सिद्ध हुए।

श्वितियंता (Enginecis)—ग्रिभियंताश्रों के पासपुल निर्माण करने श्रीर सड़कों का जीएपेंद्वार करने के लिये पर्याप्त सामग्री होनी चाहिए। यह सामग्री ऐसी होनी चाहिए जो खच्चरों पर सरलतापूर्वक लादी जा सके।

संकेत (Signal)—पहाडी क्षेत्र में सदेशवाहन का सबसे महत्व-पूर्ण साधन वायरलेस सेट हैं। इसके अतिरिक्त भंडी और घुडसवार सूचना वाहको का उपयोग किया जाता है। टेलिफोन लाइनो का पर्वतीय क्षेत्र में प्रतिष्ठापन अति दुष्कर है।

टेन (fank)—पहाड़ी क्षेत्रों में टैनों का सफलतापूर्वक उपयोग किया जा सकता है, परंतु इनका इन्फैट्री और तोपदाने से संपर्क रखना बहुत ग्रावश्यक है।

चिकित्सा विभाग-पहाडी क्षेत्रों में सेना की टुकडियाँ सुदूर विस्तृत नोती है। ग्रतः चिकित्मकों की संरंग पर्योप्त होनी चाहिए। उन्हें छोटे छोटे भागों में इस प्रकार सगठित करना चाहिए कि प्रत्येक टुबड़ी के पास चिकित्सा-व्यवस्था रहे। ब्राह्त तथा रोगियों को ले जाने के लिये डोलियों का समुचित प्रवध होना चाहिए।

हवाई सेना—वायुयानों के उतरने के लिये पास में पर्याप्त भूमि की कर्मा, वायु की अस्थिरता और वादलों के वारण हवाई सेना से बहुत काम नहीं लिया जा सकता। वायुयान द्वारा शबुओं की चौकियों तथा यातायात के साधनों के विषय में जानकारी प्राप्त की जा सकती है।

देकनाशी (Antitank) तोपखाना—पहाड़ी युद्ध में टैकों के उपयोग से टैकनार्शा हिथियार का महत्व बढ़ गया है। टैकों के प्रयोग के लिये रास्तों की सच्या कम होने के कारण टैकनार्शा तोपों के लिये उपयुक्त स्थान ढूँढ़ना सरल होता है। इन टैकनाशी तोपों की मार थोड़ी दूर तक ही की जा सकती है, क्योंकि दृष्टि के मार्ग में योडी ही दूर पर अवरोध होता है।

वायुयाननाशी (antiaucraft) सोपद्याना—सकीर्ण मार्गो मे सेना दला को हवाई आक्रमण से बचाना श्रानवार्ण है। इसलिये सेनादलों के गुजरनेवाल सकीर्ण मार्गो पर वायुयाननाशी तोपें लगाई जाती है।

पुद्ध सबंधी योजनाएँ—पहाड़ों में युद्ध की योजना बनाने के पूर्व ऐसी भागोलिक स्थितियों का भली भाँति गहन अध्ययन करना चाहिए जो सेना की गतिविधि पर प्रभाव डालें। पहाड़ी स्थानों के मानचिद्ध प्राय. पूर्णत्या ठीक नहीं होते और सपूर्ण रुकावटों का स्तीयजनक वर्णन नहीं करते। जब भी सभव हो, उस क्षेत्र की पूर्णत जांच कर लेनी चाहिए, यद्यि यह प्राय. कठिन होता है। वायुयानों द्वारा लिए गए फोटों से इलाके के विषय में बहुत जानकारी प्राप्त हो सकती है।

पहाड़ी गुद्ध अपनी और शतु की गतिविधि पर निर्भर होता है। इसलिये सड़कों का ज्ञान महत्वपूर्ण है। आक्रमणों का प्रथमोद्देश्य सड़क को अधिकार में लेना रहता है। गतिविधि की कठिनाइयों के कारण युद्ध की आर्भिक तैयारी विशेष महत्वपूर्ण है। एक वार सेनाओं को किसी कार्यीक्षण पर नियुक्त कर दिया जाए तो उसमें फिर अदल बदल करना प्राय. कठिन होता है। इसमें भी फीजों की दिशाओं का इतस्तत: बदलना महान् कठिनाई उत्पन्न करता है।

शाकमण—आकमण की पहली समस्या सेना का विभाजन है। पहाड़ी में युद्ध काफी लवे खेत में विकीणं होता है। इसलिये यह अनिनाय है कि सैनिकों को पाटियों के अनुसार बाँटा जाय और उनका अनुशासन भी पृथक् पृथक् कर दिया जाय। प्रत्येक घाटी में सैनिकों की सख्या भूमि के आधार पर निष्कत की जाती है। जैसे जैसे सेना घाटियों के निचल भागों से आगे बढ़तों है वैसे वैसे दोनों और की चोटियों पर भी अधिकार होना चाहिए। जिस पक्ष का चोटियों पर अधिकार हो जाता है याटियों पर भी उसी पक्ष का अधिकार रहता है। कई पहाड़ों की चोटियों पर पठार पाए जाते है। उनपर सेनाओं को ले जाकर फैलाया जा सकता है।

धन्नु का सामना प्रायः सकीर्ण् मार्गो पर होता है, क्यों परिक कुशाप्त एवं दूदशीं शन्नु ऐसे ही कटकाकीर्ण् स्थाना पर प्रपनी सुरक्षा की व्यवस्था करता है। यह विचार करना पडता है कि ऐसे स्थान से प्रत्नु पर पहाड़ी की ग्रोर से ग्राप्तम्सण किया जाए ग्रथवा घाटी की ग्रोर से; क्यों कि जिस पक्ष का ऊँची भूमि पर ग्रधिकार होता है वह नीचे की भूमि ग्रीर दर्रों पर भी स्थाधिपत्य रखता है। इमलिये ऐसे स्थाना पर यह सतत प्रयत्न होना चाहिए कि वर्रों के ग्रासपाम की ऊँची भूमि पर ग्रारम में ही ग्रधिकार कर लिया जाए। ग्राप्तमण की सफलता के लिये यह ग्रावश्यक है कि शन्नु को घोखे में रखा जाय। ग्राक्तमण ग्रकस्मात् होना चाहिए ग्रार पत्नु को घोखे में रखा जाय। ग्राक्तमण ग्रकस्मात् होना चाहिए ग्रार पत्नु को घोखे में रखा जाय। ग्राक्तमण ग्रकस्मात् होना चाहिए ग्रार पत्नु को यह मालूम नहीं होने देना चाहिए कि ग्राप्तमण निस स्थान पर होगा। ग्रानिश्चित दिशा से ग्रीर ग्रानिश्चित समय पर ग्रावमण होने से शन्नु के बचाव में गडवडी हो जाती है। फलत सफलता की ग्राप्ता ग्रिक होती है। कई ऐसे उदाहरण है जिनमें पहाड़ी क्षेत्र के ऐसे किन्द भागों का प्रयोग करने से युद्ध में सफलता मिली जो यातायात के योग्य नहीं समफ्ते जाते थे। १९४० ईस्थी में जर्मन सेनाग्रों ने नार्ये

४१५

के युद्ध में एक ऐसे मार्ग का उपयोग किया जिससे नार्नेवालों को उनके श्राने की श्राणा न थी श्रीर इस कूटनीति से जर्मन मुगमतापूर्वक विजयी हुए।

गिरियुद्ध में त्राक्रमण प्रायः छोटी छोटी भड़पों का रूप होता है। गत्नु को एकवार पराजित करने के पश्चात् ग्रच्छा होता है कि उसका पीछा करके पलायित कर दिया जाय जिससे वह कहीं भी ग्राश्वस्त न हो सके।

गिरियुद्ध में प्राय: एक कठिनाई यह होती है कि दो या अधिक स्थानों पर एक साथ होनेवाले आजमगों में सहयोग नहीं हो पाता।

वचाव—पहाड़ी क्षेत्र की ऊवड़ खावड़ भूमि ब्रात्मरक्षा के लिये ब्रत्युत्तम होती है, परंतु वचाव में गहराई नहीं दी जा सकती। वचाव का मुख्य उद्देश्य घाटियों की सड़कों को जतु के ब्रधिकार में जाने से रोकना है। सड़कों के बचाव के लिये ऐसा स्थान चुनना चाहिए जहाँ प्राकृतिक रचना तथा भूमि की ब्राकृति वचाव में सहायता करे। उदाहरणार्थ, ऐसे ऊँचे स्थान चुनने चाहिए जहाँ से शत्रु को ब्रागे बढ़ने का दूसरा मार्थ न मिले। यह बात भी ध्यान में रखनी चाहिए कि शत्रु के ब्रागे वढ़ने के ब्रन्य मार्गों पर भी गोली की मार की जा सके।

ऊँचे स्थानों या पहाड़ों की चोटियों पर श्रधिकार करना ही उद्देश्य का श्रंत नहीं होना चाहिए, श्रपितु यह भी देखना श्रावण्यक है कि उन चोटियों से घाटी की पूरी चौकीदारी की जा सके। यदि इन ऊँचे स्थानों से नीचे के मार्गी की देख भाज नहीं की जा सकती तो कई श्रवसरों पर नीचे की ढालों पर ऐसे स्थान ढूँढ़ने पड़ते हैं जहाँ से पूरी देखभाल की जा सके।

ऊवड़ खावड़ भूमि के बचाव के लिये कम सैनिकों की आवश्यकता होती है, परंतु पर्याप्त रक्षित सेना निकट रखनी चाहिए जिससे प्रत्युत्तर में आक्रमण तेजी से किया जा सके श्रीर शबू को पराजित किया जा सके।

यदि वचाय के लिये मोर्चे पहाड़ के सामने की ढाल पर बनाए जायें तो उनसे देखभाल अच्छी की जा सकती है और अनु के आक्रमण को ऊँचाई की प्रोर बढ़ने से पहले ही रोका जा सकता है। परंतु इसमें हानि यह है कि ऐसे मोर्चे शनु की दृष्टि में रहते हैं। उनपर शनु गोली की मार कर सकता है। यदि मोर्चे पहाड़ के शिखर पर बनाए जायें तो नीचे की ढालों पर ऐसे कई स्थान होते हैं जो देखभाल और गोली की मार से बचे रहते हैं। इस अवस्था में शनू सुगमता से ऊँचाई की ओर बढ़ सकता है। शिखर पर बनाए हए मोर्चा का लाभ यह होता है कि वे शनु की सीधी मार के भीतर नहीं आते और सहायक सेना को अच्छा छिपाव मिल जाता है।

यदि मोर्चे पहाड़ के पीछे की श्रोर बनाए जाय तो शज़ की गोलाबारी से यथेट्ट बचाव हो सकता है, परंतु इन मोर्चो के सामने की ढालों श्रीर नीचे घाटी के मार्गों का नियंत्रए एवं निरीक्षए करना कठिन हो जाता है।

वचाव को मुद्दृढ़ करने के लिये मोचों के त्रागे काँटैदार तार श्रीर सुरंगें लगाई जाती हैं। शत्रु के श्रागे बढ़ने के रास्तों पर भी कई प्रकार की वाद्याएँ डाली जा सकती है, जैसे, नदी नालों के पुल बाहद लगाकर उड़ाना इत्यादि।

वचाव में टैकनाशी तोपें श्रौर दूसरा तोपखाना ऐसे स्थानों पर लगाया जाता है जहाँ से वह जिस भूभाग से श्राक्रमण की श्राशंका हो उस श्रोर मार कर सके। वायुयाननाशी तोपखाना ऊँचाई पर लगाना चाहिए जिससे वह चारों श्रोर भनी भौति देखभाल श्रीर मार कर सके। मशीनगर्ने तंग रास्तों की मार के लिये बहुत लाभदायक होती है।

शरव् ऋतु में युद्ध—पहाड़ी झेत में गरत्वालीन युद्ध बहुत कठिन होता है। ऐसी भीपण परिस्थित में विणेष प्रशिक्षित मैनिकों की श्रावश्यकता होती है, जो वर्फील स्थानों पर रह तथा लट् सकें। इसके श्राविरिक्त इन सैनिकों के लिये विणेष प्रकार की युद्धमानग्री का भी प्रवंध करना पड़ता है।

ग्रसंगठित सेनाग्रों से युद्ध—कई बार सेनाग्रों को पहाड़ी क्षेत्र में राजत्रोहियों की ग्रसंगठित सेनाग्रों से युद्ध करना पड़ता है। जैसे भारत के उत्तर-पूर्वीय सीमांत में नागा लोगों के साथ हुत्रा युद्ध। ये ऋष्यवस्थित क्षेत्रीय सैनिक युद्धकला में बड़े प्रवीश एवं अनुभवी हैं। वे युद्धसामग्री का कोई विशेष प्रवंध नहीं करते, इसीलिये ये प्रायः गतिमान रहते हैं तथा छापे मारकर युद्ध करते हैं। ऐसे जब पर विजयप्राप्ति के लिये उसी प्रकार की चतुरता एवं युद्धविद्या में प्रवीशाता अपेक्षित है। (दे० रा० क०)

गिरिज़र्ज महाभारतकाल और विविसार तक के परवर्ती कान की मगध की राजधानी। समक्षा जाता है कि यह आधुनिक राजिए से छह मील पूर्व और गया से प्राय: ३६ मील पूर्व जित्तर पंचना नदी के तीर खियत था। वाईद्रथ राजकुल की राजधानी होने के कारण महाभारत के अनुसार इसका दूसरा नाम वाईद्रथपुर था। महाभारत ने गिन्द्रिज और वाईद्रभ के अतिरिक्त उसका एक तीसरा नाम मागधपुर दिवा है। 'महावर्ग' में उसी को गिरिव्वज कहा गया है। रामायण में गिरिव्रज को वसुमित नाम से अभिहित किया गया है और बाइद्रश्यों में वहीं पहीं उसका नाम कुणात्रपुरी भी मिलना है। गिरिव्रज, जैसा नाम से ही प्रकट है. पहाड़ों से घरा था और वैहार, वराल (विपुल), वृषभ, ऋषिगिरि और सोमिगिरि की पाँच पहाड़ियों के परकोट से मुरिक्षत था। वाद में हर्यं के कुल के राजा विविसार ने गिरिव्रज को छोड़ नगर के वाहर अपने राज-प्रासाद वनवाए जिससे गिरिव्रज वजड़ गया और मगध की नई राजधानी विविसार के प्रासाद के चतुर्विक् वसी जो राजगृह कहलाई। राजगृह का परकोटा अब भी राजगिर की पहाड़ियों पर खड़ा है।

गिलकाइस्ट, जॉन वीथविक (१७५६-१८४१ ई०) हिंदी के श्रेंगरेज लेखक। इनका जन्म १७५६ में एटिनबरा में हुआ था। वहाँ से जार्ज हैरिएट्स श्रस्पताल में चिकित्सा संबंधी फिक्षा प्राप्त कर दें ३ श्रप्रैंल, १७८३ को ईस्ट इंडिया कंपनी के कर्मचारी के रूप में सहायक सर्जन नियुक्त होकर कलकते आए। १२ श्रक्ट्वर, १७६४ को वे सर्जन नियुक्त हुए। १८०० में जय गाविबस बेलेखली ने कलकत्ता में फोर्ट विलियम कालेज की स्थापना की तो वे हिंदुस्तानी विभाग के प्रोफेसर नियुक्त हुए। इस पद पर कार्य करते हुए उन्होंने हिंदी (हिंदुई) श्रीर प्रधानतः उर्द (हिंदुस्तानी) में श्रनेक ग्रंथों का निर्माण कराया। भारतवर्ष में रहते हुए उन्होंने हिंदुस्तानी के श्रध्ययन श्रीर प्रचार के लिये विशेष प्रयत्न किया श्रीर निम्नलिखित प्रधान ग्रंथों की रचना की।

'ए डिक्शनरी : इंग्लिश ऐंड हिंदुस्तानी, दो भाग (१७८७-१७६०) 'ए ग्रैमर ग्रॉव द हिंदुस्तानी लैंग्वेज' (१७६६)

'दि श्रोरिएंटल लिग्बिस्ट (१७६८, द्वितीय संस्करण, १८०२ में) । फोर्ट विलियम कॉलेज (१८००) में हिंदुस्तानी विभाग के श्रध्यक्ष नियुक्त हो जाने पर उन्होंने श्रनेक पाठच पुस्तकों (भारतीय श्रध्यापकों द्वारा रचित) का संपादन श्रीर निर्माण किया।

'दि ऍटी-जार्गोनिस्ट'('दि श्रोरिएंटल लिग्विस्ट' का संक्षिप्त संस्करण, १८००)

'द स्ट्रेंजसे ईस्ट इंडियन गाइड दु द्र हिंदुस्तानी' (१८०२, द्वितीय संस्करण लंदन से १८०६ में, वहीं से तृतीय संस्करण १८२० में) 'द हिंदी स्टोरी टेलर' (१८०२)

'ए कलेक्शन आँव टायलॉग्स, इंग्लिश ऐंड हिंदुस्तानी (१८०४, एडिनवरा से १८०६ में द्वितीय संस्करण, लंदन से १८२० में तृतीय संस्करण)

'द हिंदी मॉरल प्रीसेप्टर' (१६०३) 'दि स्रोरिएंटल फैंट्यूलिस्ट' (१६०३)

स्वास्थ्य ठीक न रहने तथा अन्य कारगों ने १००४ में त्यागपत देकर इंग्लैंड वापस चले गए। भारत के गवनर जनरम ने उनकी ईस्ट इंडिया कंपनी के लंदन स्थित कोर्ट से चिफारिश की और माथ ही एक व्यक्तिगत पत्न श्री एडिंगटन (बाद को लॉर्ड सिट्मय) को भी जिखा। गुछ दिन तक निक-क्राइस्ट एटिन्वरा में रहे जहाँ के विज्वविद्यालय ने २० अवट्वर, १००४ को उन्हें एल-एल० ठी० की उपाधि प्रदान की। फरवरी में मई, १०६ तक उन्होंने हेनीवरी में पूर्वीय भाषाओं के श्रोफेसर के हप में कार्य किया। १००६ में कंपनी की नौकरी छोड़ देने के वाद उन्होने एक बैंक भी खोला। किंतु इस कार्य में उन्हें सफलता नहीं मिली।

१८०६-८ में गिलकाइस्ट ने एडिनवरा से 'ऐंटी जार्गोनिस्ट', 'स्ट्रेंजर्स गाइड', 'ग्रोरिएंटल लिग्विस्ट' तथा कई ग्रन्य हिंदुस्तानी भाषा संबधी रचनाएँ मिलाकर 'द ब्रिटिश इंडियन मॉनीटर' (दो भाग) नामक ग्रंथ प्रकाशित किया। १८१५ में उन्होंने ग्लास्गो से 'पालियामेट्री रिफॉर्म श्रॉन कॉन्स्टीटध्यमल प्रिसिपल्स थीर ब्रिटिश लॉयल्टी श्रमेंस्ट कॉन्टीनेंटल रॉयर्ल्टी' नामक एक सनसनीपूर्ण राजनीतिक रचना प्रकाशित की। 9⊏9६ से वे लंदन में भारत में सरकारी नौकरी पाने के इच्छूक व्यक्तियो को निजी तीर से पूर्वीय भाषाओं की शिक्षा देने लगे। दो वर्ष बाद ईस्ट इंडिया कंपनी ने श्रपने कर्मचारियों, विशेषतः चिकित्सक श्रफसरों को भारत भेजने से पूर्व हिंदुस्तानी के प्राथमिक सिद्धांतों की शिक्षा देने का निश्चय किया और इस कार्य के लिये गिलकाइस्ट दो सी पौड वार्षिक पर लाइसेस्टर स्क्वायर में स्थापित ग्रोरिएंटल इंस्टीटचुशन में प्रोफेसर नियुक्त किए गए। किंतु झाथिक तथा अपनी पुस्तकों की वित्री की दृष्टि से कंपनी के अधिकारियों से मतभेद हो जाने के कारए। १८२५ में उन्हें दी जानेवाली सहायता बंद कर दी गई । इसी समय उन्होंने श्रपने समन्त ग्रंथों का संकलन दि श्रोरिएंटल, श्रॉवर्साडेंटल ट्यूशनरी पायनियर के नाम से एक ही जिल्द में किया। १६२८ के प्रारंभ में उन्होंने ग्रोरिएंटल इंस्टीट्यूणन के पास ही हिंदुस्तानी कक्षा स्थापित करने की श्रसफल चेप्टा की श्रीर इंस्टीटचुशन के प्रयम वार्षिक विवरएा (१ ऋजैल, १८२८ को प्रकाशित) में उनकी कड़ी यालोचना की गई।

गिलकाइस्ट ने अपने जीवन का शेष माग श्रवकाश में व्यतीत किया। ६ जनवरी, १८४१ को पेरिस में जनका देहांत हो गया। उनके कोई संतान नहीं थी। (ल० सा० वा०)

गिलगमेश प्राचीन सुमेरी वीरकान्य और उसके नायक का नाम।

गिलगमेश उस कान्य में जलप्रलय की कथा मनु और नूह के अग्रवर्ती अपने पूर्वज जिउसुद्द के मृख से सुनता है कि किस प्रकार उसने प्रलय के अवसर पर जीवों के जोड़े अपनी नीकायों में एकत्र कर उनकी रक्षा की थी। सुमेरी वाबुली परंपरा की वह कहानी गिलगमेश महाकान्य में सुमेरी कीलनुमा थक्षरों में गीली ईटों पर लिखी सातवी सदी ई० पू० के असुर सम्राद असुर विनेपाल के निनेवें के संग्रहालय से मिली है। जलप्रलय की कथा का नायक गिलगमेश का पूर्वज जिउसुद्दू है पर वीरकान्य का नायक स्वयं गिलगमेश है। विद्वानों का मत है कि जलप्रलय ३२०० ई० पू० के लगभग हुग्रा था और उसका पहला उत्लेख नुर निनसुवुर ने १६६४ ई० पू० के लगभग कराया था।

गिलगमेश, संसार का प्राचीनतम वीरकाव्य होने के श्रतिरिक्त, मानव जाति की संभवतः प्रथम पुस्तक है। इसमे गिलगमेश नाम के उरूक के श्रति प्राचीन राजा के बीरोचित कार्यों का वृत्तांत संरक्षित है। उस परंपरा से जात होता है कि गिलगमेश ने उरूक पर कई साल तक घेरा डालकर उसे जीता था। पश्चात् वह वहीं निरंकुश होकर शासन करने लगा शार तय देवताशों को बाध्य होकर एंकि-दू नाम के श्रधंमानव अर्धपशु को उसके संहार के लिये भेजना पड़ा। गिलगमेश ने उसकी जीतने के लिये एक श्राकर्षक नारी भेजी जिसने श्रपने कल छल से उसे जीत लिया। उस नारी से प्रभावित होकर वह गिलगमेश के दरधार में आया और दोनो मिल हो गए। फिर दोनों ने एक साथ अनेक नगरों की विजय की और एक भयानक दैत्य की खोज में रेगिस्तान, बीहड़ और जंगल पार करते हुए वे उत्तर पश्चिम गए जहाँ उस देत्य का संहार कर उन्होंने उसका गढ़ जीत लिया।

गिलगमेण का यह वीरकाव्य प्राचीन वावली कथानकों और साहित्यिक रचनाग्रों में सबसे मधूर, सबसे सुंदर है, और लोकप्रिय तो यह काव्य इतना हुया कि जहाँ जहाँ कीलनुमा लिपि का प्रचार हुआ वहाँ वहाँ वह कथा भी प्रचलित हुई। इसका प्राचीनतम सुमेरी पाठ प्रभाग्यवण टूटी स्थिति में मिलता है परंतु उसके अनेक पश्चात्कालीन संस्करणों को मिलाकर डा॰ कंपवेल-टामसन ने जो उमका समूचा पाठ प्रस्तुत किया है वह मीचे दिया ने ने है। गिलगमेण वीरकाव्य १२ पट्टिकाश्रों अथवा ईंटा पर लिखा

पहली ईट पर कथा का श्रारंभ होता है जिसमें गिलगमेश ग्रर्ध पिशाच श्रर्थ मानुस पिता और देवी निन्सून (लुगालवंदा की पत्नी) माता से उत्पन्न होकर ग्रंपनी प्रजा को निरंकुण शासन द्वारा पीड़ित करता है। उसकी उहक की प्रजा तब रक्षा के लिये देवताओं से प्रार्थना करती है और देवता एकि-दू नामक अद्भुत जीव को गिलगमेश के संह!र के लिये भेजते हैं। पहले वह बन्य पशुक्रों के बीच ब्राता है ब्रार उन्हीं में रमता है, यद्यपि उनकी तरह का वह नहीं है । रेगिस्तान के ऋहेरी तक गिलगमेश से उसके भयानक रूप का वर्णन करते हुए शिकायत करते हैं कि जब जब वे पशु पकड़ते है तय तब एंकि-दू जालगत जीवों को स्वतंत्र कर देता है। तब गिलगमेश उसके पास एक देवदासी भेजता है जो अपने हावभाव द्वारा उसे रिफाकर भ्रपने वश मे कर लेती है । दूसरी इंट का पाठ है कि एंकि-दू को देवदासी रोटी खाना र्यार सरा पीना सिखाती है और उसे सभ्य बनाकर वह गिलगमेश के दरबार में ले जाती है जहाँ टोनों पहले इंड युद्ध करते हैं फिर एक दूसरे की शक्ति से प्रभावित होकर परस्पर ग्राजीवन मेन्नी के सुत्र मे वेंध जाते है । तीसरी ईंट के वृत्तांत के ग्रनुसार दोनों मित्र सीरिया या लेवनान की ग्रोर घने जंगलों के ग्राकमरा को जाते हैं। देवदारों के इस वन की हवाया (या हुम्बाबा) नाम का भयानक दैत्य रक्षा करता है जिसकी गरज आंधी की तरह है, जिसका मुँह ग्राग की लपटों की तरह है ग्रौर जिसकी सौंस मीत की साँस है। एकि-दू उस भीपण दैत्य की बात सुनकर डर जाता है पर गिलगमेश उसे उत्साहित करता है और उरूक के वयोवृद्धों की चेतावनी की परवाह न कर दोनों दैत्य की खोज में निकल पड़ते हैं। चौथी ईट में उनके राह के संकट भेजते देवदारों के चन तक पहुँच जाने का बृत्तांत है और र्पांचर्वे में गिलगमेश अनेक स्वप्तों द्वारा ग्राकांत होता है जिनकी व्याख्या एंकि-इ दैत्य हवाना (हज्या ?) के नाश की धोर संकेत द्वारा करता है। गिलगमेण पर कुपा कर तब सूर्य दैत्य के विरुद्ध अपने भ्राठ पवन भेजता है धीर गिलगमेश ग्रंत में दैत्य का सिर काट लेता है। छठी ईट के भ्रनुसार दोनों विजयी वीर उरुक लोटते है। देवी इनिना ग्रव गिलगमेश के प्रति ध्रपना प्रेम व्यक्त करती है पर वह उसके पूर्वप्रेमियों के नाश की कथा की ओर संकेत कर उसका प्रएाय श्रस्वीकार कर देता है। तब देवी खीभ-कर अपने पिता देवता अन से गिलगमेण के संहार के लिये देवी साँड़ की सृष्टि के अर्थ प्रार्थना करती है । देवता सौड़ सिरज देता है जिसके गिलगमेश के नगर में ग्राने से नागरिकों पर त्नास छा जाता है । अंत में एंकि-टू उसकी सीग पकडकर उसे पटक देता है, फिर दोनों मिल्ल उसे मार डालते हैं और उसकी सीग काटकर लुगालवंदा के मंदिर में टाँग देते हैं । इस महानु कृत्य के उपलक्ष्य में एक ग्रसाधारए। भोज का ग्रायोजन होता है पर रात एकि-दू के लिये भयानक सपनों से भरी होती है।

सातवी ईंट के अनुसार एंकि-टू सपने में देखता है कि देवता श्रमनी सभा मे निश्चय करते हैं कि साँड़ के वध के फलस्वरूप उसे मार डाला जाय, और एंकि-दू जागकर ध्रयने भाग्य को कोसने लगता है कि क्यों वह गिलगमेण की भेजी रमगी के चक्कर में फ़ैसा, क्यों उसने सादे रेगिस्तान का सुखी जीवन छोड़ मानवों की खतरे की दुनियाँ में प्रवेश किया ? फिर सूर्यदेव की भर्त्सना के वाद वह उस नारी को ब्राशीर्वाद देता है। श्राठवी ६ट के वृत्तात मे गिलगमेश श्रपने मरएासन्न मित्र का परि-तोष करता है। परंतु एकि-दू की शक्ति निरंतर घटती जाती है और धीरे धीरे उसके प्राण निकल जाते है। गिलगमेश तब उसकी मृत्यु पर विलाप करता है और उसे मिट्टी से ढककर दफना देता है। स्वयं गिल-गमेण को एक दिन अपने संबंध में भी घटनेवाली मृत्यु का सहसा डर हो आता है और वह जलप्रलय के बीर नायक अपने पूर्वज जिडसुद्दू की खोज में चल पड़ता है जिससे वह ग्रमरता का भेद उससे ले ले। नवी ईट के वृत्तांत में उसकी इसी याचा का वर्णन है। श्रनेक जीवों हारा रक्षित भीपण पर्वतों की यात्रा संपन्न कर वह समुद्र की गहराइयो में रहनेवाली देवी से मिलता है जिसके प्रति दसवी ईट के श्रनुसार वह अपनी पिछली यावा का वर्णन करता है। देवी ग्रमरता की उसकी खोज की वात सुन उसे घर लीट जाने और मानव का अपेक्षित जीवन व्यतीत करने को उत्साहित करती है पर गिलगमेश उसका कहना न मुन ग्रागे बढ़ जाता है और मृत्यु के समुद्र में नाव चलानेवाले नाविक से

जा मिलता है। नाव ग्रीर पाल तोड़ देने की धमकी से डरकर नाविक श्रंत में गिलगमेश को मृत्युसागर के पार जाकर उसके पूर्वज जिउसुद्दू के समक्ष खड़ा कर देता है। जिउसुदृद्द उसे देख विस्मित होता है श्रीर गिल-गमेश उससे अमरता का मंत्र पूछता है। आगे, ११वीं इँट की कहाना म उस जलप्रलय का वर्णन है, उस वीरकाव्य के भीतर के वीरकाव्य का, जिसके नायक का कार्य स्वयं जिउसुद्दू ने किया था । जिउसुद्दू तव उसे सागर के तल में उगनेवाली ग्रमरतादायक ग्रोपधि का भेद वताता है ग्रोर गिल-गमेश समुद्र के तल तक पैठ श्रोपिध उखाड़ लाता है। नाविक तब उसे मत्यों के जगत् में लौटा लाता है और गिलगमेश स्नान के लिये एक तालाव के तट पर ग्रा खड़ा होता है। स्नान करते समय एक साँप ग्रोपिध की गंध से प्रभावित हो उसे ले भागता है और तालाव में प्रवेश कर अपनी पूरानी केंचुल छोड़ नवीनतम घारए। कर लेता है । तव गिलगमेण इस नए संकट से ग्राहत विलाप करने लगता है ग्रीर उसकी ग्रांखों से ग्रांमू वह चलते हैं। वीरकाव्य का वस्तुतः यहीं ग्रंत हो जाता है, यद्यपि एक इंट, १२वीं, का वृत्तांत उसका उपसंहार प्रस्तुत करता है जो संभवतः पीछे जोड़ा गया है। इसकी कया के अनुसार वृद्ध और अत्यंत दुखी गिलगमेण मृत्यूपरांत मनुष्य की दशा जानने के लिये देवता नेगेल की सहायता से पाताल लोक जाता है। वहाँ वह भ्रपने मित्र एंकि-दू के प्रेत से मिलता है जो उसे प्रेतजीवन का रहस्य समभाता है। कहता है कि कब्र में दफना दिए जाने के बाद कीड़े वस्त्र की भांति तन को खा जाते हैं ग्रीर प्रेत रात में सड़कों पर भटकता मल खाता ग्रार गंदा जल पीता फिरता है । जब उसके वंशज उसका श्राद्ध करते हैं, उसको पेय ग्रीर ग्राहार देते हैं तभी वह णांतिपूर्वक रह पाता है । काव्य का भ्रंत नितांत दु:खमय है ।

विद्वानों का अनुमान है कि इस वीरकाच्य का नायक गिलगमेश उरूक का ऐतिहासिक राजा था जिसने दक्षिणी वावुल पर ३००० ई० पू० से कुछ ही पहले राज किया था, जलप्रतय के कुछ ही सो वर्ष वाद । गिलगमेश काव्य की कहानी सुमेरी है, यद्यपि वह लिखी अक्काटी या सामी काल में गई ग्रौर जहाँ जहाँ की तनुमा लिपि का प्रचार हुआ वहाँ वहाँ की विदेशी भाषाओं में भी वह लिख ली गई। जलप्रतय की कथा इसी काव्य का एक ग्रंग है।

सं पं ज्ये निष्यायः व पेंगोंट वर्ल्ड, हैदरावाद, १६४४। (भ०भ०७०)

गिलगिट नगर ग्रीर प्रदेश (बजारत, wazaret) स्थिति : ३५° ५५' उ० अ० और ७४°२३' पू० दे०। कश्मीर में सिंधु नदी की सहायक गिलगिट नदी के दाहिने किनारे पर सिंधु से २४ मील दूर ४,=१० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। यहाँ ६५ मील के घेरे में १८,००० फुट से लेकर २६,००० फुट तक की ऊँचाई की लगभग ३२ चोटियाँ हैं। वर्षाकी मात्राकम है। जलवायुस्वास्थ्यप्रदश्रीर शुष्क है। वर्फ ग्रधिक समय तक रुकती नहीं । घाटी ग्रत्यधिक उपजाऊ है ग्रीर कृपि-गत भूमि पर जनसंख्या का धनत्व लगभग १,२०० व्यक्ति प्रति एकड़ से ऊपर है। ७,००० फुट की ऊँचाई के ऊपर पाइन और फर के जंगल पाए जाते हैं जिनमें वकरियाँ, जंगली कृत्ते, लाल रीछ तथा स्थानपरिवर्तन करनेवाले पक्षी स्नादि पाए जाते हैं। कृषिकर्म श्रधिकतर ६,००० फुट के ऊपर होता है। नदियों में सोना प्रचुर मात्रा में पाया जाता है। नगर से घाटी में सड़कें विकेंद्रित होती हैं। पट्टू नगर का प्रमुख श्रौद्योगिक उत्पा-दन है। यारकंद से राजमार्ग द्वारा संबंधित हो जाने पर नगर की श्रीदो-गिक उन्नति की अधिक संभावना है। निकटतम रेलवे स्टेशन हसन ग्रव्दाल यहाँ से २५० मील दूर है।

मंदिरों में शिलालेखों के आधार पर यह एक हिंदू राज्य की राज-धानी प्रतीत होता है। इसका प्राचीन नाम सरिगन (Sargin) था जो बदलकर गिलिट और फिर गिलगिट हो गया। स्थानीय भाषा में अब भी यह गिलिट या सरिगन गिलिट ही कहा जाता है। अंतिम हिंदू राजा बादत (Badat), जो आदमधोर के नाम से प्रसिद्ध था, मुसलमानों हारा मार हाला गया। बाद्ध धर्म के भी अवशेष यहाँ प्राप्त होते हैं।

(कै० नार्व सि०)

गिलहरी भारत में सामान्य रूप से गिलहरियों की दो जातियाँ पाई जाती है । दोनों के ही शरीर का रंग कुछ कालापन लिए हुए भूरा होता है, परंतु एक की पीठ पर तीन ग्रीर दूसरी की पीठ पर पीच, ग्रपेक्षा-कृत हलके रंग की धारियाँ होती है, जो ग्रांगे से पीछे की ग्रार जाती हैं। इनमें से पीठ पर वीचों वीच होनेवाली धारी सबसे ग्रधिक लंदी होती है । तीन धारियोंनाली गिलहरी को त्रिरेखिनी (three striped palm squirrel, Funambulus palmarum) तथा पाँच धारियों-वाली गिलहरी को पंचरेष्टिनी (five-striped palm squirrel, Funambulus pennanti) कहते हैं। विरेखिनी के केवल तीन धारियाँ ही नही होती, बरन् द्रुम के निचले तल का रंग भी चमकता हुग्रा हलका पीला होता है तथा कंधों ग्रीर गरीर के दोनों पार्ग्वो पर भी पीलापन देखने को मिलता है। यही नहीं, न्निरेखिनी की कई, कम से कम स्थानीय, उपजातियां भी पाई जाती हैं, जिनमें ग्रापस मे मुख्य रूप से शरीर के रंगों की गहराई तथा हलकेपन ग्रथवा घारियों के वर्गभास (tone) में ही भिन्नता होती है। निरेखिनी तथा पंचरेखिनी दोनों जातियों की गिलहरियों के कान छोटे होते है। इनपर बहुत कोमल लोम तो होते हैं, परंतु लोमगुच्छ (car tufts) नही होते । इनकी ऋवरी तथा चपटी दुम लगभग उतनी ही लंबी होती है जितना लंबा गेप सारा गरीर । स्तनों के दो युग्म होते हैं, एक तो उदर प्रदेग पर श्रीर दूसरा वंक्षरा (inguinal) प्रदेश पर । शिष्नमुड एक कड़ी तथा पतली श्रस्यीय नोक के रूप में होता है और शिष्नास्थि (os penis) कहलाता है। दोनों जातियों की गिलहरियाँ हिमालय से लेकर लंका द्वीप तक तया ग्रफगानिस्तान से लेकर ब्रह्मदेश तक पाई जाती है।

इन दोनों जातियों के अतिरिक्त दक्षिण भारत तथा लंका के सघनतम जंगलों में उलभी हुई लताओं में छिपकर रहनेवाली फुनैंवुलस प्रजाति की ही एक और गिलहरी पाई जाती है जिमें चतुरें खिनी (Func mbulus sublimatus) कहते हैं। इसकी पीठ पर आगे से पीछे की ओर जाती हुई चार गहरे वादामी रंग की घारियाँ होती हैं, जिन्हें तीन हल्के वादामी रंग की पट्टियाँ अलग करती हैं। फुनैंवुलस प्रजाति के अतिरिक्त भारत में कैलोसाइयूरस (Callos iurus) तथा ड्रेम्नोमिस (Dramomys) नामक दो प्रजातियों की गिलहरियाँ और पाई जाती हैं, जो हिमालय प्रदेश के वनप्रांतों में ४,००० से ६,००० फुट तक की ऊँचाई पर रहती हैं।

पेड़ों और माड़ियों से दूर गिलहरियाँ शायद ही कभी देखी जाती हों। वृक्षों की छालों, कोमल प्रांकुरों, किलकाओं तथा फलों का ये आहार करती हैं। फलों में भी इन्हें अनार सबसे अधिक प्रिय है। सेमल के फूलों का रस भीकर उनके परागण में ये बड़ी सहायक बनती हैं। अभिजनन काल में इनकी मादा दो से लेकर चार तक बच्चे किसी वृक्ष के कोटर वा पुरानी दीवार के किसी छिद्र में, अथवा छत में बाँसों के बीच घास-पात या मुलायम टहनियों का नीड़ बनाकर, देती है। जीवन इनका साधारणतया पाँच छह साल का होता है। आवाज 'निर्पं' या 'ट्रिल' सरीखी होती है, जो उत्तेजित अवस्था में यथेप्ट देर तक और बराबर होती रहती है।

गिलोटिन मृत्युदंठ के निमित्त एक यंत्र । फांसीसी राज्यकांति के समय विशेष हप से प्रयुक्त हुन्ना था। डा॰ जोजेफ इन्तेस गिलोटिन ने, जो वहाँ की संविधान परिषद् के सदस्य थे, १७६६ में एक प्रस्ताव द्वारा श्रपराधी के मृत्युदंड के कप्ट को न्यूनातिन्यून करने के लिये इस यंत्रविशेष के प्रयोग का प्रस्ताव रखा। फलतः वह उन्हीं के नाम पर प्रख्यात हो गया। वस्तुतः वह उनके ग्राविष्कारक न थे। इस यंत्र का प्रयोग रोमनकाल श्रार मध्ययुग में भी होता था।

्समें दो सीधे खंभों के बीच क्षीतज ग्राध र पर एक तिरछे फल का चाकू बड़ी जिक्त से घूमता है। इसके लिये चाकू के पृष्ठभाग को बोभिल कर देते है। फलतः यह चाकू बड़ी सरलता से ग्रपराधी का शिरोच्छेदन कर देता है। गिलीय यह गुड्रची कुल (मेनिस्पर्मेनिई, Menispermaceae) की टिनोस्पोरा कॉडिकोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की धारोही बनस्पति है, जो तिक्त ज्वरनाशक बनौषधि के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गुड्रची (सस्कृत), गुरुव, गुड्रच या गिलोय (हिंदी), गुन्च (वेंगला) अथवा गुलवेल (मराठी) कहने हैं। यह वहुवर्षाय, मासल और ऊँचे वृक्षो पर चढनेवाली लता है। इसके पत्न एवातर, मसूण और हृदयाकृति तथा फून छोटे, पीले रंग के और गुन्छों में निकलते है। फल पकने पर मटर के बराबर, गोल और लाल रंग के होते है। काड की अतस्त्वचा हरे रंग की और मासल होती है। ग्रीष्म ऋतु में, वर्षा के पूर्व, इसका संग्रह होता है, परतु चिकित्सा में ताजी गिलोय का प्रयोग अच्छा समका जाता है। इसमें तिक्त ग्लुकोसाइड और दारहारिद्रिक (Berberine) अत्यल्प प्रमास में और स्टार्च प्रचुर मान्ना में होता है।

इसे कटुपौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, सग्राहक, त्वारोगहर, मूबजनक ग्रीर ज्यरघ्न माना जाता है। इसलिये ज्वर, जीएां ग्रतिसार एवं रक्ता-तिसार, ग्रम्लिपत, सूजाक, प्रमेह तथा कुष्ठादि त्वचा के रोगो में किसी न किसी रूप में इसके काड का, श्रयवा इसमें निकले हुए स्टार्च (गुडूची-सत्व) का, प्रयोग होता है।

गिल्बर्ट एटॉल्स (Attols) के पृद्द हीयों का समूह (स्थिति : हैं से ४° द० अ० तथा प७ दें से प७७ पू० दें)। मुख्य हीय मैंकिन, कुटारी टारी, मराकी, अबाइग, तरावा, कुरिप, अरनुका, नोनौटी यादि है। क्षेत्रफल लगभग प०० वर्ग मील है। इन द्वीपा की खोज सर्वप्रथम स्थेन के अन्वेपक मेडाना (Mendana) ने सन् प्र१७-६८ में की थीं, परतु प्रमाण के अभाव में खोज का श्रेय ब्रिटिश जलसेना को मिला जो सन् प७६४ में यहाँ पहुँची। प६४२ ई० में यह द्वीप जापानी आक्रमण से प्रभावित हुआ था। वर्तमान काल में प्रशामन प्रशात उच्चायुक्त हारा होता है। यहाँ की जलवायु गरम और तर है। औसत वापिक वर्षा ४०" से प००" होती है। ताप दिन में २०० ने रें से० तक रहता है पर रावि में २९ से० तक हो जाता है। प्रमुख उपज नारियल और खजूर है और प्रमुख निर्यात खोपरा और रासायनिक खाद। यहाँ के निवासी माइकोनेमियन नस्ल के है। (कै० ना० नि०) गिल्वर्ट, सर जोसफ हेनरी (प्र१५-५६०) अगरेज

रसायनज्ञ । इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ अगस्त, सन् १८१७ को हुआ था । इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्गो और फिर लदन मे हुई । बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहाँ गीसेन भी गए । सन् १८६० में इन्हें एफ० आर० एस० की उपाधि मिली । सन् १८६४ में ऑक्मफोर्ड विश्वविद्यालय में रूरक इकॉनोमी के प्रोफेमर हुए ।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के माथ स्मर्ग किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ मे रॉबैम्स्टेंड के प्रायोगिक केंद्रे (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से याज तक ग्रवाध गति से उनके प्रचारित प्रयोग चाल् है। ये प्रयोग मिट्टी की उर्वरता, उर्वरको के सफल प्रयोग एव पीक्षो द्वारा निकाले गए जल की माला से सविवत हैं।

जिन दिनों गिल्वर्ट ने लाज के सुफाय पर राथै स्प्टेट में कृपि विज्ञान पर कार्य प्रारम किया, जर्मनी में लीविख का बोलवाला था। उनके 'खनिज सिद्धात' (Mineral Theory) ने उर्वरकों के उपयोग एवं निर्माणमें एक नवीन नाति ला दी थी। गिल्वर्ट ने नाइट्रोजन एवं कास्केट द्वारा मिट्टियों की उर्वरता संबंधी लीविख की अनेक मान्यताओं को रॉयैप्टेंड में दीह-राया और उन्में से कई को अस्त्य भी मिद्ध निया। इन ममस्न प्रयोगों का कि स्वार्थ स्वार्थ से मिलता है जिन्हें १० भागों में रॉयैप्टेंड के दीहा के सम्मान स्वार्थ संवर्ष कर दिया

) के नाम से सकलित कर दिया एक डी॰ हाल हारा निषित (The Book of १- फमलों को फारफेटीय तथा क्षारीय जवरारे की आवरयकता पडती है, परतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की सरचना से इनकी आव-श्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।

२ अदालीय फसलो (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौषिको की आवश्यकता पडती है। विना इन यौगिको के फसलो का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी अल्प मान्ना में है कि उससे फसलो की नाइट्रोजन पूर्ति अमभव हैं।

३ कृतिम जर्बरको द्वारा मूमि की उर्वरता को स्थिर रखा जा सकता है, भन्ने ही वह कुछ वर्षों के लिये हो !

४ परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन योगिक अधिकाधिक उप-लब्ध होते हैं। यहीं कारण है कि परती रखने के बाद भूमि में अन्छीं फसले होती हैं।

२३ दिसबर, १६०१ ई० को निनवर्ट की मृत्यु हार्पटेन (हर्ट्ज) में हुई।

सं गं०--ए० वी हॉवर्ड चैवर्स डिक्शनरी श्रॉव साइटिस्ट्स (१९४२)। (शि० गो० मि०)

गिल्बर्टे हॅफी (१४३१-१४८३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा श्रमरीका मे उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। वे कापटन निवासी योथो गिल्वर्ट के द्वितीय पुत्र वे । उनकी शिक्षा ईटन तथा आवसफीर्ड में हुई। जुलाई, १५६६ ई० में आयरलैंड में क्प्तान के पद पर नियुक्त हुए। १४६६ ई० मे मस्टर के राज्यपाल बने। १४७० ई० में 'नाइट' की उपाधि से समानित किए गए। १७४१ ई० मे प्लाईमाउथ के ससद् मदस्य निर्वाचित हुए । उन्होंने उत्तर-पश्चिमी मार्ग खोजने और उपनिवेश स्थापन की माजा १९ जुन, १५७८ को प्राप्त की १ इसका प्रथम प्रयास उन्होते १५७६ ई० मे किया जो असफल रहा। १५६२ ई० मे साउयैप्टन के अन्वेपको के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी और १५ जून, १५५३ ई० को महारानी से ग्राशीर्वाद ग्रीर पाँच जहाजो के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान निया। ३० जुलाई को न्यू फाउडलैंड के पास तथा ३ ग्रगस्त को सेट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ अगस्त मे अमरीका मे अथम आग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारम की। दक्षिए के लिये तीन जहाजी के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे वडा जहाज २६ अगस्त को बेटान अतरीप में नष्ट ही गया ! ३१ श्रगस्त को इन्लैंड के लिये प्रस्थान किया । श्रजोर्स के निकट दुर्घटनाग्रस्त हो गए परतु ६ सितयर को जीवित मिले । १५ सितवर, १४८३ ई० को हुई एक अन्य दुर्घटना मे मृत्यु हुई। (कै० ना० सि०)

गीकी, सर श्राक्तिवाल्ड (१८३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञान-विद्। इनका जन्म २८ दिसवर, १८३४ को एडिनवरा में हुआ था।

आपकी उच्च णिक्षा एडिनवरा विश्वविद्यालय में हुई। सन् १०५५ में आपकी नियुक्ति भामिकी सर्वेक्षरा विभाग में हुई। आपने यहाँ पर जो कार्य किया वह वडा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड की भीमिकी पर आपके लेख बहुत सारमित थे। फलस्वरूप सन् १०६७ में जब स्कॉटलैंड में भीमिकी सर्वेक्षरा विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब आपकी उसका सचालक बनाया गया। सन् १०५१ में आपकी नियुक्ति एडिनवरा विस्वविद्यालय में मरचिसन प्रोफेनर आव जियाँलाजी एड मिनरॉलोजी वे पद पर हुई। इन दोनो पदो का कार्यभार आपने सन् १०५१ तक सँगाला। इसके उपरात आप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग के महानिदेशक (Director General) तथा लदन के भौमिकी संग्रहालय के सचालक चुने गए। सन् १६०१ में आपने अवकाश ग्रहरा किया।

सन् १८६२ में आप द्विटिश ऐसोसिएशन के सभापति चुने गए तथा सन् १६०६ में आप रॉयल सोसायटी के अध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १६१४ में आपको 'ब्रार्टर ब्रॉव मेरिट' मिला। आपकी मृत्यु १० नववर, १६२४ ई० को सरे में हास्लेमेर के निकट हुई।

आपने भौमिकी पर यनेक पुस्तकें लिखी हैं। ग्रापकी टेक्स्टबुक खाँव जियाँकोजी तो आज भी सदर्भग्रथ के रूप मे मान्य है। (म० ना० मे०) गीज (कुल) फांस के लोरेन राजवंश की श्रत्यधिक विख्यात शाखा जिसन १६वी शताब्दी में पूर्ण वैभव प्राप्त किया था। लोरेन के डघूक रेने दितीय ने लोरेन वंग की दोनों गाखाग्रों को एक मूत्र में बाँधा। उसके ज्येष्ट श्रनुजीवित पुत्र ऐंथोंनी लोरेन ने टचूक की पदवी प्राप्त की जबिक दितीय पुत्र क्लाद कमशः काउंट श्रीर गीज के टचूक की पदवियों से सुशोभित हुग्रा।

and the state of t

क्लाद (१४६५-१४४०) गीज का प्रथम ड्यूक था। इसे फ्रेंच दरवार मे शिक्षा मिली। इसने फांसिस प्रथम के प्रति अनन्य भक्ति दिखाई। इसने सैनिक जीवन अपनाया और मैरिगनेनों के युद्ध में स्याति प्राप्त की तथा १४२६ ई० में लोरेन स्थित अनाविष्तस्ती के विद्राह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गीज के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसक पश्चात् १४४२ ई० में लक्जेम्बर्ग की चढ़ाइ में इसे विशेष ख्याति मिली। इसका विवाह वूरवान कुल की आत्वानेत से १४१३ ई० में हुआ था जिससे १२ संतानें हुई। इसकी पुनी मेरी का विवाह स्काटलैंड के जेम्स पंचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की माँ थी।

फांसिस (१५१६-६=) गीज का दितीय ड्यूक तथा क्लाद का पुल या। ग्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कैयोलिक नेता हुमा। चार्ल्स पंचम (१५५२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेंटी के युद्ध (१५५४) मे इसे विशेष ख्याति मिली। नेपित्स की चढ़ाई (१५५६) का इसन नेतृत्व किया तथा १५६= ई० मे इंग्लंड से कैले छीन लिया। कैले के घर मे ही (१५६=) एक खूगोनाट के हाथों इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४= ई० मे विवाह किया था।

हेनरी प्रथम (१५५०-८०) गीज का तृतीय ड्यूक था। फ्रांसिस का पुत्र होंने के कारण उसे कैयोलिक दल का नेतृत्व मिला। इसने प्नाइटी-यर्स, जारनैक तथा डारमेंस के युद्ध किए। यह सेंट वार्थलोम्यू (१५७२) के रक्तपात का उत्तरदायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकाक्षा था किंतु हेनरी तृतीय की आज्ञा से ब्ल्वा में इसका वध कर दिया गया। इसका विवाह क्लीब्स की कैयरीन से हुआ था जिससे १४ संतानें थी। चार्ल्स चतुर्थ (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्थ ड्यूक था, हेनरी प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। अपने पिता की मृत्यु पर इसे तीन वप जेल में रखा गया। १५६९ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्थ को अपनी सेवाएँ अपित की और विद्रोही राजाओं तथा प्रोटेस्टेंटों के विकद्ध संघर्ष करता रहा। १६१३ ई० में रिणलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इटली में अपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी हितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम ड्यूक तथा चाल्नं चतुर्य का पुत्र था। यह १६२६ ई० में रेम्स का श्राचिकाप हुग्रा श्रीर १६४० में ड्यूक का पद प्राप्त किया। यह रिणलू के विरुद्ध पट्यंत में संमिलत हुग्रा था जिमपर इसे मृत्युदंड मिला श्रीर इसे फ्लांडसें में शरण निनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपित्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, श्रीर १६४८ से १६५२ ई० तक स्पेन में वंदी रहा। १६५२ ई० में किसी प्रकार जेल से निकल भागा श्रीर फिर एक बार नेपित्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु श्रसफल रहा। १६५५ ई० में यह फांस का हाई चैंबरलेन हुग्रा।

लुई जीजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पट उसूक था। फ्रांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुल तथा सप्तम् श्रीर गीज का श्रांतम ट्यूक था। उसकी मृत्यु पर गीज की उसूक श्रांयना समाप्त हो गई श्रीर पद तथा जागीर दोनो उसकी चाची, लोरन की मेरी के पाम नली गई जो चतुर्थ ड्यूक की पुती श्रीर गीज की उनेस (१६१५-==) थी।

सं० पं०—प्रार० धी० वृद्ती: गीज के उधूका का इतिहास, भाग चतुर्य (१६४६); एच० एम० विलियम्स: गीज के उधूक का उतिहास, भाग द्वितीय (१६१८)। (गि० गो० मि०) गीजर तस्त जल का प्राकृतिक फाँवारा जो वाप्यवृक्त मेघाच्छ्य जल स्तंम सरीया जान पड़ता है। इस प्रकार के जलसीत यमरीका में यलो स्टीन राष्ट्रीय ज्वान में है। वहां २०० सिक्य गीजर वताए जाते हैं। ग्राइसलैंड में रेकजाविक से नत्तर भील दूर ज्वालामुखी की राणों के मैदान के बीच दूसरा गीजर समूह है। वहां दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर है। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। ग्राधकांम गीजरों से जल के फाँवारे निकलने का कोई निष्चित त्रम ग्रयवा समय नहीं है। यह कहना कठिन है कि गीजर कब फूटेगा। ग्रनेक घटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनो, महीनों सुप्त रहते हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता ग्रांग कुछ में जल सी फुट से भी ऊँचे जाता है। यलो स्टोन ज्वान स्थित 'ग्रांटट फेयफुल' नामक गीजर प्राय: ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंट के लिये फूटता है। ग्रांर उसका जल १२० से १४० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीजर प्रायः नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रदेशों में हांता है जहां जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाला के रूप में पहुंचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसे चट्टानों तक पहुंच जाता है जो पृथिवी के भीतर अत्यत तन्त अवस्था में हैं। तल वा पानी उन तन्त चट्टानों के संसर्ग से गर्म होता है किंतु उपर पानी का स्तभ होने के कारण उचल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उचाल के ताप से ऊँचा उठता है और भाप बनना आरभ होता है। उठते हुए बबूलों से पानी को उपर उठाता है और पानी को नाली के मुंह की और उठालता। इससे पानी के स्तंभ में हलकापन आता और अधिक पानी बाप्प का रूप धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के रूप में विस्तृत होता है और भेप भाप को बाहर की और विस्फोट करने को बाध्य करता है। घरों में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरण आजकल प्रयोग में आते हैं उन्हें गीजर कहते हैं। (प० ला० गृ०)

गीजी अफीका महाहीप ने मिस्र के उत्तरी आग में नील नदी के किनारं स्थित प्रांत और नगर (स्थिति: ३० १ उ० अ० तथा २९ ९१ पू० दे०)। मिस्र की राजधानी करो इसके पाम ही रियत है। नगर के प्राचीन भगनावर्षेप इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्र के पिरामिट, जो यहाँ से पाँच मील पश्चिम स्थित है, इसी नगर के नाम पर गीजा के पिरामिट कहें जाते हैं। ये पिरामिड अपनी अद्मुत कला के कारण संसार के आश्चर्यों में गिने जाते हैं। प्राचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उन्नतिशील अवस्था में हैं। (फै० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७५३-१५४७ ई०) इतिहासकार, कवि श्रीर संगीतज्ञ । इनके विचारो पर जर्मन दर्शन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पड़ता है। सन् १८०६-१० में उन्होंने इंग्लैंड की यात्रा की जिसका विवरण इन्होंने ग्रपकी पुस्तक 'इंप्रेशस ग्रांव इग्लंड' में दिया है । स्वीडिंग रोमाटिक साहित्य को इन्होंने गायिक कला में लोगों की एचि जगाकर एक नया तत्व दिया। इनकी 'वाटकिंग' (Viking) कविताओं में गोंचिक तत्व की प्रधानता है। इनकी मुख्य कविताएँ 'फ्रॉटल-बांटेन' (द पीजेंट फी-होल्डर) तथा 'देन लिटिल कोलागीनेन'(द लिटिल चारकोल वर्नर) है। अपने लेखक जीवन के प्रारंभिक दिनों में ये स्हिबादी थे लेक्नि वाद में इनकी विचारघारा काफी उदार हो गई थी। श्रौर स्वीटन में जदारवादी परंपरा को विकसित करने में इनका बड़ा हाथ रहा है। 'स्वेस्का फॉकेट्म हिन्तोरियां (Svenska folkats historia) में, जो तीन भागो में छपा, इन्होंने मन् १६१४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश डाना । 'स्वेया रीका' (Svca Rilas) मे इनका विचार स्वीटन के पूरे प्रतिहास को देने का या लेविन इमे ये पूरा नहीं कर पाए । इतिहासन के रूप में इन्होंने घटनाओं पर जीर न देशर इतिहास का निर्माण करनेपाले व्यक्तियो को प्रधिक महस्य दिया।

(नु॰ ना॰ सि॰)

गीत स्वर, पद और ताल ने युक्त जो गान होना है वह गीत कह-लाता है। गिलीय वह गुडूची कुल (भेनिस्पर्मेंसिई, Menispermaceae) की

टिनोस्पीरा कॉडिफोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की धारोही वनस्पति है, जो तिक्त ज्वरनाशक वनीपिंध के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गुडूची (संस्कृत), गुरुव, गुडूच या गिलोय (हिंदी), गुलंच (बँगला) प्रयवा गुलवेल (मराठी) कहते है। यह बहुवर्पाय, मांसल और ऊँने वृक्षों पर चढ़नेवाली लता है। इसके पन्न एकांतर, मस्या और हृदयाकृति तथा फूल छोटे, पीले रंग के फ्रीर गुच्छों में निकलते है। फल पक्ते पर मटर के बराबर, गोल और लाल रंग के होते है। कांड की अंतस्त्वचा हरे रंग की और मांसल होती है। ग्रीप्म ऋतु मे, वर्षा के पूर्व, इसका संग्रह होता है, परंतु चिकित्मा में ताजी गिलोय का प्रयोग अच्छा समफा जाता है। इसमें तिक्त ग्लुकोसाइड और बाक्हारिद्रिक (Berberine) अत्यल्य प्रमार्ग में और स्टार्च प्रचुर मान्ना में होता है।

इसे कटुपौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, संग्राहक, त्वगरोगहर, मूझजनक श्रीर ज्वरक्त माना जाता है। इसलिये ज्वर, जीगां अतिसार एवं रक्ता-तिसार, श्रम्लपित्त, सूजाक, प्रमेह तथा कुट्ठादि त्वचा के रोगों में किसी निकती रूप में इसके कांड का, श्रथवा इससे निकले हुए स्टार्च (गुडूची-सत्य) का, प्रयोग होता है। (व० सि०)

गिलवर्ट एटॉल्स (Attols) के १६ द्वीपों का समूह (स्थिति: ३° से ४° द० ग्र० तथा १७६° से १७७° पू० दे०)। मुख्य द्वीप मैंकिन, कुटारी टारी, सराकी, ग्रवाइंग, तरावा, कुरिप, ग्रर्नुका, नोनौटी ग्रादि है। होतकल लगभग १०० वर्ग मील है। इन द्वीपों की खोज सर्वंप्रथम स्पेन के ग्रव्वेपक मेंडाना (Mendana) ने सन् १५६७-६८ में की थी, परंतु प्रमाण के ग्रभाव में खोज का खेय विटिश जलसेना को मिला जो तन् १७६४ में यहाँ पहुँची। १६४२ ई० में यह द्वीप जापानी ग्राक्रमण से प्रभावित हुआ था। वर्तमान काल में प्रशासन प्रशास उच्चायुक्त द्वारा होता है। यहाँ की जलवायु गरम श्रीर तर हे। श्रीसत वाधिक वर्षा ४०" से १००" होती है। ताप दिन में २७"-३२° सें० तक रहता है पर रावि में २९ सें० तक हो जाता है। प्रमुख उपज नारियल श्रीर खजूर है ग्रीर प्रमुख निर्यात खोपरा ग्रीर रासायनिक खाद। यहाँ के निवासी माइकोनेसियन नस्ल के हैं। (किं० नां० सि०) ग्रिंगेंं से रासिक होनेसियन नस्ल के हैं।

रसायनज्ञ । इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ अगस्त, सन् १८१७ को हुआ था । इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्गो और फिर लंदन में हुई । बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहां गीसेन भी गए। सन् १८६० में इन्हें एफ० आर० एस० की उपाधि मिली। सन् १८६४ में ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में रुरल इकॉनोमी के ओफेसर हुए।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के साथ स्मरण किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ में रॉथैम्स्टेंड के प्रायोगिक केंद्र (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से आज तक अवाध गित से उनके प्रचारित प्रयोग चानू हैं। ये प्रयोग मिट्टी की उर्वरता, उर्वरकों के सफल प्रयोग एवं पीद्यों द्वारा निकाले गए जल की मावा से संबंधित है।

जिन दिनों गिलबर्ट ने लाज के सुमान पर राथैम्स्टेड मे कृषि विज्ञान पर कार्य प्रारंभ किया, जर्मनी मे लीविख का बोलवाला था। उनके 'खनिज सिद्धांत' (Mineral Theory) ने उर्वरकों के उपयोग एवं निर्माणमें एक नवीन क्रांति ला दी थी। गिल्वर्ट ने नाइट्रोजन एवं कास्फेट द्वारा मिट्टियों की उर्वरता संबंधी लीविय की अनेक मान्यताओं को रॉथैम्स्टेड में दोह-राया और उनमें से कई को असत्य भी सिद्ध किया। इन समस्त प्रयोगों का विवरण उन छोध निवंधों में मिलता है जिन्हें १० भागों में रॉथैम्स्टेड मेम्बॉयर्स (Rothamsted Memoirs) के नाम से संकलित कर दिया गया है। इन प्रयोगों की विस्तृत विवेचना ए० डी० हाल द्वारा लिखित पुस्तक 'द वुक आव रॉथेम्स्टेड एक्सपेरिमेंट्स' (The Book of Liamsted Experiments) में भी मिलती है। इन प्रयोगों की वार्ते इस प्रकार है:

१- फसलों को फास्फेटीय तथा झारीय लवगां की आवश्यकता पड़ती है, परंतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की संरचना से इनकी आव-श्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।

२. ग्रदालीय फसलों (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौगिकों की ग्रावण्यकता पड़ती है। विना इन यौगिकों के फसलों का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमंडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी ग्रत्य मावा में है कि उससे फसलों की नाइट्रोजन पूर्ति ग्रसंभव है।

३. कृतिम उर्वरकों द्वारा भूमि की उर्वरता को स्थिर रखा जा सकता है, भले ही वह कुछ वर्षों के लिये हो।

४. परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन यौगिक अधिकाधिक उप-लब्ध होते हैं। यहीं कारण है कि परती रखने के बाद भूमि में अच्छी फसले होती है।

२३ दिसंबर, १९०१ ई० को गिलबर्ट की मृत्यु हार्पडेन (हर्ट्ज) मे हुई।

सं॰ भं॰—ए॰ वी॰ हॉवर्ड: चैवर्स डिक्शनरी आँव साइंटिस्ट्स (१९५२)। (णि॰ गो॰ मि॰)

गिल्बर्ट हंफी (१५३६-१५६३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा अमरीका में उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। व कांपटन निवासी श्रोयो गिल्वर्ट के द्वितीय पुत्र वे। उनकी शिक्षा ईटन तथा श्रावसफोर्ड मे हुई। जुलाई, १५६६ ई० में ऋायरलैंड में कप्तान के पद पर नियुक्त हुए। १४६९ ई० में मस्टर के राज्यपाल बने। १४७० ई० में 'नाइट' की जपाधि से संमानित किए गए। १७५१ ई० में प्लाईमाउथ के संसद् सदस्य निर्वाचित हुए । उन्होंने उत्तर-पश्चिमी मार्ग खोजने ग्राँर उपनिवेश स्थापन की बाज्ञा ११ जून, १५७८ को प्राप्त की । इसका प्रथम प्रयास उन्होंने १५७६ ई० मे किया जो ग्रसफल रहा । १५५२ ई० मे साउर्यप्टन के अन्वेपकों के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी घौर १९ जून, १५⊏३ ई० को महारानी से ग्राशीवींद और पाँच जहाजों के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान किया। ३० जुलाई को न्यू फाउंडलैंड के पास तथा ३ अगस्त की सेंट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ अगस्त से अमरीका में प्रथम आंग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारंभ की । दक्षिए। के लिये तीन जहाजों के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे बड़ा जहाज २९ अगस्त को ब्रैटान श्रंतरीप में नष्ट हो गया। ३१ भ्रगस्त को इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया। यजोसे के निकट दुर्घटनायस्त हो गए परंतु ६ सितंबर को जीवित मिले । १५ सितंबर, १५८३ ई० को हुई एक ग्रन्य दुर्घटना में मृत्यु हुई। (कै० ना० सि०)

गीकी, सर प्राक्तिवाल्ड (१०३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञानविद्। इनका जन्म २८ दिसंबर, १८३४ को एडिनबरा में हुआ था।
आपकी उच्च शिक्षा एडिनबरा विश्वविद्यालय में हुई। सन् १८४४ में
आपकी नियुक्ति भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग में हुई। आपने यहाँ पर जो
कार्य किया वह वड़ा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड की भौमिकी पर आपके
लेख बहुत साराशित थे। फलस्वरूप सन् १८६७ में जब स्कॉटलैंड में
भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब आपको उसका
संचालक बनाया गया। सन् १८७९ में आपकी नियुक्ति एडिनबरा
विश्वविद्यालय में मरिवसन प्रोफेसर आँव जियाँलाजी एँड मिनराँलोजी
के पर पर हुई। इन दोनों पदो का कार्यभार आपने सन् १८८९ तक
सँभाला। इसके उपरांत आप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग के
पहानिदेशक (Director General) तथा लंदन के भौमिकी संग्रहालय
के संचालक चुने गए। सन् १९०९ में आपने ग्रवकाश ग्रहरा किया।

सन् १८६२ में आप द्विटिश ऐसोसिएणन के सभापति चुने गए तथा सन् १६०६ में आप रॉयल सोसायटी के अध्यक्ष निर्वाचित हुए। सन् १६१४ में आपको 'आईर ऑव मेरिट' मिला। आपको मृत्यु १० नवंबर, १६२४ ई० को सरे में हास्लेमेर के निकट हुई।

आपने भौमिकी पर अनेक पुस्तकों लिखी है। आपकी टेक्स्टबुक ऑव जियाँलोजी तो आज भी संदर्भग्रंथ के रूप में मान्य है। (म॰ ना॰ मे॰) गीज (कुल) फांस के लोरेन राजवंश की अत्यधिक विख्यात शाखा जिसन १६वीं शताब्दी में पूर्ण वैभव प्राप्त किया था। लोरेन के ड्यूक रेने द्वितीय ने लोरेन वंश की दोनों शाखाओं को एक सूत्र में बाँधा। उसके ज्येष्ट अनुजीवित पुत्र ऐंथोनी लोरेन ने ड्यूक की पदवी प्राप्त की जविक द्वितीय पुत्र क्लाद कमशः काउंट और गीज के ड्यूक की पदवियों से सुशोभित हुआ।

क्लाद (१४६४-१४४०) गीज का प्रथम ड्यूक था। इसे फेंच दरवार में शिक्षा मिली। इसने फ्रांसिस प्रथम के प्रति अनन्य भक्ति दिखाई। इसने सैनिक जीवन अपनाया और मैरिगनैनो के युद्ध में ख्याति प्राप्त की तथा १४२६ ई० में लोरेन स्थित अनाविष्तस्ती के विद्रोह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गीज के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसके पश्चात् १४४२ ई० में लक्जेम्वर्ग की चढ़ाई में इसे विशेष ख्याति मिली। इसका विवाह व्रयान कुल की आंत्वानेत से १४१३ ई० में हुआ था जिससे १२ संतानें हुई। इसकी पुत्री मेरी का विवाह स्काटलैंड के जेम्स पंचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की माँ थी।

फांसिस (१५१६-६८) गीज का दितीय डचूक तथा क्लाद का पुत था। श्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कैथोलिक नेता हुशा। चार्ल्स पंचम (१५५२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेंटी के युद्ध (१५५४) में इसे विशेष ख्याति मिली। नेपिल्स की चढ़ाई (१५५६) का इसन नेतृत्व किया तथा १५६८ ई० में इंग्लैंड से कैले छीन लिया। कैले के घरे में ही (१५६८) एक खूगोनाट के हाथों इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४८ ई० में विवाह किया था।

हेनरी प्रथम (१५५०-६६) गीज का तृतीय ड्यूक था। फासिस का पुत होने के कारण उसे कैयोलिक दल का नतृत्व मिला। इसने प्नाइटी-यर्स, जारनैक तथा डारमेंस के युद्ध किए। यह सेंट वार्यलोम्यू (१५७२) के रक्तपात का उत्तरदायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकांक्षा था किंतु हेनरी तृतीय की श्राज्ञा से ब्ल्वा में इसका वध कर दिया गया। इसका विवाह क्लीव्स की कैयरीन से हुश्रा था जिससे १४ संतानें थी। चाल्सं चतुर्य (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्य ड्यूक था, हेनरी प्रथम का ज्येव्ठ पुत्त। श्रपने पिता की मृत्यू पर इसे तीन वप जेल में रखा गया। १५६१ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्य को श्रपनी सेवाएँ श्राप्त कीं श्रौर विद्रोही राजाश्रों तथा शोटेस्टेंटों के विरुद्ध संघर्ष करता रहा। १६१३ ई० में रिशलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इटली में श्रपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी हितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम ड्यूक तथा चार्स्स चतुर्य का पुत्र था। यह १६२६ ई० में रेम्स का श्राचंविशप हुआ और १६४० में ड्यूक का पद प्राप्त किया। यह रिशक् के विरुद्ध पड्यंत में संमिलित हुआ था जिसपर इसे मृत्युदंड मिला और इसे पलांडर्स में शरण लेनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपिल्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, श्रीर १६४८ से १६५२ ई० तक स्पेन में बंदी रहा। १६५२ ई० में किसी प्रकार जेल से निकल भागा और फिर एक बार नेपिल्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु असफल रहा। १६५५ ई० में यह फांस का हाई चैंवरलेन हुआ।

लुई जोजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पण्ड डचूक था। फांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुत्र तथा सप्तम् और गीज का श्रंतिम डचूक था। इसकी मृत्यु पर गीज की डचूक श्रंखला समाप्त हो गई और पद तथा जागीर दोनों उसकी चाची, लोरन की मेरी के पास चली गई जो चतुर्थ डचूक की पुत्री और गीज की डचेस (१६१४-८८) थी।

सं गं गं न्यार ही व्यूइली : गीज के ड्यूक्स का इतिहास, भाग चतुर्थ (१६४६); एच ० एम ० विलियम्स : गीज के ड्यूक का इतिहास, भाग दितीय (१६१८)। (गि॰ गं ० मि०) गीजर तप्त जल का प्राकृतिक फीवारा जो वाष्ययुक्त मेघाच्छ्य जल स्तंभ सरीखा जान पड़ता है। इस प्रकार के जलकोत ग्रमरीका में यलो स्टोन राष्ट्रीय उद्यान में है। वहाँ २०० सित्रय गीजर वताए जाते हैं। ग्राइसलैंड में रेकजाविक से सत्तर मील दूर ज्वालामुखी की राखों के मैदान के वीच दूसरा गीजर समूह है। वहाँ दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर है। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। ग्रधिकांश गीजरों से जल के फीवारे निकलने का कोई निष्चित कम ग्रथवा समय नहीं हैं। यह कहना किठन है कि गीजर कव फूटेगा। ग्रनेक घंटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनों, महीनों सुप्त रहते हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता ग्राँर कुछ में जल सा फुट से भी ऊँचे जाता है। यलो स्टोन उद्यान स्थित 'ग्रोल्ड फेथफुल' नामक गीजर प्राय: ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंड के लिये फूटता है। ग्राँर उसका जल १२० से १५० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीखर प्रायः नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रदेशों में होता है जहां जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाली के रूप में पहुँचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसे चट्टानों तक पहुँच जाता है जो पृथिवी के भीतर ग्रत्यंत तप्त ग्रवस्था में हैं। तल का पानी इन तप्त चट्टानों के संसर्ग से गर्म होता है किंतु ऊपर पानी का स्तंभ होने के कारण उवल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उवाल के ताप से ऊँचा उठता है ग्रार भाप बनना ग्रारंभ होता है। उठते हुए ववूलों से पानी को ऊपर उठाता है ग्रार पानी को नाली के मुँह की ग्रोर उछालता। इससे पानी के स्तंभ में हलकापन ग्राता ग्रारं ग्रधिक पानी वाप्प का रूप धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के रूप में विस्तृत होता है ग्रार भेप भाप को वाहर की ग्रार विस्फोट करने को वाध्य करता है। घरों में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरण ग्राजकल प्रयोग में ग्राते है उन्हें गीजर कहते हैं। (प० ला० गु०)

गीजा अफ्रीका महाद्वीप में मिस्र के उत्तरी भाग में नील नदी के किनारे स्थित प्रांत और नगर (स्थित: ३०° १' उ० अ० तथा ३१° ११' ५० दे०)। मिस्र की राजधानी करो इसके पास ही स्थित है। नगर के प्राचीन भग्नावशेप इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्र के पिरामिड, जो यहाँ से पाँच मील पिश्चम स्थित है, इसी नगर के नाम पर 'गीजा के पिरामिड' कहें जाते हैं। ये पिरामिड अपनी अद्भुत कला के कारण संसार के आश्चर्यों में गिने जाते हैं। याचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उन्नतिशील अवस्था में है। (कैं० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७८३-१८४७ ई०) इतिहासकार, कवि श्रीर संगीतज्ञ । इनके विचारों पर जर्मन दर्शन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पड़ता है। सन् १८०६-१० में इन्होंने इंग्लैड की यात्रा की जिसका विवरण इन्होंने अपनी पुस्तक 'इंप्रेणंस आव इंग्लैंड' में दिया है । स्वीडिश रोमांटिक साहित्य को इन्होने गॉथिक कला में लोगों की रुचि जगाकर एक नया तत्व दिया। इनकी 'वाइकिंग' (Viking) कविताओं में गाँथिक तत्व की प्रधानता है । इनकी मुख्य कविताएँ 'स्रोडल-वांडेन' (द पीजेंट फी-होल्डर) तथा 'देन लिटिल कोलार्गासन'(द लिटिल चारकोल वर्नर) हैं । ग्रपने लेखक जीवन के प्रारंभिक दिनों में ये रूढ़िवादी थे लेकिन वाद में इनकी विचारधारा काफी उदार हो गई थी ग्रीर स्वीडन में उदारवादी परंपरा को विकसित करने में इनका बड़ा हाथ रहा है। 'स्वेंस्का फॉकेट्स हिस्तोरिया' (Svenska folkats historia) में, जो तीन भागों में छपा, इन्होंने सन् १६५४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश डाला । 'स्वेया रीका' (Svea Rikes) में इनका विचार स्वीडन के पूरे इतिहास को देने का था लेकिन इसे ये पूरा नहीं कर पाए । इतिहासक के रूप में इन्होंने घटनाम्रों पर जोर न देकर इतिहास का निर्माण करनेवाले व्यक्तियों को ग्रधिक महत्व दिया।

· (तु० ना० सि०)

गीत स्वर, पद श्रीर ताल से युक्त जो गान होता है वह गीत कह-लाता है। गिलीय यह गुडूची कुल (मेनिस्पर्मेसिई, Menispermaccae) की टिनोस्पोरा कॉर्डिफोलिया (Tinospora Cordyfolia) नामक लता जाति की ग्रारोही वनस्पति है, जो तिक्त ज्वरनाशक वनौपधि के रूप में लोकप्रसिद्ध है। इसे गृडूची (संस्कृत), गुरुच, गुडूच या गिलोब (हिंदी), गुलंच (वँगला) अथवा गुलवेल (मराठी) कहते हैं। यह बहुवर्षायु, मांसल श्रीर ऊँने वृक्षो पर चढ़नेवाली लता है । इसके पत्न एकांतर, मसृग्र ग्रीर हृदयाकृति तथा फूल छोटे, पीले रंग के और गुच्छो मे निकलते है। फल पकने पर मटर के बराबर, गोल और लाल रंग के होते है। काड की श्रंतस्त्वचा हरे रंग की श्रोर मांसल होती है । ग्रीप्म ऋतु मे, वर्षा के पूर्व, इसका सम्रह होता है, परंतु चिकित्ना में ताजी गिलोय का प्रयोग भ्रच्छा समभा जाता है। इसमें तिक्त ग्लुकोसाइड ग्रीर दारुहारिद्रिक (Berbe-

इसे कट्पौष्टिक, दीपक, पित्तसारक, संग्राहक, त्वग्रोगहर, मूझजनक श्रीर ज्वरघ्न माना जाता है। इसलिये ज्वर, जीर्ए ग्रतिसार एवं रक्ता-तिसार, अम्लपित्त, सूजाक, प्रमेह तथा कुष्ठादि त्वचा के रोगों मे किसी न किसी रूप में इसके कांड का, अथवा इससे निकले हुए स्टार्च (गुडूची-सत्व) का, प्रयोग होता है।

rine) अत्यत्प प्रमारा में और स्टार्च प्रचुर माला में होता है।

गिलवर्ट एटॉल्स (Attols) के १६ द्वीपों का समूह (स्थिति: रैं से ४° द० अ० तया १७६° से १७७° पू० दे०) । मुख्य द्वीप मॅकिन, कुटारी टारी, सराकी, ग्रवाइंग, तरावा, कुरिप, ग्ररनुका, नोनौटी आदि है। क्षेत्रफल लगभग १०० वर्ग मील है। इन द्वीपों की खोज सर्वेप्रथम स्पेन के अन्वेपक मेंडाना (Mendana) ने सन् ९५६७-६८ मे की थी, परंत् प्रमाए। के अभाव में खोज का श्रेय ब्रिटिश जलसेना को मिला जो सन् १७६४ में यहाँ पहुँची । १६४२ ई० में यह द्वीप जापानी यक्तिमरा से प्रभावित हुआ था । वर्तमान काल में प्रशासन प्रशांत उच्चायुक्त द्वारा होता है । यहाँ की जलवायु गरम और तर हे । स्रौसत वार्षिक वर्षा ४०" से १००" होती है। ताप दिन में २७ -३२ सें० तक रहता है पर राति में २१ सें० तक हो जाता है। प्रमुख उपज नारियल ग्रार खजूर है और प्रमुख निर्यात खोपरा ग्रीर रासायनिक खाद। यहाँ के निवासी माइकोनेसियन नस्ल के है। (कें ना० सि०)

गिल्वर्ट, सर जोसेफ़ हेनरी (१८१८-१६०१) रसायनज्ञ । इनका जन्म हल (Hull) नामक स्थान में २ अगस्त, सन् १=१७ को हुआ था। इनकी शिक्षा दीक्षा पहले ग्लास्मी और फिर लंदन में हुई। बाद में ये जर्मन वैज्ञानिक लीविख के यहाँ गीसेन भी गए। सन् १८६० में इन्हें एफ० ग्रार० एस० की उपाधि मिली। सन् १८८४ में श्रॉक्सफोर्ड विश्वविद्यालय में रूरल इकॉनोमी के प्रोफेसर हुए।

गिलवर्ट का नाम लाज के नाम के साथ स्मरण किया जाता है। लाज ने इनके सहयोग से सन् १८४३ में रॉथैम्स्टेंड के प्रायोगिक केंद्र (Rothamsted Experimental Station) की स्थापना की थी। तब से आज तक अबाध गति से उनके प्रचारित प्रयोग चालु है। ये प्रयोग मिट्टी की उर्वरता, उर्वरकों के सफल प्रयोग एवं पौधों द्वारा निकाले गए जल की माता से संबंधित हैं।

जिन दिनों गिल्वर्ट ने लाज के सुफाव पर राथैम्स्टेट में कृषि विज्ञान पर कार्य प्रारंभ किया, जर्मनो में लीविख का बोलवाला था। उनके 'खनिज सिद्धांत' (Mineral Theory) ने उर्वरकों के उपयोग एवं निर्माण में एक नवीन क्रांति ला दी थी । गिरुवर्ट ने नाइट्रोजन एवं फास्फेट द्वारा मिट्रियों की उर्वरता संवंधी लीविख की अनेक मान्यताओं को रॉयैप्स्टेंड में दोह-राया और उनमे से कई को ग्रसत्य भी सिद्ध किया। इन समस्त प्रयोगों का विवरण उन शोध निवंधों में मिलता है जिन्हे १० भागों में रॉयैंग्स्टेड मेम्बॉयर्स (Rothamsted Memoirs) के नाम से संकलित कर दिया गया है। इन प्रयोगों की विस्तृत विवेचना ए० डी॰ हाल द्वारा लिखित पुस्तक 'द वुक ग्राँव राँथेम्स्टेंड एक्सपेरिमेंट्स' (The Book of thamsted Experiments) में भी मिलती है। इन प्रयोगों की

वार्ते इस प्रकार है:

 फसलों को फास्फेटीय तथा क्षारीय लवगों की आवश्यकता पड़ती है, परंतु लीविख द्वारा प्रचारित राख की संरचना से इनकी स्राव-श्यकता की पूरी पूरी जानकारी नहीं हो पाती।

२. ग्रदालीय फसलों (non-leguminous crops) को नाइ-ट्रोजनीय यौगिकों की आवश्यकता पड़ती है । विना इन यौगिकों के फसलों का समुचित विकास नहीं हो पाता। वायुमंडल में वर्तमान ऐमोनिया इतनी ग्रस्य माला में है कि उससे फसलों की नाइट्रोजन पूर्ति ग्रसंभव है।

 कृतिम उर्वरकों द्वारा भमि की उर्वरता को स्थिर रखा जा सकता है, भले ही वह कुछ वर्षों के लिये हो।

४. परती डालने से भूमि में नाइट्रोजन यौगिक ग्रधिकाधिक उप-लब्ब होते हैं। यही कारए। हे कि परती रखने के बाद भूमि में अच्छी फसले होती हैं।

२३ दिसंबर, १६०१ ई० को गिनवर्ट की मृत्यु हार्पडेन (हर्ट्ज) में हुई ∤

सं० प्रं०-ए० वी० हॉवर्ड : चैवर्स डिक्शनरी श्रॉव साइंटिस्ट्स (१६५२) । (शि० गो० मि०)

गिल्बर्ट हंफी (१५३६-१५८३) ब्रिटिश सैनिक, नाविक तथा श्रमरीका में उपनिवेश के प्रथम संस्थापक। वे कांपटन निवासी श्रोयो गिल्वर्ट के द्वितीय पुत्र वे। उनकी शिक्षा ईटन तया ध्रावसफोडं में हुई। जुलाई, १५६६ ई० में भ्रायरलैंड में कप्तान के पद पर नियुक्त हुए। १४६६ ई० में मस्टर के राज्यपाल वने। १४७० ई० में 'नाइट' की उपाधि से संमानित किए गए। १७५१ ई० में प्लाईमाउय के संसद् सदस्य निर्वाचित हुए । उन्होने उत्तर-पश्चिमी मार्ग खोजने ग्रीर उपनिवेश स्यापन की आज्ञा ११ जुन, १४७८ को प्राप्त की । इसका प्रयम प्रयास उन्होंने १५७६ ई० मे किया जो श्रसफल रहा । १५५२ ई० में साउर्यप्टन के अन्वेषकों के साथ द्वितीय प्रयास की तैयारी और ११ जून, १५८३ ई० को महारानी से आशीर्वाद और पाँच जहाजों के साथ प्लाईमाउथ से प्रस्थान किया। ३० जुलाई को न्यू फाउंडलैंड के पास तथा ३ अगस्त को सेंट जान्स द्वीप पर पहुँचे । ५ अगस्त से अमरीका में प्रथम आंग्ल उपनिवेश की स्थापना प्रारंभ की । दक्षिए। के लिये तीन जहाजों के साथ प्रस्थान किया जिसमें सबसे बड़ा जहाज २६ ऋगस्त को ब्रेटान घेतरीप में नप्ट हो गया। ३१ ग्रगस्त को इंग्लैंड के लिये प्रस्थान किया। श्रजोर्स के निकट दुर्घटनाग्रस्त हो गए परंतु ६ सितंवर को जीवित मिले । १५ सितंवर, १४=३ ई० को हुई एक अत्य दुर्घटना में मृत्यु हुई। (कै० ना० सि०)

गीकी, सर ग्राकिवाल्ड (१८३४-१६२४ ई०) प्रसिद्ध भूविज्ञान-विद् । इनका जन्म २८ दिसंबर, १८३५ को एडिनबरा में हुआ था । आपकी उच्च शिक्षा एडिनवरा विज्वविद्यालय में हुई। सन् १८४४ में अापकी नियुक्ति भौमिकी सर्वेक्षण विभाग में हुई। आपने यहाँ पर जो कायं किया वह वड़ा सराहनीय रहा। स्कॉटलैंड की भीमिकी पर प्रापके लेख बहुत सारगभित थे। फलस्वरूप सन् १८६७ में जब स्कॉटलैंड में भौमिकी सर्वेक्षण विभाग की प्रथम शाखा स्थापित हुई तब आपको उसका संचादक वनाया गया। सन् १८७१ में भ्रापकी नियुक्ति एडिनवरा विश्वविद्यालय में मरचिसन प्रोफेसर श्रॉव जियाँलाजी ऐंड मिनरॉलॉजी के पद पर हुई। इन दोनों पदों का कार्यभार श्रापने सन् १८८१ तक सँभाका । इसके उपरांत ग्राप ग्रेट ब्रिटेन के भौमिकी सर्वेक्षरा विभाग के महानिदेशक (Director General) तथा लंदन के भौमिकी संग्रहालय के संचालक चुने गए। सन् १६०१ में ग्रापने स्रवकाश ग्रह्सा किया।

सन् १८६२ में आप द्रिटिश ऐसोसिएशन के सभापति चुने गए तथा सन् १९०९ में ग्राप रॉयल सोसायटी के ग्रध्यक्ष निर्वाचित हुए । सन् १९१४ में ग्रापको 'ब्रार्डर श्रॉब मेरिट' मिला। ब्रापकी मृत्यू १० नवंबर, १६२४ ई० को सरे में हास्लेमेर के निकट हुई।

भापने भौमिकी पर अनेक पुस्तकें लिखी हैं। आपकी टेक्स्टबुक ऑव जियाँलोजी तो ब्राज भी संदर्भग्रंथ के रूप में मान्य है। (म० ना० मै०) गीज (कुल) फ्रांम के लोरेन राजवंश की अत्यधिक विख्यात शाखा जिसन १६वी जताब्दी में पूर्ण वंभव प्राप्त किया था। लोरेन के ड्यूक रेने द्वितीय ने लोरेन वंज की दोनों शाखाओं को एक सूत्र में बाँधा। उसके ज्येष्ट अनुजीवित पुत्र ऐंथोंनी लोरेन ने ड्यूक की पदवी प्राप्त की जविक द्वितीय पुत्र क्नाद कमशः काउंट और गीज के ड्यूक की पदवियो से सुजीमित हुआ।

क्लाद (१४६५-१५५०) गीं का प्रथम ठ्यूक था। इसे फेच दरवार में शिक्षा मिली। इसने फासिस प्रथम के प्रति प्रनन्य भक्ति दियाई। इसने सैनिक जीवन प्रपनाया और मैरिगनेनों के युद्ध में ख्याति प्राप्त की तथा १५२६ ई० में लोरेन स्थित प्रनाविष्तस्ती के विद्राह का दमन करने के प्रतिफल स्वरूप गींज के ड्यूक की पदवी प्राप्त की। इसके पश्चात् १५४२ ई० में लक्जेम्वर्ग की चढ़ाइ में इसे विशोप ध्याति मिली। इसका विवाह बूरवान कुल की आत्यानेत से १५१३ ई० में हुआ था जिससे १२ सतानें हुई। इसकी पुनी मेरी का विवाह स्काटलंड के जेम्स पचम से हुआ जो स्काट्स की रानी मेरी की माँ थी।

फासिस (१५१६-६८) गीज का हितीय डघूक तथा क्लाद का पुल था। श्रागे चलकर यह महान् सेनाध्यक्ष तथा कैथोलिक नेता हुआ। चाल्सं पंचम (१५१२) के विरुद्ध इसने मेट्स की रक्षा सफलतापूर्वक की। रेटी के युद्ध (१५५४) में इसे विशेष स्थाति मिली। नेपिल्स की चढ़ाई (१५५६) का इसन नेतृत्व किया तथा १५६० ई० में इग्लैंड से कैले छीन लिया। कैले के घेर में ही (१५६०) एक ह्यूगोनाट के हाथो इसकी मृत्यु हुई। इसने एस्ते की ऐन से १५४६ ई० में विवाह किया था।

हैनरी प्रथम (१४५०- ५) गीज का तृतीय डचूक था। फासिस का पुत्र होने के कारण उसे कैथोलिक दल का नतृत्व मिला। इसने प्लाइटी-यर्स, जारने कत्या डारमेंस के युद्ध किए। यह सेट वार्थलोम्यू (१५७२) के रक्तपात का उत्तरदायी था। इसकी राजा वनने की महत्वाकाक्षा था किंतु हेनरी तृतीय की साज्ञा से ब्ल्वा में इसका वच कर दिया गया। इसका विवाह क्तीब्स की कैथरीन से हुआ था जिससे १४ संताने थी। चाल्सं चतुर्य (१५७१-१६४०) गीज का चतुर्य डचूक था, हेनरी प्रथम का ज्येष्ठ पुत्र। प्रथने पिता की मृत्यु पर इसे तीन वप जेल में रखा गया। १५६१ ई० में इसे मुक्ति मिली। इसने हेनरी चतुर्य को अपनी सेवाएँ अपित की शौर विद्रोही राजाओं तथा प्रोटेस्टेंटों के विरुद्ध मंघर्य करता रहा। १६१३ ई० में रिशलू द्वारा देशनिकाला होने पर इसने इस्ली में अपना जीवन समाप्त कर दिया।

हेनरी हितीय (१६१४-६४) गीज का पंचम ड्यूक तथा चाल्सं चतुर्य का पुत्र था। यह १६२६ ई० मे रेम्स का श्राचिंवणप हुश्रा श्रीर १६४० में ड्यूक का पद प्राप्त किया। यह रिशालू के विरुद्ध पट्यंत्र में संमितित हुश्रा था जिमपर इसे मृत्युदंड मिला श्रीर इसे फ्लाइसं में शर्ग लेनी पड़ी। १६४७ ई० में इसने नेपिल्स का राजमुकुट हथियाना चाहा, श्रीर १६४५ से १६५२ ई० तक स्पेन में बंदी रहा। १६५२ ई० में किमी प्रकार जेल से निकल भागा श्रीर फिर एक बार नेपिल्स जीतने का प्रयत्न किया किंतु श्रमफल रहा। १६५५ ई० में यह फास का हाई चैवरलेन हुश्रा।

लुई जोजेफ (१६५०-७१) हेनरी द्वितीय का भतीजा तथा गीज का पठ ड्यूक था। फ्रांसिस जोजेफ, (१६७०-७५) लुई जोजेफ का पुल तथा सप्तम् श्रीर गीज का श्रंतिम ड्यूक था। इसकी मृत्यु पर गीज की ड्यूक श्रांयला समाप्त हो गई श्रीर पद तथा जागीर दोनो उसकी चाची, लोरेन की मेरी के पास चली गई जो चतुर्य ड्यूक की पुत्ती श्रीर गीज की ड्वेस (१६१५-६६) थी।

सं० ग्रं०—ग्रार० डी॰ वृइली: गीज के ड्यूक्स का इतिहास, भाग चतुर्य (१९४६); एच॰ एम॰ विलियम्स: गीज के ट्यूक का इतिहास, भाग द्वितीय (१९१८)। (गि॰ शं॰ मि॰) गीजर तप्त जल का प्राकृतिक फाँवारा जो वाप्पयुक्त मेघाच्छत्त जल स्तंभ सरीखा जान पड़ता है। इस प्रकार के जलस्रोत अमरीका में यलो स्टोन राष्ट्रीय ज्ञान में है। वहाँ २०० सित्रय गीजर वताए जाते हैं। आइसलैंड में रेकजाविक से सत्तर मील दूर ज्वालामुखी की राखों के मैदान के बीच दूसरा गीजर समूह है। वहा दस मील की परिधि में दर्जनों गीजर हैं। तीसरा गीजर समूह न्यूजीलैंड में है। अधिकाण गीजरों से जल के फाँवारे निकलने का कोई निष्चित कम अथवा समय नहीं है। यह कहना कठिन है कि गीजर कब फूटेगा। अनेक घटे भर के भीतर कई बार छूटते हैं। कुछ घटो, दिनो, महीनों मुफ्त रहते हैं। कुछ के जल का उछाल कुछ ही फुट ऊँचा होता और कुछ में जल सा फुट से भी ऊँचे जाता है। यलों स्टोन ज्ञान स्थित 'श्रोल्ड फेथफुल' नामक गीजर प्रायः ६५ मिनट में एक बार ६ सेकेंड के लिये फूटता है। और उसका जल ५२० से १५० फुट ऊँचे तक जाता है।

गीजर प्राय. नदी अथवा भीलों के तटवर्ती प्रदेशों में होता ह जहाँ जल पृथिवी में रिसकर धरातल तक एक नाली के एप में पहुँचता है। ठंढा जल इस नाली के भाग से ऐसे चट्टानों तक पहुँच जाता ह जो पृथिवी के भीतर अत्यत तप्त अवस्था में है। तल का पाना इन तप्त चट्टानों के सत्तर्ग से गर्म होता है किंतु उपर पानी का स्तभ होने के कारण उवल नहीं पाता। धीरे धीरे जलस्तभ के नीचे का भाग उवाल के ताप से ऊँचा उठता है और भाप बनना आरभ होता है। उठते हुए बबूलों में पानी को उपर उठाता है और पानी को नाली के मुँह की और उछालता। इससे पानी के स्तभ में हलकापन आता और अधिक पानी वाप्प का रूप धारण करने लगता है। तब अकस्मात् तल के निकट का पानी भाप के रूप में विस्तृत होता है और भेप भाप को वाहर की और विस्फोट करने को बाध्य करता है। घरो में भी पानी गर्म करने के लिये जो उपकरण आजकल प्रयोग में आते है उन्हें गीजर कहते है। (प० ला० गु०)

गीजा स्रफीका महाद्वीप में मिस्न के उत्तरी भाग में नील नदी के किनारे स्थित प्रांत स्थीर नगर (स्थित: ३०° १' उ० स्थ० तथा ३१° ११' पू० दे०)। मिस्न की राजधानी कैरो इसके पाम ही स्थित है। नगर के प्राचीन भगनावशेष इसके प्राचीन वैभव की याद दिलाते है। मिस्न के पिरामिड, जो यहाँ से पाँच मील पश्चिम स्थित है, इसी नगर के नाम पर 'गीजा के पिरामिड' कहें जाते हैं। ये पिरामिड स्थर्नी स्रद्भुत कला के कारण ससार के शाश्चयों में गिने जाते है। प्राचीन वैभव नष्ट हो जाने पर भी नगर उन्नतिशील स्रवस्था में हैं। (कै० ना० सि०)

गीजेर, एरिक गुस्ताव (१७८३-१८४७ ई०) इतिहासकार, कवि और संगीतज्ञ । इनके विचारों पर जर्मन दर्णन का स्पष्ट प्रभाव दिखाई पट़ता है। सन् १८०६-१० में इन्होंने इंग्लैंड की याता की जिसका विवरण इन्होंने अपनी पुस्तक 'इप्रेशंस आँव इंग्लैंड' मे दिया है । स्वीडिश रोमाटिक साहित्य को इन्होने गॉथिक कला मे लोगो की एचि जगाकर एक नया तत्व दिया। इनकी 'वार्डाकग' (Viking) कविताओं मे गाँयिक तत्व की प्रधानता है । इनकी मुख्य कविताएँ 'स्रोडल-वाडेन' (द पीजैट फी-होल्टर) तथा 'देन लिटिल कोलार्गासेन'(द लिटिल चारकोल वर्नेर) है । श्रपने लेखक जीवन के प्रारभिक दिनो मे ये रहिबादी थे लेकिन वाद मे इनकी विचारघारा काफी उदार हो गई थी ग्रीर स्वीडन मे उदारवादी परंपरा को विकसित करने मे इनका बड़ा हाथ रहा है। 'स्वेंस्का फॉकेट्स हिस्तोरिया' (Svenska folkats historia) मे, जो तीन भागो मे छपा, इन्होने सन् १६५४ तक के स्वीडन के इतिहास पर व्यापक प्रकाश डाला । 'स्वेया रीका' (Svca Rik∈s) मे इनका विचार स्वीडन के पूरे इतिहास को देने का था लेकिन इसे ये पूरा नहीं कर पाए। इतिहासज्ञ के रूप में इन्होंने घटनाथ्रो पर जोर न देकर इतिहास का निर्माण करनेवाले व्यक्तियो को ग्रधिक महत्व दिया।

(तु० ना० सि०)

गीत स्वर, पद ग्रीर ताल से युक्त जो गान होता है वह गीत कह-लाता है। प्राचीन समय में जिस गान में सार्थक शब्दों के स्थान पर निर्श्वक या शुक्ताक्षरों का प्रयोग होता था वह निर्गीत या वहिनीत कहलाता था। तनोम, तननन या दाड़ा दिड़ दिड़ या दिग्ल ऋटु ऋटु इत्यादि निर्धक ग्रसरवाला गान निर्गीत कहलाता था। ग्राजंकल का तराना निर्गीत की कोटि में ग्राएगा।

भरत के समय में पाति के आधारभूत नियत पदसमूह को 'ध्रुवा' कहते थे। नाटक में प्रयोग के अवसरों में भद्र होते के कारण पाँच प्रकार के ध्रुवा होते थे, यथा, प्राथशिकी, नैष्कामिकी, आक्षेपिकी, प्रासादिकी और अतरा।

स्वर धीर ताल में जो वैंधे हुए गीत होते थे वे लगभग ६वी १०वी सदी से 'प्रबंध' कहलाने लगे। प्रबंध का प्रथम भाग, जिससे गीत का प्रारम होता था, 'उद्शाह' कहलाता था, द्वितीय भाग 'मेलापक' धीर तृतीय 'ध्रुव' कहलाता था। यह गीत का वह ग्रंश होता था जिसे वार वार दुहराते थे और जो छोड़ा नहीं जा सकता था। 'ध्रुव' गट्द का ग्रंथ ही है 'निष्चत, स्थिर'। इस भाग को घ्राजकल की भाषा में 'टेक' कहते है।

श्रांतम भाग को 'श्राभोग' कहते थे। कभी कभी ध्रुव श्रौर आसोग के बीच में भी पद होता था जिसे 'श्रंतरा' कहते थे। अतरा का पद प्रायः 'सालगसूड' नामक प्रवंध में ही होता था। जयदेव का 'गीतगोविद' प्रवंध में लिखा गया है। प्रवंध कई प्रकार के होते थे जिनमें थोड़ा थोड़ा भेद होता था। प्रवंध गंत का प्रचार लगभग चार सौ वर्ष तक रहा। अव भी कुछ मंदिरों में कभी कभी पुराने प्रवंध सुनने को मिल जाते हैं।

प्रवंध के अनंतर 'धुवपद' गीत का काल आया। यह प्रवंध का ही ह्मांतर है। ध्रुवपद में उदग्राह के स्थान पर पहला पद 'स्थायी' कहलाया। इसके स्थायी कर ही एक टुकड़ा बार वार दुहराया जाता है। दूसरे पर को 'अतरा' कहते हैं, तीसर को 'संचारी' और चीथे को 'आभोग'। कभी कभी दो या तीन ही पद के ध्रुवपद मिलते हैं। ग्वालियर के राजा मानिसह तोमर (१५वां सदी) के द्वारा ध्रुवपद को बहुत प्रोत्साहन मिला। तानसेन ध्रुवयद के ही गायक थे। ध्रुवपद प्रायः चाताल, आड़ा चीताल, मूलकाक, तीझा, रूपक इत्यादि ताला में गाया जाता है। धमार ताल में अधिकतर 'होरी' गाई जाती है।

१४वीं सदी में अभीर खुसरों ने खयाल या ध्याल गायकी का प्रारंभ किया। १५वीं सदी में जीनपुर के गर्की राजाओं के समय में खयाल की गायकी पनि, कितु १८वीं सदी में यह मुहम्मदशाह के काल में पुष्पित हुई। इनके दरवार के दो गायक अदारंग और सदारंग ने सैकड़ों खयालों की रचना की। खयाल में दो ही तुक होते है—स्थायी और अंतरा। खयाल अधिकतर एकताल, आड़ा चांताल, भूमरा और तिलवाड़ा में गाया जाता है। इसको अलाप, तान, वोलतान, लयबाँट इत्यादि से सजाते है। आजकल यह गायकी वहुत लोकप्रिय है।

ठुमरी में ग्रधिकतर म्हंगार के पद होते हैं। यह पंजाबी ठेका, दीप-चंदी इत्यादि तालों में गाई जाती है। ठुमरी दो प्रकार की होती है— एक बोल ग्रालाप की ठुमरी ग्रीर दूसरी वोल बाँट की ठुमरी। पहले प्रकार की ठुमरी में बोल या कविता की प्रधानता होती है। स्वर द्वारा बोल के भाव व्यक्त किए जाते हैं। बोल बाँट ठुमरी में लय की काँट छाँट का ग्रधिक काम रहता है।

दादरा गीत अधिकतर दादरा ताल में गाया जाता है। कभी कभी यह कहरवा ताल में भी गाया जाता है। इसमें भी स्थायी और अंतरा थे दो ही तुक होते हैं। टप्पा अधिकतर पंजाबी भाषा में मिलता है। इसमें भी स्थायी और अंतरा थे दो हमा भी स्थायी और अंतरा दो तुक होते हैं। इसकी तानें दूत लय में होती हैं और एक विचित्र कंप के साथ चलती हैं। गिटकिरी और जमजमा टप्पे की विजेपना है।

चतुरंग गीत में, जैसा कि इसके नाम से ही स्पष्ट है, चार श्रंग होते हैं—(१) बोल या साहित्य, (२) तर्राना, (३) सरगम, (४) मृदंग या तबले के बोल।

साक्षर सरगम या सार्थ सरगम--इम गीत में पड्ज, ऋपभ, गांधार, मध्यम, पंचम, धैवत, नियाद इनके प्रथम सांकेतिक श्रक्षर स, रे, ग, भ,

प, ध, नि इस प्रकार से बाँधे जाते हैं कि इनका मुख अर्थ भी निकलता है। जिस राग का सरगम होता है उसी राग के स्वर प्रयुक्त होते हैं।

सराम अथवा स्वरावतं अथवा स्वरताहित्य अथवा स्वरमालिका— इस प्रकार के गांत में किसी विशिष्ट राग का सराम ताल में निवद्ध होता है। इसम केवल स्वर की विदिश्य होती है। उसका कोई अर्थ नहीं होता। 'तरींना या तिल्लाना'—इसमें 'त मोम तनन तदरे दानि' इत्यादि अक्षर किसी विशिष्ट राग या ताल में निवद्ध होते हैं। कभी कभी इसमें मूदेंग या तबले के बोल भी होते हैं। अथवा फारसी या संस्कृत का कोई पद भी संमि-लित कर लिया जाता है। इस प्रकार के गीत को हिंदुस्तानी संगीत में प्राय: तरींना कहते है और कर्णाटक संगीत में तिल्लाना।

सादरा-ध्रुवपद शंग से जी गीत मध्य या द्रुत लय में भपताल में गाया जाता ह उस 'सादरा' कहते हैं।

रागमालिका या रागमाला या रागसागर—एक ही गीत के भिन्न भिन्न पद या यश जब भिन्न भिन्न रागों में बेंधे होते हैं तो उसे रागमालिका या रागमाला कहते हैं। हिंदुस्तानी सर्गात में इस प्रायः रागसागर कहते हैं। इसम प्रायः भिन्न भिन्न रागा के नाम भी या जाते हैं। बदिश उस प्रकार होनी चौहए कि गीत भिन्न भिन्न यशों का समुभ्चय मान न जान पड़े, कितु वे परस्पर संहत या सिक्विट हा जिससे सारे गीत से एक भाव या अय सूचित होता हा।

कीतंत श्रीर कृति—इस प्रकार के गीत कर्णाटक संगीत में होते है। इसके प्रथम भाग को पल्लवी कहते है जो हिंदुस्तानी सगीत के स्थायी जैसा होता है, द्विताय माग को अनुपल्लवी कहते हैं जो हिंदुस्तानी सगीत के अतरा जैसा होता है। अन्य भाग या पद 'चरणम्' कहलाते हैं। कृत्ति से भिन्न स्वरसगतियाँ आर्ता है जविक कीर्तन संध्य सादा होता है। त्यागराज ने बहुत सी कृतियों की रचना की। इस प्रकार के गीतों के और प्रसिद्ध रचियता श्याम शास्त्री श्रीर मुयुस्तामी दीक्षितार हुए। दीक्षितार की रचनाएँ ध्रुवपद से मिलती जुलती है।

वंगाल के कीर्तन प्रवंध और ध्रुवपद के आधार पर वेंधे हुए होते है। उनमें कुछ ऐसे भी तालों का प्रयाग होता है जो हिंदुस्तानी सगीत में अन्यत्न नहीं मिलते, जैसे दोटुकी, लोफा, दासप्यारी, दणकुशि, चंपूपुट इत्यादि। वंगाल के कीर्तन के साथ खोल बजता है। यह एक प्रकार का नाटकीय गीत है। गीत श्रीकृष्ण और राधा से सबद्ध होते हैं और उनमें रूपान्राग, अभिसार, मिलन, आत्मिनिदेन इत्यादि का वर्णन होता है।

महाराष्ट्र में कीर्तनगान द्वारा कथा कहीं जाती हे और भजन गए जाते हैं। भक्तों के पद, जो विताल, दादरा, कहरवा इत्यादि सरल तालों में वैंघे हीते हैं, 'भजन' कहलाते हे। करणाटक शैंकों में 'पद्म' गीत विलंबित अब में वेंघा होता है। इसमें श्रुंगार रस प्रधान होता है। यह प्राय: नृत्य के साथ गाया जाता है। जाविड़ गीत भी कर्णाटक में ही प्रचलित है। इसमें भी श्रुंगार रस ही प्रधान होता है, कितु इसकी लय पद्म की लय की अपेक्षा हुत और चंचल होती है।

सं गं भरतः नाटयशास्तः शार्क्षदेवः सगीतरत्नाकरः भातखंदेः हिंदुस्तानी संगीतपद्धति, ४ भागः सावमूर्तिः साउथ इंडियन म्यूजिक, ४ भागः। (ज०दे० सि०)

गीतगोबिद संस्कृत का अत्यंत लिलत तया सरस कृत्याकाव्य । इस अमर काव्य के रचियता महाकि जयदेव वंगाल के श्रितिम स्वतंत्र हिंदू राजा लक्ष्मग्रासेन (१२वी सदी) की सभा के किवरतों में अन्यतम थे। इनके पिता का नाम भोजदेव और माता का राधा (रामा) देवी था तथा जन्मस्थान वंगाल का 'केंद्रुविल्ल' (वर्तमान केंद्रुली) नामक स्थान था जहाँ आज भी इनकी स्मृति में वैत्याव भक्तो और साधकों का विशाल मेला लगता है। गीतगोविदकार जयदेव 'पीयूपदर्प' उपाधिधारी, 'असलराषव' नाटक तथा 'चंद्रालोक' नामक अलंकारग्रथ के रचिता मैथिल जयदेव (१३वी सदी) से निम्न तथा प्राचीनतर है। गीतगोविद १२ सर्गों का काव्य है जिसमें श्रीकृत्या तथा राधा की लिलतललाम लीलाओं का विराम-रस-निस्पंदी वर्णन है। संस्कृत भाषा के

शब्दलालित्य तथा अर्थमाधुर्य की पराकाष्ठा का प्रमुख प्रतीक गीतगीविद काव्य है।

संस्कृत भाषा कितनी सरस, लिलत तथा मधुर हो सकती है, इसके शोभन दृष्टांत के निमित्त इस काव्य की अष्टपिदया ही पर्याप्त है। शब्द-माधुर्य के निदर्शन के लिय वसंत का वर्णनपरक 'लालत-लंबंग-लंता-परि-शीलन कोमल-मलय-समार' वाली अष्टपर्दा ही यथेष्ट है। भावों का सौष्ठव भी उतना ही हृदयाक्ष्यक है। इस काव्य मे श्रीकृष्ण आदर्श नायक तथा श्रीराधा आदर्श नायका के रूप मे चित्रत की गई है। इस काव्य मे आध्यात्मिक रहस्यवाद की भी अभिव्यक्ति हुई है। रिसक्शिरोमिश कृष्ण भगवतत्व के प्रतिनिधि है और उनकी प्रेयसी गोपिकाएँ जीव की प्रतीक है। फलतः राधा कृष्ण का वृंदावन की वीयी में मिलनसमारंम जीव का भगवान के साथ परम मजुल प्रेमपाश मे आयद होने तथा परस्पर मिलन का ही प्रतीक है।

गीतगोविंद काच्य बहुत लोकप्रिय है। इस लोकप्रियता का एक प्रवल प्रमाण है इसकी विपुल व्याख्यासपत्ति। राणा कुंभा (कुंभकर्ण, १५६३ ई०) तथा गंकर मिश्र (१७५६ ई०) की प्रकाणित व्याख्याओं के अतिरिक्त वनमाली भट्ट, विट्ठलक्ष्वर तथा भगवहास ('रसकदंवकल्लो-लिनी' नामक) की व्याख्याएं भा उपलब्ध है। इसका प्रभाव केवल उत्तर भारत के साहित्य पर ही नहा, प्रत्युत महाराष्ट्र, गुजरात तथा कन्नड प्रात के साहित्य पर भी पड़ा है। महाप्रभू चैतन्यदेव गातगाविंद की माधुरी के परम उपासक थे श्रीर इनके पदा का गाते गाते समाधिस्थ हो जात थे। उत्कलनरेश प्रतापद्द (१६वी सदी) ने उत्कल के अनेक मंदिरों में इसके नियमित गायन के लिय भूमिदान दिया था। महानुभावी पंथ के प्रमुख किय भास्कर मट्ट वोरीकर (१२७५ ई०-१३२० ई०) का काव्य 'शिशु-पालवध' गीतगोविंद द्वारा विशेष रूप से प्रभावित है। अप्रमेय शास्त्रा (१७५० ई०) ने इस ग्रंथ पर 'र्प्यगारप्रकाशिका' नामक व्याख्या कन्नड भाषा में लिखी है।

संस्कृत साहित्य में 'पदशैली' के निर्माण का श्रेय गीतगोविदकार जयदेव को दिया जाना चाहिए, क्योंकि इनसे पूर्व 'ग्रप्टपदी' लिखने की पद्धित संस्कृति में नही थी। इस प्रकार की गौली का उदय कृप्एालीला के संबंध मे ही उत्पन्न हुग्रा, क्योंकि क्षेमेंद्र ने ग्रपने 'दशावतारचरित्' महा-कान्य में कृष्ण के विरहप्रसंग मे गोपियों का हृदयोद्गार गीत क रूप में किया है। गीतगोविंद से स्फूर्ति तथा प्रेरणा ग्रहण कर संस्कृत में ग्रत्यंत सुंदर 'गीत साहित्य' का उद्गम हुग्रा जिसमें कवियों ने विभिन्न देवतात्रों के विषय में इसी शैली में तथा इन्ही माधूर्य भावनात्रों को प्रहरण कर काव्यग्रंथा का प्रण्यन किया। ऐसे गीतग्रंथों में कतिपय प्रधान ग्रंथों का उल्लेख यहाँ किया जाता है—गीतगीरीपति (भानुदत्तरिचत १४वीं शती), संगीतमाधव (गोविददास १४५७ ई०-१६१२ ई०), गीतराघव (हरिशंकर, प्रभाकर तथा रामकवि के द्वारा निर्मित विभिन्न काव्य), गीतगंगाधर (कल्याण, राजशेखर तथा चंद्रशेखर सरस्वती), गीतशंकर (भीष्म मिश्र, श्रनंतनारायण तथा हरिकवि), गीत गरापित (कृष्णदत्त, हस्तलेख १८वीं शती), कृष्णगीत (सीमनाय) । इनमे भानुदत्त कृत गीतगौरीपति गीतगोविद का वड़ा ही सफल ग्रनुकरण है। इस प्रकाशित काव्य में गीरी तया महादेव की प्रेमलीला का रोचक साहित्यिक वर्णेन किया गया है। इतर ग्रंथ अभी तक प्रकाशित नहीं हुए। प्रांतीय भाषाओं में भी गीतगोविंद की शैली पर निमित काव्यों का ग्रभाव नहीं है । मैसूर के राजा चिक्कदेव राय (१६७२ ई०-१७०४ ई०) ने गीतगोविंद के ब्रादर्श पर 'गीतगोपाल' नामक सुंदर काव्य लिखा जो कर्नाटक में प्रसिद्ध है। श्री रूपगोस्वामी ने भी जयदेव का श्रनुसरए। कर श्रपनी 'स्तवमाला' में कृप्णलीला के विषय में वड़े ही सुंदर तथा हृदयावर्जक 'पदो' का प्रणयन किया है। विद्यापित की 'ग्रिभिनव जयदेव' उपाधि इस तथ्य की पर्याप्त सूचिका है कि मैथिल कोकिल की कविता पर भी जयदेव का प्रभाव कम नहीं पड़ा था। हिंदी, गुजराती तथा बैंगला के पदकारों के ऊपर भी जयदेव का प्रभाव स्पष्टतः ग्रंकित है। इस प्रकार जयदेव के इस विश्व-विश्रुत काव्य का वैष्णाव काव्य के विकास में बढ़ा ही महत्वशाली योगदान है।

गीतगोविद के अनेक संस्करण उपलब्ध है जिनमें निर्णयसागर प्रेस का संस्करण रागा कुंभकर्ण तथा अकर मिश्र की टीकाओं से युक्त होने के कारण विशेष महत्वपूर्ण माना जाता है। इसके अनेक अनुवाद भारतीय तथा यूरोपीय भाषाओं में प्राप्त हाते हैं जिनम जर्मन कवि दकतं का जर्मन अनुवाद तथा सर एड्विन आर्नेल्ड का अग्रेजी अनुवाद विशेष प्रसिद्ध है। हिंदी भाषा के प्राचीन अनुवादों में रायचद नागर का 'गीतगोविदादशे' तथा भारतेंद्र हरिश्चद्र का 'गीतगोविदानद' व्रजभाषा में है। खड़ी वोली में थी विनयमाहन शर्मा का अनुवाद सुदर है। मराठी में थी परशुराम पाटणकर का समश्लाकी अनुवाद भी सुदर है।

सं० ग्रं०—डॉ॰ कीय: संस्कृत साहित्य का इतिहास, हिंदी संस्करण, मोर्तालाल बनारसीदास, दिल्ली, १६६०; दासगुप्त तथा दे: हिस्ट्री ग्राव संस्कृत लिटरचर (त्रग्रेजी, कलकत्ता); वलदेव उपाध्याय: संस्कृत साहित्य का इतिहास (काशी, १६६१)।

गीती कुरुक्षेत्र की युद्धभूमि में श्रीकृष्ण ने अर्जुन को जो उपदेश दिया या वह श्रीमद्भगवद्गीता के नाम से प्रसिद्ध है। यह महाभारत के भीष्मपव का अग है। गीता म १० अध्याय आर ७०० श्लाक है। जैसा गीता के भाकर भाष्य में कहा है—त धर्म भगवता यथोपदिष्ट बदव्यासः सर्वज्ञोभगवान् गीताख्यैः सप्तिभः श्लाकणतं रुपिनववध। ज्ञात हाता है कि लगभग द्वा सर्दी के अत में भाषाराचायें (७८८-८२०) के ज्ञामन गीता का वहीं पाठ था जो आज हम उपलब्ध है। १०वा सर्दी के लगभग भीष्मपर्व का जावा की भाषा म एक अनुवाद हुआ था। उसमें अनेक मूलक्लोक भी सुरक्षित है। श्री वेल्वेलकर के अनुसार जावा के इस प्राचीन संकरण में गीता के केवल साढ़े इक्यासी क्लाक मूल संस्कृत के हैं। उनसे भी वर्तमान पाठ का समर्थन हाता है। गीता की गणना प्रस्थानवर्थी में की जाती है, जिसमें उपनिषद् और बह्मसूत्र भी समिलित है। अतएव भारतीय परपरा के अनुसार गीता का स्थान वहीं है जो उपनिषद और ब्रह्मसूत्रों का है। गीता पर अनेक आचायों एव विद्वानों ने टीकाएँ की है। सप्रदायों के अनुसार उनकी सक्षित्त सूची इस प्रकार है:

- (म्र) म्रद्वेत—भाकरभाष्य, श्रांधरकृत सुवोधिनी, मधुसूदन सर-स्वतीकृत गूढ़ार्थदीपिका । (म्रा) विभिष्टाईत—यामुनाचाय कृत गीता म्रयंसंग्रह, जिसपर वेदातदेशिककृत गीताथं-सग्रह-रक्षा टीका है। २. रामानुजाचार्यकृत गीताभाष्य, जिसपर वेदातदेशिककृत तात्पर्यचिक्रका टीका है। (इ) ईत—मध्याचार्य कृत गीताभाष्य, जिसपर जयतीर्यकृत भ्रमेयदीपिका टीका है, मध्याचार्यकृत गीता-तात्पर्य-निर्ण्य।
- (ई) शुद्धाद्वैत—वल्लभाचार्यं कृत तत्वदीपिका, जिसपर पुरूपोत्तमकृत श्रमृततर्रोगर्णा टीका है ।
- (उ) कश्मीरी टीकाएँ—-१. ग्रिमनवगुप्तकृत गीतार्थसंग्रह । २. त्रानंदवर्धनकृत ज्ञानकर्मसमुच्चय ।

इनके अतिरिक्त महाराष्ट्र संत ज्ञानदेव या ज्ञानेश्वरष्टत भावार्थदीपिका नाम की टीका (१२६०) प्रसिद्ध है जो गीता के ज्ञान को भावात्मक काव्यर्णली में प्रकट करती है। वर्तमान युग में लोकमान्य वाल गंगाधर तिलककृत गीतारहस्य टीका, जो अत्यंत विस्तृत भूमिका तथा विवेचन के साथ पहली बार १६१५ ई० में पूना से प्रकाणित हुई थी, गीता साहित्य में महत्वपूर्ण स्थान रखती है। उसने गीता के मूल अर्थों को विद्वानों तक पहुँचाने में ऐसा मोट दिया है जो शंकराचार्य के बाद आज तक संभव नहीं हुआ था। वस्तुतः शंकराचार्य का भाष्य गीता का मृत्य अर्थ झानपरक करता है जवकि तिलक ने गीता को कर्म का प्रतिपादक शास्त्र सिद्ध किया है।

गीता के माहारम्य में उपनिषदों को गाँ और गीता को उसका दुःध कहा गया है। इसका तात्पर्य यह है कि उपनिषदों की जो प्रध्यात्म विद्या थी, उसको गीता सर्वाज में स्वीकार करती है। उपनिषदों की श्रनेक विद्याएँ गीता में है। जैसे, संसार के स्वरूप के संबंध में श्रक्तत्य विद्या, श्रनादि श्रजन्मा बहा के विषय में श्रव्ययपुरुष विद्या, परा प्रकृति या जीव के विषय में श्रक्तपुरुष विद्या, भौतिक जगत् के विषय में श्रक्तपुरुष विद्या। इस प्रकार वेदों के ब्रह्मवाद श्रीर उपनिषदों के

The state of the s

श्रध्यात्म, इन दोनों की विशिष्ट सामग्री गीता में संनिविष्ट है। उसे ही पुष्पिका के गव्दों में ब्रह्मविद्या कहा गया है।

गीता में ब्रह्मविद्या का आशय निवृत्तिपरक ज्ञानमार्ग से है। इसे साख्यमत कहा जाता है जिसके साथ निवृत्तिमार्गी जीवनपद्धति जुड़ी हुई है। लेकिन गीता उपनिषदों के मोड़ से भ्रागे बढ़कर उस युग की देन हैं, जब एक नया दर्गन जन्म ले रहा था जो गृहस्यों के प्रवृत्ति धर्म को निवृत्ति मार्ग के समकक्ष और उतना ही फलदायक मानता था। इसी का संकत देनेवाला गीता की पुष्पिका में 'योगशास्त्रे' शब्द है। यहाँ 'योग-भास्त्रे' का ऋभिप्राय निःसंदेह कर्मयोग से ही है । गीता में योग की दो परि-भाषाएँ पाई जाती हैं । एक निवृत्ति मार्ग की दृष्टि से जिसमें 'समत्वं योग उच्यते' कहा गया है अर्थात् गुणो के वैपम्य में साम्यभाव रखना ही योग है। सोध्य की स्थिति यहीं है। किंतु उनका कहना है कि इस प्रकार का साम्यभाव गृहत्याग से ही संभव है। योग की दूसरी परिभाषा है 'योगः कर्मसु कौशलम्' ग्रर्थात् कर्मी में लगे रहने पर भी ऐसे उपाय से कर्म करना कि वह बंधन का कारए। न हो ग्रीर कर्म करनेवाला उसी श्रसंग या निर्लेप स्थिति में प्रपने को रख सके जो ज्ञानमागियों को मिलती है। इसी युक्ति का नाम वृद्धियोग है श्रोर यही गीता के योग का सार है।

गीता के दूसरे अध्याय में जो 'तस्य प्रज्ञाप्रतिष्ठिता' की धून पाई जाती है, उसका ग्रभिप्राय निर्लेप कर्म की क्षमतादाली दुद्धि से ही है। यह कमें के संन्यास द्वारा वैराग्य प्राप्त करने की स्थिति न थी वितक कर्म करते हुए पदे पदे मन को वैराग्यवाली स्थिति में ढालने की युक्ति थी। यहीं गीता का कर्मयोग है। जैसे महाभारत के अनेक स्थलों में, वैसे ही गीता में भी सांख्य के निवृत्ति मार्ग और कर्म के प्रवृत्तिमार्ग की व्याख्या श्रीर प्रशंसा पाई जाती है। एक की निंदा श्रीर दूसरे की प्रशंसा गीता का अभिमत नहीं, दोनों मार्ग दो प्रकार की रुचि रखनेवाले मनुष्यो के लिये हितकर हो सकते है श्रीर हैं। संभवतः संसार का दूसरा कोई भी ग्रंथ कर्म के शास्त्र का प्रतिपादन इस सुंदरता, इस सूक्ष्मता और निष्प-क्षता से नहीं करता । इस दृष्टि से गीता श्रद्भुत मानवीय शास्त्र है । इसकी दृष्टि एकांनी नहीं, सर्वागपूर्ण है। गीता में दर्शन का प्रतिपादन करते हुए भी जो साहित्व का ग्रानंद है वह इसकी ग्रितिरक्त विशेषता है। तत्वज्ञान का सुसंस्कृत काव्यशेली के द्वारा वर्णन गीता का निजी सीरभ है जो किसी भी सहृदय को मुग्ध किए विना नहीं रहता। इसीलिये इसका नाम भगवद्गीता पड़ा, भगवान् का गाया हुआ ज्ञान ।

गीता के १८ ग्रध्यायों में विशात विषयों की भी क्रमप्राप्त संगति है। पहले ग्रध्याय का नाम ग्रर्जुनविपादयोग है। वह गीता के उपदेश का विलक्षण नाटकीय रंगमंच प्रस्तुत करता है जिसमें श्रोता श्रीर वक्ता दोनों ही कुतुहल शांति के लिये नहीं वरन् जीवन की प्रगाढ़ समस्या के समा-धान के लिये प्रवृत्त होते हैं। शोर्य और धैर्य, साहस और वल इन चारों गुर्गों की प्रभृत मान्ना से अर्जुन का व्यक्तित्व बना था और इन चारों के कपर दो गुण और थे एक क्षमा, दूसरी प्रज्ञा । वलप्रधान क्षातधर्म से प्राप्त होनेवाली स्थिति में पहुँचकर सहसा अर्जुन के चित्त पर एक दूसरे ही प्रकार के मनोभाव का श्राकमए। हुन्ना, कार्पण्य का। एक विचित्र प्रकार की करुए। उसके मन में भर गई और उसका क्षान स्वभाव लुप्त हो गया । जिस कर्तव्य के लिये वह कटिवद्ध हुआ था उससे वह विमुख हो गया। ऊपर से देखने पर तो इस स्थिति के पक्ष में उसके तर्क धर्मयुक्त जान पड़ते हैं, कित् उसने स्वयं ही उसे 'कार्यण्य दोप' कहा है और यह माना है कि मन की इस कातरता के कारए। उसका जन्मसिद्ध स्वभाव उपहत या नष्ट हो गया था । वह निर्एाय नहीं कर पा रहा था कि युद्ध करे श्रयवा वैराग्य ले ले। नया करे, क्या न करे, कुछ समक्र में नहीं श्राता था। इस मनोभाव को चरम स्थिति में पहुँचकर उसने धनुषवाए। एक श्रोर डाल दिया ।

कुप्ण ने अर्जुन की वह स्थिति देखकर जान लिया कि अर्जुन का शरीर ठीक है किंतु युद्ध आरंभ होने से पहले ही उस अद्भुत क्षत्रिय का मनोवल टूट चुका है। यिना मन के यह शरीर खड़ा नहीं रह सकता।

अतिएव कृष्ण के सामने एक गुरु कर्तच्य आ गया । अतः तर्के से, बृद्धि से, ज्ञान से, कर्म की चर्चा से, विश्व के स्वभाव से, उसमें जीवन की स्थिति से, दोनों के नियामक अव्यय पृष्ठप के परिचय से और उस सर्वोपरि परम सत्तावान् ब्रह्म के साक्षात् दर्शन से अर्जुन के मन का उद्घार करना, यही उनका लक्ष्य हुआ । इसी तत्वचर्चा का विषय गीता है। पहले अध्याय में सामान्य रीति से भूमिका रूप में अर्जुन ने भगवान् से अपनी स्थिति कह दी।

दूसरे अध्याय का नाम सांख्ययोग है। इसमे जीवन की दो प्राचीन संगानित परंपराश्रो का तकों द्वारा वर्णन श्राया है। श्रर्जुन को उस कृपण स्थिति में रोते देखकर कृपण ने उसका ध्यान दिलाया है कि इस प्रकार का क्लैंब्य और हृदय की क्षुद्र दुवंलता श्रर्जुन जैसे वीर के लिये उचित नहीं।

कुप्ल ने अर्जुन की अब तक दी हुई सब युक्तियों को प्रशायाद का भूठा रूप कहा। उनकी युक्ति यह है कि प्रशादर्शन काल, कर्म और स्वभाव से होनेवाले संसार की सब घटनाओं और स्थितियों को अनिवार्य रूप से स्वीकार करता है। जीना और मरना, जन्म लेना और बढ़ना, विपयों का आना और जाना। सुख और दुःख का अनुभव, ये तो संसार में होते ही हैं, इसी को प्राचीन प्राचार्य पर्यायवाद का नाम भी देते थे। काल की चक्रगति इन सब स्थितियों को लातों है आर ले जाती है। जीवन के इस स्वभाव को जान लेने पर फिर शोक नहीं होता। यही भगवान् का व्यंग्य है कि प्रशा के दृष्टिकोगा को मानते हुए भी धर्जुन इस प्रकार के मोह में क्यों पड़ गया है।

कपर के दृष्टिकोग् का एक ग्रावश्यक ग्रंग जीवन की नित्यता ग्रौर गरीर की ग्रनित्यता था। नित्य जीव के लिये शोक करना उतना ही व्यर्थ है जितना ग्रनित्य शरीर को बचाने की चिता। ये दोनों ग्रपरिहार्य है। जन्म ग्रौर मृत्यु वारी वारी से होते ही है, ऐसा समक्षकर शोक करना उचित नहीं है।

फिर एक दूसरा दृष्टिकोए। स्वधमं का है। जन्म से ही प्रकृति ने सबके लिये एक धमं नियत कर दिया है। उसमें जीवन का मार्ग, इच्छाझों की परिधि, कमं की शक्ति सभी कुछ या जाता है। इससे निकल कर नहीं भागा जा सकता। कोई भागे भी तो प्रकृति उसे फिर खींच लाती है।

इस प्रकार काल का परिवर्तन या परिमाण, जीव की नित्यता और अपना स्वधर्म या स्वभाव जिन युक्तियों से भगवान ने अर्जुन को समभाया है उसे उन्होंने सांख्य की बुद्धि कहा है। इससे आगे अर्जुन के प्रश्न न करने पर भी उन्होंने योगमार्ग की बुद्धि का भी वर्णन किया। यह बुद्धि कर्म या प्रवृत्ति मार्ग के आग्रह की बुद्धि है इसमें कर्म करते हुए कर्म के फल की आसक्ति से अपने को बचाना आवश्यक है। कर्मयोगी के लिये सबसे बड़ा डर यही है कि वह फल की इच्छा के दलदल में फँस जाता है; उससे उसे बचना चाहिए।

अर्जन को संदेह हुआ कि क्या इस प्रकार की बुद्धि प्राप्त करना संभव है । व्यक्ति कर्म करे ग्रोर फल न चाहे तो उसकी क्या स्थिति होगी, यह एक व्यावहारिक शंका थी। उसने पूछा कि इस प्रकार का दृढ़ प्रज्ञावाला व्यक्ति जीवन का व्यवहार कैसे करता है ? ग्राना, जाना, खाना, पीना, कर्म करना, उनमें लिप्त होकर भी निर्लेग कैसे रहा जा सकता है ? कृष्ण ने कितने ही प्रकार के वाह्य इंद्रियों की श्रपेक्षा मन के संयम की व्याख्या की है। काम, क्रोध, भय, राग, द्वेष के द्वारा मन का सौम्यभाव विगड़ जाता है और इंद्रियाँ वश में नहीं रहतीं। इंद्रियजय ही सबसे बड़ी ग्रात्मजय है। बाहर से कोई विषयों को छोड़ भी दे तो भी भीतर का मन नहीं मानता । विषयों का स्वाद जब मन से जाता है, तभी मन प्रफुल्लित, शांत और सुखी होता है । समुद्र में नदियाँ श्राकर मिलती है पर वह भ्रपनी मर्यादा नहीं छोड़ता । ऐसे ही संसार में रहते हुए, उसके व्यवहारों को स्वीकार करते हुए, अनेक कामनाओं का प्रवेश मन में होता रहता है। किंतु उनसे जिसका मन ग्रपनी मर्यादा नहीं खोता उसे ही जाति मिलती है। इसे प्राचीन ग्रघ्यात्म परिभाषा में गीता में ब्राह्मीस्थिति. कहा है।

इस प्रकार सांख्य की व्याख्या का उत्तर सुनकर कर्मयोग नामक तीसरे श्रघ्याय में ग्रर्जुन ने इस विषय में और गहरा उतरने के लिये स्पप्ट प्रश्न किया कि सांख्य ग्रीर योग इन दोनों मागों में ग्राप किसे ग्रच्छा समभते हैं और क्यों नहीं यह निश्चित कहते कि मैं इन दोनों में से किसे अपनाऊँ ? इसपर कृष्ण ने भी उतनी ही स्पष्टता से उत्तर दिया कि लोक में दो निप्ठाएँ या जीवनदृष्टियाँ हैं—सांच्यवादियों के लिये ज्ञानयोग है ग्रांर कर्ममार्गियों के लिये कर्मयोग है। यहाँ कोई व्यक्ति कर्म छोड़ ही नहीं सकता। प्रकृति तीनों गुणों के प्रभाव से व्यक्ति को कम करने के लिये वाध्य करती है। कर्म से वचनेवालों के प्रति एक वड़ी शंका है, वह यह कि वे ऊपर से तो कर्म छोड़ वैटते हैं पर मन ही मन उसमें दूबे रहते हैं। यह स्थिति ग्रसहा है ग्रीर इसे कृष्ण ने गीता में मिथ्याचार कहा है। मन में कर्मेंद्रियों को रोककर कर्म करना ही सरल मानवीय मार्ग है। कृष्ण ने चुनौती के रूप में यहाँ तक कह दिया कि कम के विना तो खाने के लिये ग्रन्न भी नहीं मिल सकता। फिर कृप्ण ने कर्म के विधान को चक्र के रूप में उपस्थित किया। न केवल सामाजिक धरातल पर भिन्न व्यक्तियों के कर्मचक अरों की तरह आपस में पिरोए हुए हैं बल्कि पृथ्वी के मनुष्य ग्रीर स्वर्ग के देवता दोनों का संबंध भी कर्मचत्र पर ग्राधित है । प्रत्यक्ष है कि यहाँ मनुष्य कर्म करते हैं, कृषि करते हैं और देवी शक्तियाँ वृष्टि का जल भेजती हैं। अन और पर्जन्य दोनों कर्म से उत्पन्न होते हैं। एक में मानवीय कर्म, दूसरे में दैवी कर्म । फिर कर्म के पक्ष में लोकसंग्रह की युक्ति दी गई है, अर्थात् कर्म के विना समाज का ढाँचा खड़ा नहीं रह सकता। जो लोक के नेता हैं, जनक जैसे ज्ञानी हैं, वे भी कर्म में प्रवृत्ति रखते हैं। कृप्ण ने स्वयं ग्रपना ही दृष्टांत देकर कहा कि मैं नारायण का रूप हुँ, मेरे लिये कुछ कर्म शेप नहीं है। फिर भी तंद्रारहित होकर कर्म करता हुँ श्रीर श्रन्य लोग मेरे मार्ग पर चलते हैं। श्रंतर इतना ही है कि जो मूर्ख हैं वे लिप्त होकर कर्म करते हैं पर ज्ञानी ग्रसंग भाव से कर्म करता है। गीता में यहीं एक सामिप्राय शब्द बुद्धिमेद है। ग्रर्थात् जो साधारण समक्र के लोग कर्म में लगे हैं उन्हें उस मार्ग से उखाड़ना उचित नहीं, क्योंकि वे ज्ञानवादी वन नहीं सकते और यदि उनका कर्म भी छट गया तो वे दोनों श्रोर से भटक जायेंगे।

चौथे अध्याय में, जिसका नाम ज्ञान-कर्म-संन्यास-योग है, यह वताया गया है कि ज्ञान प्राप्त करके कर्म करते हुए भी कर्मसंन्यास का फल किस उपाय से प्राप्त किया जा सकता है। इसमें सच्चे कर्मयोग को चक्रवर्ती राजाग्रों की परंपरा में घटित माना है। मांधाता, सुदर्गन श्रादि श्रनेक चक्रवर्ती राजाग्रों के दृष्टांत दिए गए हैं। यहीं गीता का वह प्रसिद्ध श्राप्तासन है कि जब जब धर्म की ग्लानि होती है तब तब मनुष्यों के बीच भगवान का प्रवतार होता है, श्रयात् भगवान की शक्ति विशेष रूप से मूर्त होती है।

यहीं पर एक वाक्य विशेष ध्यान देने योग्य है—िक्षिप्रं हि मानुपे लोके सिद्धिभंवित कर्मजा (४।९२)। 'कर्म से सिद्धि'—इससे बड़ा प्रभावशाली सूत्र गीतादर्शन में नहीं है। किंतु गीतातत्व इस सूत्र में इतना सुधार और करता है कि वह कर्म असंग भाव से अर्थात् फलासिक से यचकर करना चाहिए।

पाँचवें कर्मसंन्यास योग नामक श्रध्याय में फिर वे ही युक्तियां श्रार दृढ़ रूप में कही गई है। इसमें कर्म के साथ जो मन का संबंध है, उसके संस्कार पर या उसे विशुद्ध करने पर विशेष ध्यान दिलाया गया है। यह भी कहा गया है कि ऊँचे धरातल पर पहुँचकर सांध्य श्रीर योग में कोई भेद नहीं रह जाता। किसी एक मार्ग पर ठीक प्रकार से चले तो समान फल प्राप्त होता है। जीवन के जितने कर्म हैं, सबको समर्पण कर देने से व्यक्ति एकदम शांति के ध्रुव विदु पर पहुँच जाता है श्रीर जल में खिले कमल के समान कर्म रूपी जल से लिप्त नहीं होता।

छठा श्रद्याय श्रात्मसंयम योग है जिसका विषय नाम में ही शकट है। जितने विषय हैं उन सबसे इंद्रियों का संयम—यहीं कर्म श्रार ज्ञान का निचोट है। सुख में श्रीर दुःख में मन की समान स्थिति, इसे ही योग कहते हैं।

सातवें श्रध्याय की संज्ञा ज्ञानविज्ञान योग है। ये प्राचीन भारतीय दर्शन की दो परिभाषाएँ हैं। उनमें भी विज्ञान शब्द वैदिक दृष्टि से बहुत ही महत्वपूर्ण या । सृष्टि के नानात्व का ज्ञान विज्ञान है श्रीर नानात्व से एकत्व की ग्रोर प्रगति ज्ञान है। ये दोनों दृष्टियां मानव के लिये उचित हैं । इस प्रसंग में विज्ञान की दृष्टि से अपरा श्रीर परा प्रकृति के इन दो रूपों की जो मुनिश्चित व्याख्या यहाँ गीता ने दी हूं, वह अवश्य ध्यान देने योग्य है । अपरा प्रकृति में ब्राठ तत्व हैं, पंचभूत, मन, बुद्धि और ऋहंकार । जिस ग्रंड से मानव का जन्म होता है उममें ये ग्राठों रहते हैं। किंतु यह प्राकृत सर्ग है भ्रयति यह जड़ है। इसमे ईश्वर की चेप्टा के संपर्क से जो चेतना ग्राती है उसे परा प्रकृति कहते हैं; वहीं जीव है। ग्राट तत्वों के साथ मिलकर जीवन नवाँ तत्व हो जाता है। इस प्रध्याय में भगवान् के श्रनेक रूपों का उल्लेख किया गया है जिनका श्रीर विस्तार विभृतियोग नामक दसवें भ्रध्याय में भाता है। यही विशेष भागवती दृष्टि का भी **उ**ल्लेख है जिसका सूत्र हैं—वामुदेवः सर्विमिति, मद वसु यो शरीरों में एक ही देवतत्व है, उसी की संज्ञा विष्णु है। किंतु लोक में ग्रपनी ग्रपनी रुचि के अनुसार अनेक नामों और रुपों में उसी एक देवतत्व की उपासना की जाती हैं। वे सब ठीक हैं। किंतु अच्छा यही है कि बुढिमान् मनुष्य उस ब्रह्मतत्व को पहचाने जो ब्रध्यात्म विद्या का सर्वोच्च शिखर है।

श्राठवें श्रध्याय की संज्ञा श्रक्षर ब्रह्मयोग है। उपनिषदों में श्रक्षर विद्या का विस्तार हुशा। गीता में उस श्रक्षरविद्या का सार कह दिया गया है—श्रक्षरं ब्रह्म परमं, श्रयांत् परब्रह्म की संज्ञा श्रक्षर है। मनुष्य, श्रयांत् जीव श्रीर शरीर की सयुक्त रचना का ही नाम श्रध्यात्म है। जीवसंयुक्त भौतिक देह में जो भाव प्रकट रूप में पूरे किए जाते हैं, वे ही कर्म हैं। केवल भौतिक देह की संज्ञा क्षर है श्रीर केवल शिक्तत्व की संज्ञा श्राधिदंवक है। देह के भीतर जीव, ईश्वर तथा भूत ये तीन शक्तियाँ मिलकर जिस प्रकार कार्य करती है उसे श्रधियज्ञ कहते है। गीताकार ने दो श्लोकों में (=1३-४) इन छह परिभाषाश्रों का स्वरूप बाँध दिया है। गीता के शब्दों में ॐ एकाक्षर ब्रह्म है (=19३)।

नर्वे ग्रध्याय को राजगृह्ययोग कहा गया है, ग्रथीत् यह ग्रध्यात्म विद्या विद्याराजी है और यह गुह्य ज्ञान सबमें श्रेष्ठ है। राजा गय्द का एक अर्थ मन भी था। अतएवं मन की दिव्य शक्तियों को किस प्रकार अह्ममय बनाया जाय, इसकी युक्ति ही राजविद्या है। इस क्षेत्र में ब्रह्मतत्व का निरूपण ही प्रधान है, उसी से व्यक्त जगत् का वारवार निर्माण होता है। वेद का समस्त कर्मकांड यज्ञ, अमृत और मृत्यू, सत् और असत्, और जितने भी देवी देवता हैं, सबका पर्यवसान ब्रह्म में है। लोक में जो श्रनेक प्रकार की देवपूजा प्रचलित है, वह भी ऋपने श्रपने स्थान में ठीक है, समन्वय की यह दृष्टि भागवत श्राचार्यों को मान्य थी, वस्तुत्: यह उनकी बड़ी मिक्त थी । इसी दृष्टिकोएा का विचार या व्याप्या दसवें अध्याय में पाई जाती है। इसका नाम विमृतियोग है। इसका सार यह है कि लोक में जितने देवता हैं, सब एक ही भगवान की विमूर्तियों हैं, मनुष्य के समस्त गुगा श्रीर श्रवगुगा भगवान् की गक्ति के ही रप हैं। बुद्धि से इन छुटभए देवतात्रों की व्याच्या चाहे न हो सके किंदू लोक में तो वे हैं ही। कोई पीपल को पूज रहा है, कोई पहाड़ को, कोई नदी या समुद्र को, कोई उनमें रहनेवाले मछली, कछुश्रों को । यो कितने देवता हैं, इसका कोई श्रंत नहीं । विश्व के इतिहास में देवताश्रों की यह भरमार सर्वेय पाई जाती है । भागवतों ने इनकी सत्ता को स्वीकार करते हुए नवको विष्णु का रूप मानकर समन्वय की एक नई दृष्टि प्रदान की । इसी का नाम विभृतियोग है। जो सत्य जीव बलयक्त ग्रयवा चमत्वारयक्त है, वह सव भगवान् का रूप है। इतना मान लेने से चित्त निविरोध स्थिति में पहुँच जाता है।

१९वें अध्याय का नाम विण्वस्परणंन योग है। इनमें अर्जुन ने भगवान् का विण्वस्प देखा। विराट् स्प का अर्थ है मानधीय धरातन और परिधि के ऊपर जो अनंन विज्व का प्राग्णवंत रननादिधान है, उसका साक्षात् दर्णन। विष्णु का जो चतुर्भुंत रूप है, वह मानबीय धरा-तल पर सोम्यरूप है। जब अर्जुन ने भगवान् का विराट् रूप देखा तो उसके मस्तक का विस्कोटन होने लगा। 'विष्ठी न जाने न लगे च भर्म', ये ही घवराहट के वाक्य उनके मुख से निकले और उसने प्रार्थना की कि मानव के लिये जो स्वामाविक स्थिति ईष्वर ने रखी है, वही पर्याप्त है। गीता का १ १ वां यध्याय किसी महाकवि की विलक्षाण कल्पना है। काव्य की ऐसी भ्रोज-स्विनी शक्ति अन्यव नहीं है।

१३वें ग्रध्याय मे एक सीधा विषय क्षेत्र और क्षेत्रज्ञ का विचार है। यह गरीर क्षेत्र है, उसका जाननेवाला जीवात्मा क्षेत्रज्ञ है।

१४वें ग्रध्याय का नाम गुरावय विभाग योग है। यह विषय समस्त वैदिक, दार्गनिक ग्रोर पौरािएक तत्विचतन का निचोड़ है—सत्व, रज, तम नामक तीन गुरा—विको की ग्रनेक व्याध्याएँ है। गुराों की साम्यावस्था का नाम प्रधान या प्रकृति है। गुराों के वैषम्य से ही वैकृत सृष्टि का जन्म होता है। अकेला सत्व गात स्वभाव से निर्मल प्रकाश की तरह स्थिर रहता है और ग्रकेला तम भी जड़बत् निश्चेष्ट रहता है। कितु दोनों के वीस में छाया हुग्रा रजोगुरा उन्हें चेट्टा के धरातल पर खीच जाता है। गित तत्व का नाम ही रजस् है।

१५वे अध्याय का नाम पुरुपोत्तमयोग है। इसमे विश्व का अश्वत्य के रूप में वर्णन किया गया है। यह अश्वत्य रूपी संसार महान् विस्तारवाला हे। देश और काल में इसका कोई अत नहीं है। कितु इसका जो मूल या केंद्र है, जिसे ऊर्ध्व कहते हैं, वह प्रह्म ही है। कितु अरेर वह परम तेज, जो विश्वरूपी अश्वत्य को जन्म देता है, मूर्य और चंद्र के रूप में प्रकट हे, दूसरी और वही एक एक चैतन्य केंद्र में या प्रारिणणरीर में आया बुआ हे। जैसा गीता में स्पप्ट कहा है—अह वैश्वानरों भूत्वा प्रारिणना देहमाश्वतः (१४११४)। वैश्वानर या प्राराणमधी चेतना से बढ़कर और दूसरा रहस्य नहीं है। नर या पुष्प तीन है—सर, असर और अध्यय। पंचभूतों का नाम क्षर है, प्रारा का नाम अक्षर है और मनस्तत्व या चेतना की संज्ञा अध्यय है। इन्हों तीन नरों की एकब स्थिति से मानवी चेतना का जन्म होता है। इसे ही ऋषियों ने वैद्यानर अगित कहा है।

१६वें अध्याय मे देवासुर संपत्ति का विभाग बताया गया है। आरंभ से ही ऋग्वेद में सृष्टि की कल्पना देवी और शासुरी शक्तियों के रूप में की गई है। यह सृष्टि के दिविरुद्ध रूप की कल्पना है, एक अच्छा और इसरा चुरा। एक अकाश में, दूसरा अंधकार में। एक अमृत, दूसरा मर्थ। एक सत्य, दूसरा अनृत।

१७वे श्रध्याय की संज्ञा श्रद्धावय विभाग योग है। इसका संबंध सत, रख श्रीर तम, इन तीन गुणों से ही है, ग्रर्थात् जिसमें जिस गुण का श्रादुर्भाव होता है, उसकी श्रद्धा या जीवन की निष्ठा वैसी ही वन जाती है। यज्ञ, तप, वान, कमं ये सब तीन प्रकार की श्रद्धा से संचालित होते हैं। यहाँ तक कि स्नाहार भी तीन प्रकार का है। उनके भेद श्रीर लक्षण गीता ने यहाँ वताए है।

१ नवें घटयाय की संज्ञा मोक्षसंन्यास योग है। इसमे गीता के समस्त उपदेशों का सार एवं उपसंहार हैं। यहाँ पुत. वलपूर्वक मानव जीवन के लिये तीन गुणों का महत्व कहा गया है। पृथ्वी के मानवों में और स्वगं के देवताओं में कोई भी ऐसा नहीं जो प्रकृति के चलाए हुए इन तीन गुणों से बचा हो। मनुष्य को बहुत देख भालकर चलना श्रावश्यक हैं जिसमें वह अपनी वृद्धि और वृत्ति को चुराई से बचा सके और नया कार्य है, क्या ग्रकार्य हैं, इसकों पहचान सके। धर्म और प्रधर्म को, बंध और मोक्ष को, वृत्ति और तिवृत्ति को जो बृद्धि ठीक से पहचानती है, वहीं सात्विकी वृद्धि हैं धीर वहीं मानव की सच्ची उपलब्धि है।

इस प्रकार भगवान् ने जीवन के लिये व्यावहारिक मार्ग का उपदेश देकर अंत मे यह कहा है कि मनुष्य को चाहिए कि संसार के सब व्यवहारों का सच्चाई से पालन करते हुए, जो अधड चैतन्य तत्व है, जिसे ईम्बर कहते हैं, जो प्रत्येक प्राणी के हृद्देश या केंद्र मे बिराजमान है, उसमें विश्वाम रखे, उसका अनुभव करे। वहीं जीवन की सत्ता है, वहीं चेतना है और वहीं सर्वोध वहीं स्वांपिर आनंद का स्रोत है।

सं० गं०-मंकराचार्य: गीताभाष्य; लोकमान्य तिलक: गीत्र रहस्य, मधुसूदन भोभा: श्रीमद्भगवद्गीतायाः विज्ञानभाष्यम्, कांड चतुष्ट्यात्मकम्; मोतीलाल शास्त्री: गीताभाष्य भूमिका; गिरिधर णर्मा चतुर्वेदी: गीता-प्रवचन-भाष्य। (वा० ग० प्र०)

गीति विली गोस्वामी तुलसीदास की एक प्रमुख रचना। इसमे गीतों में रामकथा कही गई है। वस्तुतः रामकथा संवंधी जो गीत तुलसीदास ने समय समय पर रखे थे उनको इसमें संग्रहीत कर कमवद्ध कर दिया गया है। इसमे कुल ३२८ गीत हैं। इसका एक पूर्ववर्ती रूप भी पाया जाता है जो इससे छोटा था। (प० ला० गु०)

गीतिकाच्य प्रायः वह सारा मुक्तक काव्य जिसकी रचना गायन के लिये हुई हो या जिसका गायन संभव प्रतीत हो, गीतिकाव्य कहा जाता है। यह परिभाषा अंग्रतः भ्रमोत्पादक है। ऐतिहासिक दृष्टि से मनुष्य की वाग्री का ग्रादिम रूप गान ही था, कितु गीतिकाव्य का जदय सामाजिक विकास के उस चरण में हुन्ना, जब मनुष्य पणुचारण ग्रीर कृषि का विकास कर सामूहिक जीवन की नियति से मुक्त हुन्ना, जब प्रकृति से संघर्ष ग्रीर सामंजस्य के बाद उसने अपने समाज के ग्रांतरिक समर्थ का अनुभव प्राप्त किया, जब समाज के मीतर उसे ग्रपनी व्यक्तिगत सत्ता का तीन्न वोध हुगा। त्रिस्टोक्तर कॉडवेल के शब्दों मे यह वह व्यवस्था है जब मनुष्य का "सामूहिक 'मैं श्रात्मपरक ग्रीर व्यक्तिनिष्ठ हो जाता है।" सुख दु.ख, प्रेम विरह, हर्ष ग्रवसाद, करणा कोश, विश्वास सदेह इत्यादि की व्यक्तिगत ग्रनुभृति के बिना गीतिकाव्य का उदय ग्रसंगव था।

संसार का प्राचीनतम कान्य संगीतप्रधान है। भारतीय इतिहास के आदिसंथ ऋषंद की ऋषाएँ साधारण पाठ के लिये नहीं बिल्क गायन के लिये रक्षा गई थी। सामवेद उसका प्रमाण है। यूनान में देवी देवताओं के प्रति नियंदित धार्मिक समदेतगान (कोरिक), नारणों की वीरणायाएँ और उनसे विकसित पश्चिम के धादिकविं होमर के महाकाव्य गायन से अभिन्न हैं। वास्तव में मनुष्य की प्रकृति और वीरपूजा के भाव सहज रूप में काव्य, संगीत और नृत्य के माध्यम से व्यक्त होते थे। लेकिन संगीतप्रधान होते हुए भी वैज्ञानिक दृष्टि से उनके उन गीतों को ही गीति-काव्य की कोटि में रखा जा सकता था जिनके भाव सामूहिक न होकर व्यक्तिगत थे। प्रारंभ में दी गई परिभाषा में अतिव्याप्ति दोप है क्योंकि वह गायन और गीतिकाव्य के बीन की रेवा को मिटा देती है।

इसमें संदेह नहीं कि प्रारंभ में गायन गीतिकाच्य का अभिन्न अग था। पिचम में गीति को लिपिक कहते हैं। लिपिक ग्रन्ट ग्रीक के 'लूरा' से बना है, जो एक तंनी वाद्यपन था। इस प्रकार लिपिक का अर्थ हुआ वह गीत जो त्यूरा या लीयरे (Lyre) के साथ गाया जाता हो। ग्रीक गीत दो प्रकार के होते थे—मेलिक या लिपिक जो एक व्यक्ति द्वारा गाए जाते थे, तथा कोरिक गीत जो कोरस या समूह द्वारा वाद्ययंत्र और नृत्य के साथ गाए जाते थे। यूरोप में गीतिकाच्य का विकास मुख्यतः लिपिक की दो प्राचीन विशेषताओ—संगीत और मामिक व्यक्तिगत अनुभृति की—प्रधानता के आधार पर हुआ। गीतिकाच्य के लिये प्रसिद्ध ग्रीक कवियत्ती सैको निपुरा गायिका भी थी। ग्रीक साहित्यशास्त्रियों ने व्यक्तिगत अनुभृति की गौस्तता के कारसा ही गैय महाकाच्यों को भी गीतिकाच्य (लिपिक) की कोटि से पृथक् रखा।

धर्म, शीर्य और प्रश्यप्रधान मध्ययुगीन यूरोप में भी गीतिकाव्य और संगीत के बीच कोई विभाजक रेखा नहीं खीची गई। वाद में, विशेषतः पुनर्जागरण काल में, गीतिकाव्य संगीत से यलन होने लगा ग्रीर अब गीतों में गव्द संगीत के नियमों से स्वतंत्र होकर अपनी आतरिक लय के आधार पर चुने जाने लगे। एतिजावेथ युगीन इंग्लैंड में ऐसे गीत बहुत बड़ी संद्या में निखे गए। इस प्रकार शुद्ध स्वरमाधुर्य के स्थान पर जव्दमाधुर्य पर जोर दिया जाने लगा। किसी भी भाषा के रोमानी गीतिकाव्य की यही विशेषता है। नई चाल का गीतिकाव्य अनिवार्यतः भाषन के लिये नहीं लिखा गया, उसमें गायन का आभास मात था, जिसकी सृष्टि एक विचार,

एक भाव या एक घटना की तीन्न, सघन और एकाग्र ग्रभिव्यक्ति के द्वारा की जाती थी। श्राघुनिक गीतिकाव्य के रचनाविधान का यही ग्राधारभूत सिद्धांत है। गीतिकाव्य में छंद तक को छोड़ा जा सकता है, किंतु स्वतः स्कूर्त या स्वतः स्कूर्त प्रतीत होनेवाली ग्रावेणमय व्यक्तिगत अनुभूति ग्रीर उसकी ग्रभिव्यक्ति में केंद्रीयता के सिद्धांत की उपेक्षा नहीं की जा सकती। वास्तव में ग्राधुनिक गीतिकाव्य में 'गीति' तत्व से इसी प्रकार की व्यक्तिगत अनुभूति ग्रार श्रभिव्यक्ति व्यंजित होती है। इसी ग्राधार पर गाँव गाँव में गाए जानेवाले रामचरितमानस को गीतिकाव्य की कोटि में नहीं रखा जाता है जविक ग्राधुनिक छायावादी किवयों की ग्रनेक छंदयुक्त या ग्रगेय किवताग्रों को भी गीतिकाव्य की संज्ञा दी जाती है। इसे ग्रस्वीकृत कर देने पर गद्यगीत नामकरण की सार्यकता नहीं रह जाती।

निःसंदेह, गीतिकाव्य के रचनाविधान की अपनी सीमाएँ हैं। अनुभित को देर तक उत्कर्णविद्व पर स्थिर रखना दुस्साध्य कार्य है। इसलिये गीतिकाव्य स्वभावतः लघु कविताओं और मुक्तकों के रूप में रचा जाता है, जिनमें विपयवस्तु के विस्तृत अनुबंध के लिये स्थान नहीं होता। 'पूर्वापरनिरपेक्षणापि हि येन रसचवंणा कियते तदेव मुक्तकम्' (ध्वन्यान्तोक)। किंतु लघ्ता विपयवस्तु और कविश्रतिभा पर निर्भर सापेक्ष गृण है, जिससे उनके अधीन रहते हुए भी कवियों ने गीतिकाव्य में रूप-विविधता की सृष्टि की है। उदाहरणार्थं संस्कृत में एक भ्रोर कालिदास के लंवे गीतिकाव्य 'ऋतुसंहार' श्रीर 'मेघदूत' हैं, और दूसरी श्रोर भत् हिर के जतकों या जयदेव के 'गीतगोविंद' के पद हैं; हिंदी में एक श्रोर सूर, मीरा और अनेक भक्त कवियों के पद हैं, श्रीर दूसरी श्रोर निराला की 'सरोजस्मिति' या 'राम की शक्तिपूजा' रचनाएँ हैं; श्रंग्रेजी में एक श्रोर चतुदंश-पदियाँ (सानेट) हैं और दूसरी श्रोर शेली श्रादि कवियों के मिंसए (एलेजीज) श्रीर संवोधन गीत (श्रोड्स) हैं। गीतिकाव्य में श्राकार संगठनसापेक्ष है।

ग्राज भी गीतिकाव्य की लोकप्रियता सिद्ध करती है कि व्यक्ति के दीप्तक्षणों की ग्रभिव्यक्ति का यह ग्रन्यतम माध्यम है। (चं० व० सि०)

गीति रामायए। प्रसमिया भाषा का प्रसिद्ध रामकाव्य जिसकी रचना
हुर्गाघर कायस्य ने की है। इसकी विशेषता यह है कि इसमें राम सीता
दैवी न होकर पूर्णतः मानवीय हैं। मनुष्य के सामान्य विचार श्रीर विकार
दोनों को किव ने उनमें देखा है, इस कारए। यह काफी लोकप्रिय हुत्रा है।
इस रामायए। को श्रोभाषाली गीत परंपरा में लोग गाते हैं। इसमें एक
प्रमुख गायक मुख्य कथागीत गाता है श्रीर शेष लोग पिछले पद को दुहराते
हैं। श्रसम में यह गान पद्धति विशेष प्रचलित है। (प० ला० गु०)

गीि जापान के मुख्य द्वीप हांशू में नागारा नदी के किनारे नागीया नगर से २० मील उत्तर-जिल्लाम में स्थित प्रांत तथा नगर (स्थिति: २५°२६' उ० ग्र० तथा १३६°५' पू० दे०)। मध्ययुग में यह एक गढ़ी का नगर था। १६०० ई० तक गृह्युद्ध (Civil Conflict) का भी केंद्र रहा। अपनी मत्स्योद्योग प्रणाली के लिये यह ग्रव भी प्रसिद्ध है। ग्राधुनिक कल कारखानों से इसकी विशेष उन्नति हुई है। यहाँ पर कागज बनाने के कारखाने, कागज की टोकरियाँ बनाने का काम, छाता, लालटेन, पंखे ग्रीर कपड़े के सामान ग्रादि के कारखाने स्थित हैं। १६६५ में यहाँ की जनसंख्या ३,४६,१६० थी।

गीशा एक चीनी-जापानी जन्द जिसका अर्थ है, सुखकर गुएायुक्ता । जापान में गाने तथा नाचनेवाली ऐसी कुमारियों के लिये यह शन्द प्रयुक्त होता है जो सामाजिक अवसरों पर तथा चायघरों आदि में लोगों का मनोरंजन करती हैं।

गीशा वनने की इच्छुक लड़िक्यों को बहुत कम अवस्था में ही गीत और नृत्य के साथ साथ उठने बैठने तथा शिष्टाचार की शिक्षा दी जाती है। इस संबंध में ध्यान देने योग्य बात यह है कि गीशा किसी भी अवस्था में पतिता नहीं समभी जाती। मारत में देवदासियों को जो स्यान मिला था वहीं गीशाओं को मिला कहा जा सकता है। पर दोनों में कई स्पष्ट भेद हैं। देवदासियों का मुख्य कार्य देवता की सेवा था, जब कि गीशा का कार्य मंदिर ग्रादि की सफाई तथा सज्जा में सहायता देने के ग्रतिरिक्त स्पष्ट रूप से व्यक्तियों का मनोरंजन करना है, चाहे वे व्यक्ति भक्त हों या न हों।

गीशात्रों का प्रशिक्षण समाप्त होने के बाद उनके साथ उनको गर्तनामें पर हस्ताक्षर करवाकर नियुक्त किया जाता है, पर विवाह के अतिरिक्त वें अन्य किसी भी प्रकार से स्वतंत्रता नहीं प्राप्त कर सकतीं। राप्ट्र की श्रोर से गीशा-वृत्ति के लिये शिक्षार्थिणियों तथा गीशाश्रों दोनों पर कर लगा होता है। शिक्षार्थिणियों पर कर कम होता है।

इसमें संदेह नहीं कि यह पुरुपप्रधान समाज की एक शोपक प्रया है। अर्थव्यवस्था में स्त्रियों को समान भाग प्राप्त होने के साथ साथ यह प्रया उठती जा रही है। (म॰ ना॰ गु॰)

गुंटूर इंडोनेशिया के जावा द्वीप के पश्चिमी मध्य भाग में स्थित ज्वालामुखी पर्वत । जावा की प्रीपांगना रेजीटेंसी में स्थित गरूत (Garut or Garoet), (७ ९४ द० ग्र० तथा १०७ ५३ पू० दे०) नगर इसके निकट है। इस पर्वत की ऊँचाई ७,३७७ फुट है।

(कै० ना० सि०)

गुंतिकलें आंध्र प्रदेश के अनंतपुर जनपद के गुट्टी उपमंडल में स्थित
नगर (स्थित : १५°६०' उ० अ० तथा ७२°२३' पू० दे०)।
इसके दक्षिण पश्चिम में खूदाई में ऐतिहासिक अवशेष प्राप्त हुए हैं।
नगर में स्टीम काटन प्रेस और करघा उद्योग विशेष उन्नति पर है। यह
दक्षिण रेलवे का जंकशन है जो वेंगलोर, विजयवाटा और वेलारी से जुड़ा
हुआ है।
(कैं० ना० सिं०)

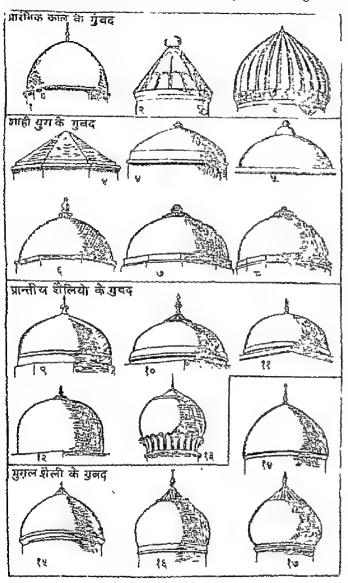
गुंथर, जान (१६०१-१६७४) विश्वविद्यात स्रमरीकी पत्रकार । ३० स्रगस्त, १६०१ को शिकागो नगर में जन्म । शिकागो विश्वविद्यालय में शिका प्राप्त की तदनंतर १६२२ में शिका हो हेली न्यूज में पत्रकारिता आरंभ की और १६३६ तक उसके संवाददाता के रूप में यूरोप के स्रनेक देशों में काम करते रहे । १६३६ में स्वतंत्र लेखन कार्य आरंभ किया और १६३७ में भारत, चीन, जापान गए । पुनः द्वितीय महायुद्ध आरंभ होने पर युद्ध संवाददाता के रूप में काम करते रहे । युद्धोपरांत लगमग सारे संसार का श्रमण किया और विभिन्न देशों की आंतरिक स्थिति पर विवेचनात्मक ग्रंथ लिखे । उनके कुछ ग्रंथ हैं—इनसाइड यूरोप, इनसाइड एणिया, द हाई कास्ट आँव हिटलर, इनसाइड लैटिन समरीका, इनसाइड यू० एस० ए०, रूजवेल्टइन रीट्रास्पेक्ट, स्राइजनहॉवर, स्रलेक्जांडर द ग्रेट, इनसाइड सफीका, जूलियस सीजर, इनसाइड रशा टुडे, इनसाइड यूरोप टुडे । १६७४ में उनकी मृत्यु हुई । (प० ला० गु०)

गुतूर ग्रांघ्र प्रदेण का एक जिला तथा नगर (स्थिति : १६°१५' उ० ग्र० तथा ८०° २८' पू० दे०) । यह दक्षिण रेलवे की विजयवाड़ा-मद्रास-भाखा पर स्थित है श्रीर सड़कों द्वारा श्रासपास के नगरों से मिला हुआ है। नगर कोंडाविड (Kondavid) की पहाडियों से छ: मील पूर्व सर्वप्रथम फांसीसियों ढारा वसाया गया था और उस समय यह ग्रपनी स्वास्य्यवर्धक जलवाय् के लिये प्रसिद्ध था। १८वीं गती के उत्तरार्ध में वसा यह नगर प्रायः निजाम वशालत जंग की जागीर का भाग रहा। फांसीसियों द्वारा उत्तरी सरकार के सत्ता हस्तांतरए के समय भी यह जागीर से अलग नहीं हुआ। अंग्रेजी शासन में यह अंतिम रूप से सन् १७८८ में आया । सन् १८६६ से नगर का प्रणासन नगरपालिका द्वारा होता है। नगर का नामकरण तेलुगू भाषा में गुंटा (Gunta) शब्द से व्युत्पन्न प्रतीत होता है जिसका ग्रयं तालाव होता है। नगर में ग्राघुनिक सुविधाएँ होते हुए भी जलपूर्ति की व्यवस्था श्रमंतोपजनक है। शैक्षाि्यक संस्था में यहाँ पर महाविद्यालय, उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, स्नातकोत्तर चिकित्सा महाविद्यालय, तपेदिक ग्रस्पताल, चिकित्सालय ग्रादि संस्थाएँ हैं। ग्रौद्योगिक दृष्टि से भी नगर सुविकसित है। सूती वस्त्रोद्योग, दियासलाई उद्योग, मशीन निर्माण उद्योग, टायर और रवर की वस्तुएँ,

भोज्य तैल मिलें श्रीर मोटर गाड़ियों के सामान की निर्माखालाएँ यहाँ स्थित है। इसकी जनसंख्या १,८७,१२२ (१६६१) है।

(कै० ना० सि०)

गुंबद ऊँची और आकार मे गोलाई या उससे भी न्यूनाधिक गोल छत को कहते हैं। सभ्यता के आरंभ से ही, जब कभी गुफावासी



विविध शैलियों के गुंबद

प. येरुआलम की चट्टान का गुंबद, ७वी यती ईसवी; र. कंसरीय, अनातोलिया, १२वी यती ई०; ३. समरकंद, १४वी यती ई०; ४. नासिएई।न मुहम्मद का मकबरा, दिल्ली, १२३१ ई०; ५. अलाई दरवाजा, दिल्ली, १३२४ ई०; ७. मोहम्मद ग्राह संयद का मकबरा, दिल्ली, १३२४ ई०; ७. मोहम्मद ग्राह संयद का मकबरा, दिल्ली, १४४४; ६. लोदियो के मकबरे, दिल्ली, १४०० इ०; ६. इक्ने ग्रालम का मकबरा, मुलतान, १३२५ ई०; १०. जामा मसजिद, जानपुर, १४७० ई०; १९-होयंग का मकबरा, मांड, १४४० ई०; १२-जामा मसजिद, गुलवर्गा, १३६७ ई०। १३. वीजापुरी गुंबद, १६वी शती ई०; १४. हुमार्य का मकबरा, दिल्ली, १४६४ ई०; १५. खानखाना का मकबरा, दिल्ली, १६२७ ई०; १६. ताजमहल, ग्रागरा, १६३४ ई० तथा १७. सक्रवरजंग का मकबरा, दिल्ली, १७५३ ई०।

कही भोपड़ीवासियों के संपर्क में आए होगे, उनकी गोल भोपड़ी देयकर शायद उसकी आकृति से आकृपित हुए होगे। किंतु ईट पत्यर से ऐसी गोल छत वनाने की समस्या का संतोपजनक हल प्राप्त होने का समय निर्माखकला के इतिहास में संभवतः बहुत प्राना नहीं है।

निनेवे (इराक का एक प्राचीन नगर) में प्राप्त एक उत्की एं शिलाखंड से अनुमान लगाया जाता है कि संभवतः असीरिया के प्राचीन निवासियों ने ऐसी छत बनाने के कुछ प्रयत्न किए थे; कितु उनके कोई अवजेप नहीं मिलते। सन् ११२ ई० का बना सबमें बड़ा और सूंदर गुवद रोम में मिला है और उसके बाद के, ४थी या ५वी सदी ईसवी के, अनेक नमूने ईरान के सारविस्तान और फ़ीरोजाबाद में है। सारविस्तान के महलों का गुंबद ही संभवतः चतुर्भ्ज कक्ष पर बने हुए वास्तविक गुबद का सर्वप्रथम नमूना है। मुस्लिम आकांताओं द्वारा सन् ६३७ ई० में बुरी तरह नष्ट अष्ट की हुई ईरानी वादणाहों की भव्य राजधानी तिजीफन के कितपय अवगेप, खुसरो प्रथम के महल के खंडहर भी हैं। इसकी ६५' ऊँची और दरें चौड़ी भीमकाय डाट बाली छत अब भी सिर उठाए तत्कालीन कौंशल की कथा कहती है।

भारत में अति प्राचीन काल से ही दीवारी से ईटें (या पत्यर) निकाल प्रत्येक रहा आगे वढाते हुए छत पाटने का चलन था, किंतु थे रहें समतल ही होते थे। फलतः शिखर अनिवार्यतः ऊँचे हो जाते थे। वास्तिविक डाट का सिद्धांत संभवतः अज्ञात ही था। तोरएा (जो वास्तिविक डाट के सिद्धांत संभवतः अज्ञात ही था। तोरएा (जो वास्तिविक डाट के सिद्धांत पर वने) तथा गुवद मध्यपूर्व की देन हैं। ग्रव तक सीधे नीचे की श्रोर भार डालनेवाले पट रहों की सूखी चिनाई पर श्राघारित भारतीय निर्माणुजैली में एक मोड़ आया और मुस्लिम काल की प्रसिद्ध इमारतों में गुंववों को विशिष्ट स्थान मिला। बीजापुर में मुहम्मद ग्रलीशाह के मकवरे के ऊपर संसार का विशालतम गुंवद (भीतरी चांडाई १२५' ऊँचाई १७=') खड़ा है। इंटों के पट रहे मोटे मसाले में जमाकर निमित लग-भग ९०' मोटाई का यह गुंवद भारतीय बास्तुकीशल का विजयस्तंम ही है।

धीरे धीरे मस्जिदों और मकवरों के रूप में गुंबद देश भर में फैले और उत्तर भारत में तो मंदिरों में भी अनिवार्यतः प्रयुक्त होने लगे। मुगल-कालीन कृतियों में आगरे के 'ताजमहल' का उल्लेख ही पर्याप्त होगा, जिसके प्रति विश्व भर के दर्शक आकर्षित होते हैं। अंग्रेजों के समय में भी अनेक ऐतिहासिक भवनों में गुंबद का उपयोग हुआ, और अब भी मंदिरों के अतिरिक्त अन्य अनेक भवनों का शीर्षस्थान इन्हीं के लिये सुरक्षित रखा जाता है।

पश्चिमी देशों में भी गूंबदों का उपयोग अनेक प्रमुख गिरजाधरों की छतों में हुआ हैं। इनपर कभी कभी परंपरागत शिखर का रूप देने के लिये लकडी का बाहरी आवरण भी लगाया जाता रहा है। (वि० प्र० गु०)

गुआरियेंतो चीदहवी सदी का इतालवी चिन्नकार जिसने अपने नगर पादुआ में अनेक चिन्न बनाए थे जो अधिकतर नष्ट हो गए। गुआरियेंतो की विशेषता यह है कि जोता के प्रभाव में आकर उसने विजानीनी परंपरा से अपने चिन्नों की मुक्त कर दिया। उसके भित्तिचिन्नों में से कुछ की रक्षा कन्वस पर उनकी नकल करके कर ली गई है, जिनमें से प्रसिद्ध चिन्न 'स्वर्ग' आज भी 'दोजें' के महत में सुरक्षित है। गुआरियेतो १३७० के लगभग मरा।

गुग्गुल कतिपय वृक्ष तथा उनसे प्राप्त राल जैसा पदार्थ। भारत में इस जाति के दो प्रकार के वृक्ष पाए जाते हैं। एक को कॉमिफोरा मुकुल (Commiphora mukul) तथा दूसरे को कॉ॰ रॉक्सवर्घाई (C. roxburghii) कहते हैं। ग्रफीका में पाई जानेवाली प्रजाति कॉमिफ़ोरा श्रफिकाना (C. africana) कहलाती है।

कुछ स्थानों से प्राप्त गुगुल का रंग पीलापन लिए क्वेत तथा अन्य का गहरा लाल होता है। इसमें मीठी महक रहती है। इसको श्रीन में टालने पर स्थान सुगंध से घर जाता है। इसलिये इसका धूप के सद्ग व्यवहार किया जाता है। ग्रायुर्वेद के मतान्सार यह कटु, तिक्त तथा उप्स है ग्रीर कफ, वात, कास, कृमि, क्लेट, शोथ और अर्थ नाशक है।

(भ० दा० व०)

गुजरावाला पाकिस्तान स्थित जिला, तहसील तथा नगर जो उतर-पश्चिम रलमार्ग पर लाहीर से ४० भील ग्रीर कराची से ८२८ मील की दूरी पर स्थित ह (स्थिति : ३२°६′ ड० ग्र०, ७४°११ पू॰ दे॰)। इस नगर की स्थापना गूजर जाति द्वारा हुई बताई जाती ह। नगर की स्थापना मध्ययुर्गान है। नगर की प्रसिद्ध तथा महत्व म महाराजा रएाजीतर्मिह के परिवार का ग्रधिक हाथ रहा। सन् १७८० मे यही पर महाराजा रए। जीतसिंह का जन्म हुन्ना था। रए। जीतसिंह के पिता महाराजा महानीसह की समाधि तथा महाराजा रणजीतिसह का भस्मावशेष भी यहाँ सुरक्षित ह। एक बार ग्रमृतसर से ग्राए हुए जाटो ने इस नगर का नाम 'खानपुर' रख दिया था, किंतु इसका प्राचीन नाम ही प्रचलित रहा । नगर के प्रशासन के लिये नगरनिगम की स्थापना सन् १८६७ में हुई। यहाँ गल्ले की प्रसिद्ध मठी है। कपास के विनाल ग्रलंग करना, तेल पेरना, काँसे ग्रीर मिट्टी के वर्तन बनाना, चूड़िया, जिनमे हाथीदाँत की चूड़ियाँ मुट्य है, श्रार सूती कपड़े बुनना यहा के प्रमुख उद्योग-धधे ह। सरकारी अस्पताल और महाविद्यालय स्तर की शिक्षा सस्याएँ भी यहाँ हैं। (कै० ना० सि०)

गुजरात यह प्रदेग २०° १' से २४° ७' उ० य्र० तथा ६६° ४' से ७४° ४'
पू० दे० के मध्य स्थित है। वयई पुनर्गठन विधेयक, १६६० के लागू
होने स १ मई, तन् १६६० ई० को यह प्रदेण गठित हुआ। भारत गराराज्य के पित्रचमी तट पर स्थित यह प्रदेण उत्तर पूर्व में राजस्थान, उत्तर
पित्रचम में पाकिस्तान, द० पू० में मध्य प्रदेग, पित्रचम में ग्ररव सागर और
दक्षिरा में महाराप्ट्र राज्य से घिरा हुआ है। इसका कुल क्षेत्रफल
१,६५,६६४ वर्ग किलोमीटर है जिसके १६ जिलो में १६७१ की जनगराना के अनुसार २,६६,६७,४७५ व्यक्ति निवास करते हैं। ग्रहमदावाद,
ग्रमरेली, वनामकाँठा, भारच, भावनगर, गाधीनगर, जामनगर, जूनागढ,
खेंदा, कछ, महेमना, पचमहल, राजकोट, सवरकाँठा, मूरत, मुरेद्रनगर,
डाँग, वडोदरा और बलसाड इम प्रदेश के मूट्य जिले हैं। गाधीनगर
इम प्रदेश की राजधानी है।

ऐतिहासिक पृष्टभूमि पुरातात्विक साक्ष्यों से प्रमाणित होता है कि श्रायों के श्रागमन से पूर्व इस प्रदेश में हड़प्पा सस्कृति से सवधित लोग रहते थे। वे लोग गाँवो ग्राँर कस्वो मे मकान बनाकर रहते थे। कही कहीं उन लोगों ने किसों का भी निर्माण किया था और कृषि कार्य करते थे। उनके चिह्न नर्मदा की निचली घाटी में प्राप्त होते हैं। महाभारत काल मे कृष्ण ने द्वारिका मे अपना किला वनवाया था। उस समय पशुचारण सस्कृति का ही प्रमार था। ईसा से १००० वर्ष पूर्व इस प्रदेश के निवासी जालसागर के द्वारा अक्रीका के साथ और ईसा से ७५० वर्ष पूर्व फारस की खाडी के द्वारा वेबीलोन के साथ अपना व्यापारिक सर्वध स्थापित किए हुए ये। भड़ीच (भृगुकच्छ) उस ममय का व्यस्त वदरगाह था। वहाँ से उज्जैन प्रार पाटलियुव होते हुए ताम्रलिप्ति तक राजमार्ग बना हुम्रा था। मीर्य काल मे यह प्रदेश उज्जैन के राज्यपाल के ग्रधीन रहा। ईसा की ग्रार-भिक सदियों में पश्चिमी क्षत्रप यहां के शासक रहे। उनके समय में तट के लोगो का वैदेशिक व्यापार जोर पकटने लगा और उनका रोम के साथ यह न्यापार सबद्य तीनरी चीथी गती ई० तक या। कुमारगुप्त (प्रथम) के समय में गुप्त सम्राटो का ग्राधिपत्य इस प्रदेश पर हुँगा ग्रीर ४६० तक रहा। गुप्त साम्राज्य के पतन के वाद ५०० से ७०० तक बल्लभी नरेगों का अधिकार हुया। तदनंतर निन्नमाल के गुजरी ने इसपर जासन किया श्रीर ५५५ से ७४० के मध्य भटीच में उनकी एक शाखा के लोग राज करते रहे । इन्हीं गुर्जरों के नाम पर प्रदेश का नामकरण गुजरात हुआ श्रीर दे वहाँ भी राजरूत जातियों के पूर्वज कहे जाते हैं।

मुमलमानो द्वारा दिल्ली से विजित होने (१२३३) तक यह जैन धर्म का केंद्र रहा। ग्रलाउद्दीन चिल्ली (१२६६-१३१६ र्२०) के मानन काल में यह मुमलमानी राज्य में ग्राया। एक जनाद्यी के उपरात पुन: गुजरान दिल्ली माञ्चाज्य से निकनकर स्वतंत्र मुनलमानी राज्य बना। श्रहमदशाह प्रथम (१४९१-१४४३ ई०) ने ग्रहमदाबाद की स्थापना की।

१५७२ ई० मे अकवर ने इस भाग को मुगल राज्य ने मिला लिया स्रोर दिल्ली साम्राज्य के भ्रंतर्गत यह एक सूवा वन गया। नालीज भ्रार राजपूता के उपद्रवों के होते हुए भी ग्रारगजेब की मृत्यु (१७०७ ई०) तक मुगल सुबै-दारों ने यहाँ भाति और व्यवस्था स्थिर रखी। ग्रठारहर्नी शताब्दी के प्रारम में मरहठों के स्नातमण से मुगल माम्राज्य का पतन प्रारम हुआ। सन् १७३७ ई० में गायकवाड मरहे इस भाग के राज्यकर में हिस्सेदार वन गए और फीज में भाग लेते हुए श्रहमदावाद में भी हिस्सा पाने लगे ! १७३१ से ४२ ई० तक भडीच निजाम के अधीन रहा, किंतु वह भी गायन-वाड को ग्राणिक रूप में कर देने को वाध्य था। १८०० ई० में ग्रंप्रेजी ने मूरत को अपना लिया और १ वर्वी शताब्दी में गुजरात के छोटे छोटे राज्य 'गुजरात स्टेट्स एजेंसी' के रूप में श्रुगरेजी शामन के ग्रधीन हो गए। 9 ह्वी शताब्दी के आरभ में पेशवा के पतन के पश्चात् शनै. शनै यहाँ ग्रग्रेजी राज्यव्यवस्या स्थापित हो गई। स्वतव्रता प्राप्ति के उपरांत सभी रजवाड़े भारत गगाराज्य के श्रग वन गए। १ मई, १६६० नक वह वंबई प्रदेश का श्रग था। तदनंतर इसे श्रलग स्वतंत्र प्रदेश की सका प्रदान की गई।

प्राकृतिक संरचना एवं उपप्रदेश—यह प्रदेश प्रायदीपीय खडी, खाड़ियो, पहाडियो, पठारों एवं दलदनो से श्रावृत है। समुद्र के तट की श्रोर



गुजरात का मानचित्र

पतली पेटी में मैदानी भाग स्थिति है। कच्छ श्रीर प्रंभात की खादियाँ दोनों श्रीर से सीराष्ट्र (काठियाबाड़) प्रायद्वीप की सीमा निर्धारित कन्ती है। प्रदेश के उत्तरी भाग में श्रीकेत्रियन काल के श्ररावली के श्रवणेष दृष्टिगोचर होते हैं। श्रीर श्रन्यत प्राचीन ग्राम्थिन चट्टानों के ऊपर बाद की चट्टानें स्थित हैं। कच्छ में ममुद्री जुरैमिक कान की चट्टानों के ऊपर गोडवाना काल की चट्टाने श्रवस्थित है।

प्रदेश के पूर्वी भाग से अरानुर पर्वत की श्रीणियाँ १६० कि॰ भी० की लंबाई में फैली हुई हैं। पवावर्ध की ऊँवाई ३२६ मी० है। राजपीपला (सतपुड़ा) पहाज़ियाँ गोमेद (प्रकीक) के लिये प्रसिद्ध है। प्रान्तेय

चहानों से निर्मित मिरतार पहाड़ी की गोरखनाथ चोटी १९१७ मीटर ऊँची है। प्राकृतिक स्थिति के श्राधार पर गुजरात को मुख्य ४ पेटियों में विभक्त किया जा सकता है। (१) उच्च जलोड पेटी (६० मीटर चौड़ी) मेदानी श्रीर पहाड़ी भागों के बीच, (२) तटवर्ती दलदली भाग, (३) कच्छ प्रायद्वीय तया (४) प्रायद्वीपीय गुजरात या सीराष्ट्र। सपूर्ण प्रदेश एक निम्न भूखंड ह, समुद्रतल से जिसकी श्रीधकतम ऊँचाई ३०० मीटर है।

जलप्रवाह—प्रायद्वांपीय भारत के इस भाग की रचना गगा सिधु के मैदान से मिलती जुलती है। निदयाँ बहुधा धरातलीय सरचना की अनुगामिनी होती है। यहाँ की जलोढ़ मिट्टी अत्यत उपजाक है। पार, स्रोरगा, ताप्ती, नर्मदा, मार्ही खीर सावरमता निदया अपनी सहायक निदया, खेडी, मोहर, बतक, मासम, महवा, खारी के साथ मिलकर विस्तृत मैदान की रचना करती हुई खभात की खाडी में पिरती है। सोराप्ट्र प्रायद्वीप की मुख्य निदयाँ वामभान, देमी, रुड, रंगमती, सानी, मच्छू, भादर, खेन, राहजा, मेगाल, सरस्वती, सञ्जुणी, भोगवा और दमनगग वृत्ताकार जलप्रवाह बनाती हुई स्रयव सागर और कच्छ की खाडी में गिरती है।

जलवायु—इस प्रदेश की जलवायु मुख्य रूप से उप्णुप्रदेशीय थ्रांर मानसूनी है। उत्तरी भाग में रेगिस्तान का किनारा आर दक्षिणी भाग में समुद्र तट होने के कारण उत्तर से दक्षिण के तापमान में पर्याप्त अतर रहता है। धीष्म ऋतु में अधिकतम तापमान ३६.७ से० ग्रे० से ४३.३ से०ग्रे० तथा नववर थ्रार फरवरी में न्यूनतम तापमान २ से १६.३ से०ग्रे० के बीच रहता है। उत्तर पश्चिम की अपेक्षा दक्षिणी गुजरात में वर्षा अधिक होती है। उत्तरी भाग में वर्षा की माना ५१-१०२ से०मी०, मध्यवर्ती भाग में ४०-६० से०मी० श्रीर दक्षिणी भाग में ७६-१५२ है। जामनगर ग्रीर जूनागढ़ के तटीय भागों में ६३ से०मी० तक वर्षा होती है। द्वारिका तथा कुक के ग्रधंगुष्क भागों में वर्षा की माना बहुत कम है।

चनस्पित—इस राज्य की वन सपित वहुत ही सीमित है। प्रदेश के वनों का अधिकाश भाग शुष्क केंटीले वृक्षों से आवृत है। काठियावाड़ और कच्छ के उत्तरी तटीय भाग में कवल घासे और आड़ियां है। सरिक्षत वन अमरेली, जूनागढ़, अहमदाबाद, मेहसाना, सूरत और अन्य पूर्वी जिलो तक सीमित है। गिरनार की पहाड़ियों पर पत्म इ के वन पाए जाते है। गिर प्रदेश के 'सिह', जो भारत के अन्य भागों से लुप्त हों गए है, यहाँ आज भी अपना अस्तित्व बनाए हुए है। कही कही समुद्र के किनारे तटीय वन भी हैं। टीक, वाँस, येलो वुड, रेड बुड (Red wood), दलक उड (Black wood) तथा चदन आदि यहाँ के नुष्य वृक्ष हैं। डाँग प्रदेश टीक के सुदर वनों से मुशोभित है जहाँ पूरे क्षेत्रफल के ३०% भाग पर वन है।

मिट्टी—इस राज्य की मिट्टी को छह वर्गों में विभक्त किया जा सकता है.
(१) गहरे काले रग की मिट्टी प्रवेण के विक्षणी भाग मे; (२) हल्के रग की काली मिट्टी पूर्वी भाग एवं सौराष्ट्र में, (३) तटीय जलोड़ मिट्टी सौराष्ट्र तट एवं खभात की खाड़ी के पास, (४) जलोड़ वलुई दुमट मिट्टी अहमदाबाद के आसपास; (५) जलोड वलुई मिट्टी उत्तरपूर्वी भाग में और (६) महस्थलीय वालू कच्छ के उत्तरी भाग में विस्तृत हूं। आर्थिक दृष्टिकोण से यहाँ की फाली मिट्टी क्यास के लिये और जलोड मिट्टी उत्तम कृषि एवं बाग बगीचों के लिये प्रसिद्ध है। नर्मदा और ताप्ती से सिचित भूमि अत्यिषक उपजाऊ है और फलस्वरप इसे भारत का बगीचा कहा जाता है।

खनिज—खनिज सपत्ति मे यह राज्य पर्याप्त समृद्ध हे िनमक, चूने का पत्थर, मैंगनीज, जिप्सम, चीनी मिट्टी, कैल्साइट, याक्साइट ग्रादि पाए जाते है । खेटा में बाक्साइट ग्रांर चूने का पत्थर तथा जामनगर में कैल्साइट ग्रांर चूने का पत्थर तथा जामनगर में कैल्साइट ग्रांर चूने का पत्थर निकाला जाता है । बडीदा ग्रांर पचमहल में चूने की खुदाई होती हैं ग्रांर ग्रांग मिट्टी (Freclay) सुरेद्रनगर से प्राप्त होती है । सीराष्ट्र के सभी जिलो से पर्याप्त माद्रा में जिप्सम निकाला जाता है। इनके ग्रांतिरक्त कोयला ग्रीर लिग्नाइट तथा फेल्सपार भी पाएं जाते है।

खभात में तेल के कुएँ मिले है। उन्होंने आर्थिक एव आँखोगिक दृष्टि से गुजरात का महत्व काफी बढ़ा दिया है। १६५० ई० में तेल का पहला कुआँ खभात से १२ फिलोमीटर पश्चिम लुनेज ग्राम में मिला था। १९६८-६६ तक यहाँ ६२ कुमा की खुदाई हो चुकी थी जिसम १६ बुएँ गैस और ३ पेट्रोल का उत्पादन करते ह। खभात का तल क्षेत्र प्रतिदिन ५ लाख टन मीटर गैस (७०% मीथेन) का उत्पादन करता है। क्थाना तेल क्षेत्र से प्रतिदिन १५ टन तेल का उत्पादन होता है। वहादा से ८५ किलोमीटर दक्षिए नर्मदा के किनारे ग्रक्लेण्वर के ३० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र पर तेल के कुएँ पाए जाते है। यहाँ के २०० कुन्नों में १७० कुएँ तेल भीर १३ कुएँ गेस का जत्पादन करते हु। यहाँ प्रतिदिन तेल का उत्पादन ८३०० टन और गैस का उत्पादन ७.५ लाख घन मीटर है। इनके प्रति-रिक्त १९६६-६७ में वकरील, अहमदावाद, मेहसाना ग्रांर कार्दा में भी तेल के कुश्रो की प्राप्ति हुई। यहमदाबाद क्षेत्र के १७७ दुश्रो मे ४८ कुएँ तेल और गैस के उत्पादक है और शेष पर अनुसधान कार्य चल रहा है। मेहसाना योजना के मंतर्गत भी १६ कुएँ खोदे जा चुके है जिनमें ६ से तेल उत्पन्न हो रहा है। तेल एव प्राकृतिक गैस मायोग ने नवगांव, कालोल-कोसाँचा, सनद, कथाना, वेदेल, घोल्का मे भी तेल कूपी का पता लगा है।

कृषि—गुजरात कृषिप्रधान राज्य है, रोकिन विषम भंगोलिक परिस्थिति, यथा—कुछ क्षेत्रों में अनुपयुक्त जलवायू, ऊदड़ खाद्यड़ धरातल, पहाड़ियों के अपर मिट्टी का अपाव, खाड़ियों का स्थल भाग में प्रवेश आदि ऐसी प्राकृषिक वाघाएँ हैं जा कृषि के लिय हानिकारक ह। यहाँ की मुख्य खाद्य फसले वाजरा, ज्वार, जावल और गेहूं ह। व्यापारिक पसला म कपास, तथाक और पूंगफर्ला का उत्पादन होता ह। यहाँ १९७०—७१ में खाद्य पदार्थों का उत्पादन ४४.०६ लाख टन, गुड़ और तिलहन का उत्पादन कमया: १.६४ लाख टन और १६.४३ लाख टन था। कपास का उत्पादन १४.७९ लाख गाँठ रहा।

प्रदेश के कुल क्षेत्रफल का ४०% से ग्रधिक भाग कृषि कार्य में प्रयुक्त हैं जिसमें स्थान स्थान पर पर्याप्त भिन्नता पाई जाती है। कच्छ में १४ ५% मेहसाना में ७७% ग्राँर ग्रन्य जिलों में यह प्रतिशत ६० से ७५ के बीच है। यहाँ की कुल भूमि के १२% पर वन ग्राँर चरागाह हैं जिसमें लगभग एक एक चौधाई कृषि कार्य के लिये पूर्णतया श्रनुपयुक्त ह। लगभग ४% भूमि कृषि के लिये उपयुक्त होने के वानजूद परती पड़ी हुई है।

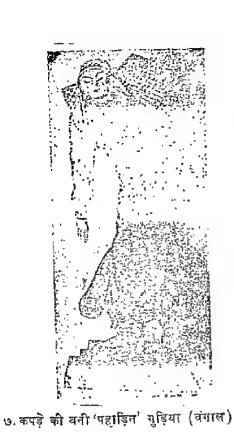
सिचाई के साधन—प्रदेश की कुल ग्राप में प्रयुक्त भूमि का १०% भाग सीचा जाता है और सभी साधना का उपयोग करने पर भी जोती बोई हुई भूमि का तिहाई भाग ही सिचित हो पाता है। प्रदेश की सपूर्ण सिचित भूमि का = ३% भाग कुओ से आर शेप १६% राजकीय नहरों एवं नलकूपों सं सीचा जाता है। १६६६—७० में यहा १,२६,४७४ पिंपा सेट लगाए गए और इनकी संस्या में उत्तरोत्तर वृद्धि हो रही है। राजकीय नलकूपों की संख्या १,२०० से उत्पर हं जो प्रदेश की ३० लाख एकड भूमि की सिचाई करते है। इनके प्रतिरिक्त नर्मेदा, ताप्ती, माही, सावरमती निदयों से सिचाई के लिये नहरे निकाली गई है।

पशुपालन—प्रति पशु प्रधिक दुग्ध उत्पादन के लियं यह प्रदेश प्रसिद्ध है। दूध देनेवाली भैमें यहाँ अधिक सदया में पाई जाती है। कर्नेज और गिर जाति के पशु अपने दूध के लिये विख्यात है। यहाँ के विस्तृत स्थायी घास के मैदान और अच्छे चरागाह पशुसमृद्धि के द्योतक है।

उद्योग—ग्रांद्योगिक विकास के दृष्टिकोए। से पिष्चमी बगाल एवं महाराष्ट्र के बाद गुजरात का अपना महत्व है। इस प्रदेश में भारतवर्य की पजीकृत श्रांद्योगिक सस्यानों का नि सस्यान ग्रांर ६% श्रमिक हैं। यहाँ के मुख्य उद्योग नमक, सुती कपड़ा, विद्युत के सामान, वनस्पति घी, भारी रासायनिक पदार्थ, श्रोपिश, सीमेट एव रसायन हैं। खनिज तेल के लिये असम के बाद यह भारत का पहला राष्ट्र ह जहां भावी संभावनाएँ अत्यिक्षक हैं। सूरत में जरी का काम अपना महत्वपूर्ण स्थान रखता है। शक्ति के साधनों की पूर्ति विभिन्न क्षेत्रों में बने हुए जलविद्युत् केंद्रों से होती हैं जिससे कोयन की खानों से दूर होने के उपरात भी शक्ति की बमी नहीं पड़ती। प्रदेश की कुल श्रीधोगिक इकाइयों का २५% शहमदावाद में

हाथी सिंह मंदिर, श्रहमदाबाद। यह जैन मंदिर पिछली शतान्दी की यत्युताम कलाकृति है।

गुजरात (देखिए पृष्ठ ४२७)



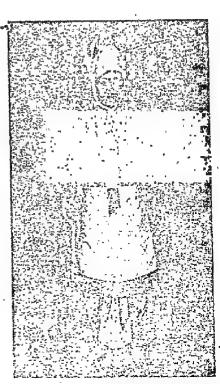
४. लकड़ी की गुड़िया (विहार, उड़ीसा)



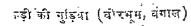
२. पतवार के माकार की काष्ठिनिमित मिसी गुड़िया (१०वीं-७वीं सदी ई० पू०)







६. कपड़े की गुड़िया (राजस्थान)



न, गुड़िया नंतंक (मिल्पिपुर, आधुनिक)

केंद्रित है जिसमें ५०% श्रौद्योगिक श्रमिक लगे हुए हैं। इसके वाद सूरत, खेड़ा श्रौर वड़ीदा का स्थान है। यहाँ की सूती मिलों में देश के २२% तकुए श्रौर २७% करघे लगे हुए हैं जिसमें ७५% श्रकेले श्रहमदाबाद में स्थापित किए गए हैं। इस कारण श्रहमदाबाद एशिया का मैनचेस्टर कहा जाता है। यहाँ के यांद्रिक उद्योगों की संख्या ४०० है जिसमें १५,००० श्रमिक लगे हुए है। श्रौद्योगिक विकास के दृष्टिकोण से राजकोट, भावनगर, गांदीधाम, मेहसाना, गोधरा, और श्रमरेली में श्रौद्योगिक प्रतिष्ठानों की स्थापना की भूमिका तैयार हो चुकी है श्रीर जूनागढ़, हिम्मतनगर, पालनपुर, राजपिष्का, खंभाितया, किंवडी श्रीर मोधापुर में स्थापना हेतु भूमि प्राप्त की जा चुकी है।

शक्तिविकास—यद्यपि शक्ति श्रीर उद्योग के साधन श्रत्प हैं, फिर भी संपूर्ण भारत की श्रीसत विद्युच्छक्ति के उत्पादन में गुजरात आगे हैं। उकई परियोजना दिसर्णी गुजरात के श्रीद्योगिक विकास में महान् चमत्कार उपस्थित करने जा रही है। २७ नवंवर, १६५६ ईं० को इसका शिलान्यास हुआ। सूरत से ७० मील दूर ताप्ती नदी पर ३.२ किलोमीटर लंबा १३२ मीटर ऊँचा वांध श्रीर ३०० मेगावाट क्षमता का विद्युद्गृह निर्माणा-धीन है जो वहुमुखी योजनाश्रों के श्रंतर्गत वनाए गए शक्तिगृहों में सबसे वड़ा होगा। इस प्रदेश के मुख्य ताप विद्युद्गृह ध्वरान (२५४ मे०वा०), श्रहमदावाद (२९७.५ मे०वा०), उतरान (६७.५ मे०वा०), श्राहपुर (१६ मे०वा०) में स्थित हैं। इस प्रदेश में संपूर्ण शक्ति उत्पादन की निर्धारित क्षमता १९७०—७१ तक ६६२ मे०वा० श्रीर विभिन्न जल-विद्युत् एवं तापविद्युत् केंद्रों से १,६०७ मे०वा० उत्पादन की योजना वनाई है। गुजरात के ४,०६७ गाँवों को विद्युत् दी गई है।

शिक्षा—राज्य की १५ प्रतिशत जनसंख्या छोटे वड़े विद्यालयों में शिक्षा ग्रहण करती है। गुजरात विश्वविद्यालय (ग्रहमदावाद), सयाजी-राव विश्वविद्यालय (वड़ांदा), वल्लभभाई रूरल विश्वविद्यालय (ग्रानंद) यहाँ के मुख्य विश्वविद्यालय हैं। साक्षरता के दृष्टिकोण से यह प्रदेश ग्रागे है। इस राज्य की ग्रांसत साक्षरता ३६.२ प्रतिशत है जो पूरे राष्ट्र के ग्रांसत से कहीं ग्रधिक है। १९५१ में यहाँ की साक्षरता २२% रहीं। ग्रहमदावाद में उच्चतम साक्षरता ४६.४%, सूरत ४०.६%, मेहसाना ४०.१%, राजकोट ३५.१% ग्रीर सबसे कम डाँग में १९.५% है।

यातायात—राज्य में ५,००० कि०मी० रेलवे लाइन और २४,००० कि०मी० सड़कों है। पूरे प्रदेश में रेलों का जाल सा विछा हुआ है। दिल्ली श्रहमदावाद सड़क (५१२ कि०मी०), श्रहमदावाद काँदला सड़क (३६६ कि०मी०) श्रार वामनवार-राजकाट-पोरवंदर सड़क (२१६ कि०मी०) यहाँ के मुख्य राजपथ हैं जिनसे यहाँ का संपूर्ण श्रीद्योगिक ढाँचा संवंधित है। तटीय भागों में सड़कों का श्रभाव है लेकिन निर्माण कार्य प्रगति पर है।

बंदरगाह—गुजरात में ५८ वंदरगाह हैं जिनमें १ वड़ा, ८ मध्यम कोटि के तथा ४६ छोटे हैं। कांडला श्रकेले २० लाख टन श्रीर श्रन्य सभी वंदरगाह मिलकर ३ करीड़ ५० लाख टन सामानों का श्रायात निर्यात करते हैं। कांडला के श्रतिरिक्त श्रोखा, वेदी, वेरावल, सिक्का, पोरवंदर यहाँ के मुख्य वंदरगाह हैं।

मुख्य नगर—प्रदेश की समस्त नगरसंख्या २४३ तथा गाँव संख्या १८,७२६ है। राज्य की ५० प्रतिशत नागरिक जनसंख्या यहाँ के १५ वड़े नगरों में निवास करती हैं। ग्रहमदावाद (जनसंख्या १५,६१,८३२—१६७१) गुजरात की प्राचीन राजधानी है जिसका भारत के वड़े नगरों में छठा स्थान है। पंद्रहवीं शताब्दी में हिंदू नगर 'ग्रणवाल' के स्थान पर श्रहमदशाह ने इस नगर को वसाया था। नगर का प्राचीन भाग सावरमती के वाएँ और नया वसा हुग्रा नगर दाएँ किनारे पर स्थित है। कपास क्षेत्र के मध्य में स्थित होने के कारण सूती वस्त व्यवसाय के लिये यह नगर ग्रपना महत्वपूर्ण स्थान रखता है।

बड़ीदा-(जनसंख्या ४,६६,६६६--१६७१) माही श्रीर नर्मदा के दोश्राव तथा राज्य के मध्य भाग में होने के कारण यह गायकवाड़

मरहठों की राजधानी रहा है। यहाँ रेलवे जंक्शन, विश्वविद्यालय तथा कपड़े की कई मिले है।

सूरत—(जनसच्या ४,७१,६५६—१९७१) नर्मदा नर्दा के निचले भाग भ स्थित ह । सूरत म पहला अग्रेजी कपनी १६०८ म स्थापित हुई श्रोर सबहवा शताब्दी क पूर्वाघ तक यह एक प्रगतिशील वदरगाह रहा ।

गाधानगर—गुजरात का सुनियांजत नगर श्रार वर्तमान राजधानी है। यह श्रहमदाबाद स २४ कि॰मा॰ उत्तर सावरमर्ता क दाहिन तट पर वसा हुशा ह। ५,४०० हेक्टेयर क्षेत्र में इस नव नगर का विस्तार है। इसक श्रार श्रहमदाबाद नगर के बांच हवाइ श्रहें का क्षेत्र है। ववई—दिल्ली राजमागे इस नगर स केवल ६ किलामीटर हटकर है। जुलाइ, १६६४ में इस क्षेत्र को तेल विहान घापित कर दिए जान के वाद इस नगर की याजना बनाई गई। नगर की सभी सड़कें श्रायताकार है श्रार नदीं की श्रार शर्धच्राकार रूप में धूम जाती है। इस नगर में कुल १ लाख व्यक्तियों को वसाने की योजना है।

प्राकृतिक संपदा—कृषि योग्य उपजाळ मिर्ट्टा, जलाशय एव समुद्रतट, खिनज एव वन इस राज्य के श्रायिक विकास के लिय श्राधार स्वरूप है। विभिन्न पंचवर्षीय योजनाश्रों में इन ससाधना के उपयाग एव सरक्षरा पर पूर्ण रूप से बल दिया गया, फिर भी श्रभी सीमित ही है। यहाँ के वन वास, इंबन, चरागाह, तिलहन, बीई। के पत्ता से भर पड़ है। गाद श्रीर धूप भी यहाँ के बनो में पर्याप्त माला में उपलब्ध है। बना में पाए जानवाले विभिन्न प्रकार के बन्य जीव प्रदेश के श्रायिक स्नात है। यहाँ के बनो में इस समय १७७ सिंह है जो देश के विभिन्न भागों से प्यटकों को श्राक्षित करते है।

नर्भदा, ताप्ती, माही थाँर सावरमती जैंसी सततवाहिनी निदयाँ कृषि एवं उद्योगों के लिये जल क अक्षय स्रोत के रूप में है। समुद्रतट के सामीप्य से मत्स्योद्योग के विकास का भविष्य उपवर्ण ह। प्रदेश की १,६०० किलोमीटर लंबी तटरेखा के सहारे १२,००० वर्ग किलोमीटर क्षेत्र में पांफट, भारतीय साल्मन, हिल्सा, जिच मछलिया पर्याप्त माला मे पाई जाती है। प्राकृतिक बनावट व स्थिति अर्तातकाल से इस प्रदेश को आर्थिक विकास की थोर प्रेरित कर्रती रही है। (शि० प्र० सि०) गुजराती भाषा श्री साहित्य गुजराती भाषा श्री हिन्स भारतीय

त्रायं भाषात्रों मे से एक है श्रार इसका विकास 'शारसनी प्राकृत' के परवर्ती रूप 'नागर ग्रपभ्रंण' से हुम्रा है।गुजराती भाषा का क्षेत्र गुजरात, सीराप्ट्र श्रीर कच्छ के श्रतिरिक्त वंबई का सीमावर्ती प्रदेश तथा राजस्थान का दक्षिरा-पश्चिमी भाग भी है। इसकी अन्य प्रमुख वोलियो में सीराष्ट्री तथा कच्छी ग्राती है। हेमचंद्र सूरि ने ग्रपने ग्रंथा मे जिस ग्रपभ्रंश का संकेत किया है, उसका परवर्ती रूप गुर्जर भ्रपश्रंग के नाम से प्रसिद्ध है श्रीर इसमें अनेक साहित्यिक कृतियाँ मिलती है। इस अपभ्रंश का क्षेत्र मुलत: गुजरात और पश्चिमी राजस्थान था और इस दृष्टि से पश्चिमी राजस्थानी ग्रयवा मारवाड़ी, गुजराती भाषा से घनिष्ठतया संबद्ध है । गुजर या स्वेतां-वर अपभ्रंग की इन कृतियों को गुजराती की आद्य कृतियों माना जा सकता है, जो प्रायः जैन कवियों की लोकसाहित्यिक शैली में निवद्ध रचनाएँ हैं। रास, फाग तथा चर्चरी काव्यों का प्रभूत साहित्य हमें उपलब्ध है, जिनमे प्रमुख भरतवाहुवलिरास, रेवंतदास, थूलिभद्दफाग, नेमिनायर्चापाई स्रादि है। इसके वाद भी १३वीं-१४वी सदी की कुछ गद्य रचनाएँ मिलती है, जो एक साथ जूनी गुजराती और जूनी राजस्थानी की संक्रांतिकालीन स्थिति का परिचय देती हैं। वस्तुतः १६वीं सदी तक, मीरावाई तक, गुजराती श्रीर पश्चिमी राजस्थानी एक श्रविभक्त भाषा थी। इनका विपाटन इसी सदी के ग्रासपास शुरू हुग्रा था।

प्राचीन गुजराती साहित्य का इतिहास विशेष समृद्ध नहीं है। श्रारं-भिक कृतियों में श्रीघर किव का 'रएामल्लछंद' (१३६० ई० ल०) है, जिसमें ईडर के राजा रएामल्ल श्रार गुजरात के मुसलमान शासक के युद्ध का वर्णन है। दूसरी कृति पद्मनाभ किव का 'कान्हड्देप्रवंघ' (१४५६ई०) है, जिसमें जालौर के राजा कान्हड्दे पर श्रलाउद्दीन खिलजी के श्राप्तमार श्रीर युद्ध का वर्णन है। यह काव्य वीररस की सुंदर रचना है श्रीर गुजराती साहित्य के आकर ग्रंथों में परिगिश्ति होता है। इन्हीं दिनी मध्ययुगीन सास्कृतिक जागरण की लहर गुजरात में भी दीड़ पड़ी थी, जिसके वो प्रमुख प्रतिनिधि नरसी महता आर भालए। कवि है । नरसी का समय विवाद-ग्रस्त है, पर ग्रधिकाण विद्वानों के ग्रनुसार य १५वा सदी के उत्तराद्धे में विद्यमान थे। इनकी कृष्णभक्ति के विषय में अनक किवदतियाँ प्रचलित है। नरसी मेहता गुजराती पदसाहित्य के जन्मदाता है, जिसमें निश्चल भक्तिभावना की अनुपम अभिन्यक्ति पाई जाती है। भालगा कवि का समय भी लगभग यही माना जाता है। इन्होंने राभायग्, महाभारत खोर भाग-वत के पीराशिक इतिवृत्तो को लेकर श्रनेक काव्य निवद्ध किए और गरवा-साहित्य को जन्म दिया । वात्सल्य ग्रीर प्रुगार के चित्रण में भालण सिद्ध-हस्त माने जाते है। पद साहित्य और भ्राख्यान काव्या की इन दोनों गौलियों ने मध्ययुगीन गुजराती साहित्य को कई कवि प्रदान किए है। प्रयम शैली का अन्य महत्वपूर्ण व्यक्तित्व मीरावाई (१६वी सदी) है जिनपर नरसी का प्रभाव स्पष्ट परिलक्षित होता है। हिंदी स्रोर राज-स्थानी की तरह मीराबाई के अनेक सरस पद गुजराती मे पाए जाते है जो नरसी के पदो की भाँति ही गुजराती जनता म लोकगीतो की तरह गाए जाते है। ब्राख्यान काच्यो का गौली का निर्वाह नागर, केशवदास, मधु-सूदन व्यास, गरापति आदि कई कवियों में मिलता हे, किंतु इसका चरम-परिपाक प्रेमानंद मे दिखाई पड़ता है।

प्रेमानंद (१७वां शर्ता) गुजराती भक्ति साहित्य के सर्वोच्च किन माने जाते हैं। व बड़ांदा के नागर ब्राह्मण परिवार में पैदा हुए थे और संस्कृत, हिंदी, गुजराती ग्रादि भाषाओं के अच्छे जानकार थे। प्रेमानद ने रामायण, महाभारत, भागवत और मार्कडेयपुराण के कई श्रांख्यानों पर काव्य निवह किए जिनकी संख्या ५० से ऊपर है। ये गुजराती के सर्व-प्रथम नाटककार भी हैं, जिनकी तीन नाट्य कृतियाँ है। भावगांभीयं के साथ साथ अलंकृत गैली इनकी विशेषता है। इन्हीं के ढंग पर और कवियों ने भी पोराणिक श्रांख्यान लिखे, जिनमे शामल भट्ट के अनेक काव्य, मुकुंद का 'भक्तमाल', देवीदास का 'रुक्निग्णीहरण', मुरारी का 'ईश्वर्यवाह 'उल्लेखनीय है। प्रेमानंद के ही समसामयिक भक्त कि श्रखों (१७वीं शतीं) है जो अहमदावाद के सीनार थे। कवीर की तरह इन्होंने धर्म के मिथ्या पाखंड, जातिश्रया श्रीर वर्णव्यवस्था पर कट्ट व्यंग्य किया है। इनके दार्शनिक, भक्तिपरक तथा सुधारवादी दोनो तरह के पद मिलते हैं।

हम वता चुके हें कि भालए। कि ने एक विशेष काव्यश्रेली का विकास किया था—गरवा गंली। यह शेली मूलतः नृत्यपरक लोकगीतो से संबद्ध है। इस गंली में १-वी सदी में देवी देवताया से संबद्ध अनेक भिक्ति-परक स्तुतिगीत लिखे गए। गरबी किवयों का यलग संप्रदाय ही चल पड़ा, जिसमें ब्राह्मएा, भाट, पाटी दार सभी तरह के लोग मिलेंगे। प्रमुख गरबी किवयों में बल्लभ भट्ट, प्रीतमदास, धीरोभक्त, नीरांत भक्त श्रीरभोजा भक्त है। इस गंली का चरम परिपाक गरबी सम्राट् दयाराम (१७६७—१८५२ ई०) के गीतों में मिलता है। दयाराम प्रृंगाररसपरक गीति-काव्य के सर्वश्रेष्ठ मध्ययुगीन गुजराती किव है, जिन्होंने सरल श्रीर सरस शैली में मधुर भावों की श्रीभव्यंजना की है। गुजराती में इनकी ४ दचनाएँ मिलती है। इसके श्रीतिरक्त संस्कृत, हिंदी, मराठी, पंजाबी, श्रीर उर्दु में भी इन्होंने समान रूप से काव्यरचना की है।

मध्ययुगीन गुजराती साहित्य के विकास में स्वामीनारायण संप्रदाय का भी काफी हाथ रहा है। इस संप्रदाय के संस्थापक सहजानंद रामानंद की शिष्यपरंपरा में आते है। कच्छ और गुजरात में इस संप्रदाय के साधुयों का काफी प्रभाव रहा है। दार्णनिक तथ्य, भक्तिभावना और सामा-जिक पाखंड की भत्तंना इन साधु कवियों के विषय है। इस संप्रदाय के प्रमुख कवि ब्रह्मानंद है जिनके कई ग्रंथ और आठ हजार फुटकर पद मिलते है। अन्य कवियों में मुक्तानंद, मंजुनेशानंद और देवानंद का नाम लिया जा सकता है।

वैसे तो जूनी गुजराती में कुछ गद्य कृतियाँ मिलती हैं, पर मध्ययुगीन गुजराती में गद्यगैली का प्रीढ़ विकास नहीं हो पाया था। गुजराती पद्य ने विकास में श्रन्य आधुनिक भारतीय भाषाश्रों की तरह ईसाई पादिरयों का

भी हाथ रहा है। १६वीं सदी के प्रथम चरुए में बाइविल का गुजराती गद्य म अनुवाद प्रकाशित हुआ और ड्रमड ने १८०८ ई० में गुजराती का सर्वप्रथम व्याकरण लिखा। गुजराता में नई चेतना का प्रादुर्भाव जिन लेखको मे हुग्रा, उनमे पादरी जिवस, नर्मदाशकर, नवलराय तथा भाला-नाथ स्नाते हु। नर्मद या नर्मदाशकर (१८३३-१८८६ ई०) गुजराती मध्यवर्गीय चेतना के अग्रदूत है, ठीक वैसे ही जैसे हिंदी में भारतेंदु। समय की दृष्टि से भी ये भारतेंद्र के समसामयिक थे तथा उन्ही की तरह सर्वतो-मुखी प्रतिभा से समन्वित थे। इनकी गद्यबद्ध प्रत्मकथा 'मारी हकीकत' पुराने कवियों की संपादित कृतियाँ श्रीर श्रालोचनाएँ, संस्कृत 'शाकुतल' का गुजराती अनुवाद और अनेक सुधारवादी कावताएँ है। आधुनिक गुजराती काव्य की नए साचे म ढालनेवाले पहले कवि नमंद ही है जिन्होने नए सास्कृतिक जागरण, राप्ट्रीय भावना ग्रीर सुधारवादी उदात्तता को वास्ति दी है। इनकी वैचारिक काव्यर्णली के स्नाग पुराने भक्त कवि सामान्य दिखाई पड़ते है। नर्मद पाश्चात्य काव्यशैली से पूरी तरह परिचित थे । भारतें दु की तरह ही वे कर्मठ साहित्यिक थे, जिन्होंने भ्रनेक नए कवियो और लेखको का प्रेरित भार संगठित किया । सपादन और भारतोचना के क्षेत्र मे भी नर्मद का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। साय ही वे गुज-राती के प्रथम निवंधकार, नाटककार ग्रीर ग्रात्मचरित-लंखक माने जाते है। नर्मद के समसामयिक कवि दलपतराम (१८२०-१८६८ ई०) की रचनाएँ भी सामाजिक, नीतिपरक तथा राष्ट्रीय विषयों से संबद्ध है। सरल, प्रसादगुरा-युक्त शैली में अपने काव्य को उपस्थित कर देना दलपत-राम की विशयता है। यद्यपि इनकी शैली नमंद की ग्रयेक्षा गद्यवत् ग्रधिक है, तथापि व्यावहारिकता कही ग्रधिक पाई जाती है ।

नर्मद और दलपतराम अनेक परवर्ती कवियो के आदर्श रहे है। सवितानारायण, मिर्णलाल द्विवेदी, वालशंकर कंथारिया, कलापी आदि सभी पर इनका प्रभाव मिलेगा । इस काल के सर्वश्रेष्ठ कवि काठियावाड़ के ठाकुर सुरसिंह भी गोहेल (१८७४-१९१३ ई०) थे, जो 'कलापी' उपनाम से कविता करते थे। ये सच्चे कविहृदय व्यक्ति थे, जिनकी प्रत्येक पक्ति मे अनुभूति की तीव्रता विद्यमान है। उत्मुक्त प्रेम, प्रकृति-वर्णन, तथा स्वच्छद रोमानी भावना का निसर्गप्रवाह कलापी की कविता मे हे। इनका काव्यसंग्रह 'कलापी नो केकारव' है। गैली तथा छंदोविधान के क्षेत्र में ये नए प्रयोगों के जन्मदाता है। गुजराती में इन्होने अनेक 'गजलें' भी लिखी है, जो 'गजलिस्तान' नामक सग्रह में संकलित है। श्री कंयारिया ने फारसी कवि हाफिज की गजलों का गुज-राती काव्यानुवाद प्रस्तुत किया है तथा अन्य मुक्तक रचनाएँ भी लिखी है। गुजराती काव्य को परंपरावादी प्रवृत्तियो से मुक्त कर स्वच्छेदवादी प्रवृत्तियों की ग्रोर भग्नसर करने मे इन कवियों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। गुजराती के परवर्ती रोमेंटिक कवियों में नरसिंहराव दिवेटिया, फरदुनंजी मरजवान, रामजी मेरवानजी मलवारी, हरिलाल ध्रुव तथा फामजी खबरदार प्रमुख है। इनमें थी दिदेटिया कवि के ऋतिरिक्त गुजराती साहित्य के अधिकारी विद्वान् भी थे श्रीर इन्होंने 'गुजराती भाषा ग्राँर साहित्य पर वंबई विश्वविद्यालय में विल्सन फाइलोलॉजिकन व्याख्यान दिए ये । कविता के क्षेत्र में ये श्रंग्रेजी रोमेटिक कवियों से विशेष प्रभावित है। खबरदारजी की कवितायों मे प्रधानत: देणभक्ति और दार्श-निक विषयो की ग्रोर भूकाव मिलता है।

रोमेटिक काव्यघारा का विकास बलवंतराय, दामोदर खुणालदास बोरादकर, मिएशंकर रतनजी भट्ट तथा नानालाल में मिलता है। ये सभी किया पाश्चात्य काव्यशंनी से अभावित है। इन कवियों में नानालाल अग्रगण्य है, जो गुजराती किय दलपतराम के पुत्र थे। किय तथा नाटककार दोनो क्षों में इन्होंने विधिष्ट ख्याति प्रजित की है। प्रबंध काव्य, खंड काव्य तथा मुक्तक काव्य तीनों शैलियों में इनकी रचनाएँ मिलती हैं, जिनमें प्रमुख 'कुकक्षेत्र' महाकाव्य है। गुजराती में मुक्त छंद के सर्वप्रथम प्रयोक्ता भी ये ही हैं। नव्य गुजराती कितना पर समसामियक राजनीतिक, सामाजिक, प्राधिक तथा साहित्यक परिवर्तनों का काफी प्रभाव पढ़ा है। गांधीवादी कवियों में सर्वश्रेष्ट व० क० ठाकुर हैं, जिन्होंने नए विपयों के प्रयोग के साथ साय श्रतुकांत छंद की तरह प्रवाही पद्य का प्रयोग तथा

व्यावहारिक भाषा का उपयोग किया है। इन्होंने गुजराती में कई सॉनेट (चतुर्वणपिदयाँ) भी लिखे हैं। ठाकुर का प्रभाव उमाणंकर जोशी, रामनारायए। पाठक, कृष्णलाल श्रीधराणी श्रादि कवियों पर मिलेगा। श्राधृनिक गुजराती कवियों पर एक और साम्यवादी विचारधारा का श्रीर दूसरी श्रीर विववादी कवियों का प्रभाव पड़ा है। प्रयोगवादी ढंग के गुजराती कवियों में राजेंद्र शाह श्रीर दिनेश कोठारी प्रमुख हैं, जिन्होंने भाषा, छंद श्रीर काव्य के साथ नए प्रयोग किए हैं।

गुजराती नाटक साहित्य विशेष समृद्ध नहीं है। नर्मदाणंकर ने 'शाकुंतल' का अनुवाद किया था और रएछोड़ भाई ने कुछ संस्कृत तथा
अंग्रेजी नाटकों का। रएछोड़ भाई ने कई मीलिक पीराणिक तथा
सामाजिक नाटक भी लिखे। अन्य परवर्ती नाटककारों में दलपतराम,
नवलराय, नानालाल तथा सर रमणभाई आते हैं। सामाजिक कथावस्तु
को लेकर लिखनेवाले आधुनिक नाटककार कन्हेयालाल माणिकलाल मूंणी,
चंद्रवदन मेहता और धनसुखलाल मेहता हैं। इधर श्रीधराणी, उमाणंकर
जोशी तथा वटुमाई जमरवाडिया ने एकांकी नाटक भी लिखे हैं।

यही स्थित गुजराती नियंघ साहित्य की भी है। पहले नियंघलेखक नर्मद हैं। नर्मद के समय ही गुजराती पत्रकारिता का उदय हुआ या श्रीर नवलराय ने 'गुजरात णाळापत्र' का प्रकाशन आरंभ किया। इन्होंने समालोचना और नियंघ के क्षेत्र में भी काफी काम किया। विवेचनात्मक तथा व्यक्तिव्यंजक दोनों तरह के नियंघ लिखे जाने लगे पर गुणात्मक प्रीटि की दृष्टि से केवल आनंदर्शकर वापूभाई ध्रुव, नर्रासहराव दिवेटिया, काका कालेलकर, कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी, रामनारायण पाठक, केणवलाल कामदार और उमाणंकर जोशी की ही छतियों का संकेत किया जा सकता है। आलोचनात्मक लेखों के क्षेत्र में केणवलाल ध्रुव, मनसुखलाल कावेरी, उमाणंकर जोशी तथा डॉ० भोगीताल सांटेसरा ने महत्वपूर्ण योग दिया है। संत्मरण तथा रेखाचित्र के गुजराती लेखकों में मुंशी तथा जनकी पत्नी लीलावती मुंशी, गांधीवादी विचारक काका कालेलकर और गांधीजी के अनन्य सहयोगी महादेव भाई की परिगणना की जाती है।

गुजराती कथा साहित्य श्रपेक्षाकृत विशेष समृद्ध है । उपन्यास साहित्य का प्रारंभ श्री नंदशंकर तुलजाशंकर के उपन्यास 'करराष्ट्रेलो' (१८६८ ई०) से होता है । ऐतिहासिक उपन्यासों की जो परंपरा महीपतराम, अनंतराम त्नीकमलाल श्रीर चुन्नीलाल वर्धमान ने स्थापित की, उसका चरम परिपाक कन्हैयालाल माश्विकलाल मुंशी के ऐतिहासिक उपन्यासों में मिलता है। 'पृथ्वीवल्लभ', 'जय सोमनाथ', 'गृजरात नो नाथ', 'पाटरा नी प्रभूत्व', 'मगवान् परणुराम', 'लोपामुद्रा', 'भगवान् कौटिल्य' उनकी प्रणस्त कृतियाँ हैं। इनके पूर्व इस क्षेत्र में इच्छाराम नूर्यराम देसाई ने भी काफी ख्याति प्राप्त कर ली थी, जिनका स्पष्ट प्रभाव मुंशी जी पर दिखाई पड़ता है। मुंशी जी ने पौराशिक, ऐतिहासिक उपन्यासों के अतिरिक्त सामाजिक उपन्यास भी लिखे हैं। सामाजिक उपन्यासों के क्षेत्र में रमए।लाल देसाई का विशेष स्थान है। राष्ट्रीय श्रांदोलन से संबद्ध इनके दो उपन्यास 'दिव्यचक्षु' ग्रीर 'मारेला ग्रग्नि' तथा भारतीय ग्रामीण जीवन की समस्याग्रों से संबद, चार भागों में प्रकाशित महती कृति 'ग्रामलक्ष्मीकोएा' ने काफी ख्याति प्राप्ति की है। गुजरात के लोकजीवन ग्रीर लोकसाहित्य को उपन्यासों के साँचे में ढालने का स्तुत्य प्रयास ऋवेरचंद मेघागी ने किया, जो गुजराती लोकसाहित्य के विशेषज्ञ भी थे । श्रन्य सामाजिक उपन्यास-लेखकों में गोवर्धनराम विषाठी, पन्नालाल पटेल और धुमकेतु ने विशोप **ख्याति ग्रजित की है । श्री व्रिपाठी तथा ग्रन्य दोनों लेखकों पर यथार्थवादी** उपन्यासकला का प्रभाव भी मिलेगा। कथासाहित्य के दूसरे ग्रंग कहानी साहित्य का ग्राविर्माव सन् १६१८ में प्रकाणित वासुदेव मेहता की कहानी 'गोवालगी' के प्रकाणन से माना जाता है। इसके बाद तो विष्णुप्रसाद विवेदी, अमृतलाल पंढियार, श्रीर चंद्रशंकर पंडचा की कई कहानियाँ प्रकाशित हुई। श्राधुनिक कहानीलेखकों में मुंशी, रमण्लाल देसाई, गुरावंतराय त्राचार्य, धूमकेतृ तथा गुलावदास ब्रोकर विशेष प्रसिद्ध हैं। धूमकेतु तथा गुलायदास न्नोकर ने कहानी की तकनीक को ऋत्याधनिक

वनाया है। ग्राज का गुजराती कथा साहित्य ग्रीर काव्य विशेष रूप से भारतीय समाज के सभी पहलुग्री का ग्रंकन कर भारतीय युगचेतना को वाग्गी देने में ग्रपना समुचित योग दे रहा है।

सं० ग्रं०—नर्रासहराव दिवेटिया : गुजराती लैंग्वेज ऐंड लिट-रेचर, भाग १–२ । कन्हैयालाल माणिकलाल मुंगी : गुजरात ऐंड इट्स लिटरेचर । भोलाशंकर व्यास : भारतीय साहित्य की रूपरेखा ।

(भो० शं० व्या०)

गुडियात्तम उत्तरी ग्राकीट जिले (मद्रास) के गुडियात्तम ताल्लुक का प्रमुख नगर (स्थिति: १२ ४८ ४० ४० तथा ७६ ६३ ५० १०)। यह पालार से तीन मील उत्तर में स्थित है। नगर मद्रासमंगलोर-रेलमागं के गुडियात्तम रेलवे स्टेगन से तीन मील दूर है। यहाँ से चित्तर तथा पालमनेर नगरों की तरफ सड़कें जाती हैं। यहाँ नगर-पालिका की स्थापना १८७४ ई० में हुई थी। यह माफ मुथरा सुव्यवस्थित गहर है। यहाँ का प्रमुख व्यवसाय कपड़े बुनना है। 'लवाइज' व्यापारी गुड़, चमड़ा, इमली, तंबाक तथा घी का रोजगार करते हैं। कनाड़ी जाति के लोगों ने छोटी छोटी दूकानें खोली हैं। ये रुपया उघार देने का व्यवसाय भी करते हैं। हर मंगलवार को यहाँ पणुष्ठों का मेला लगता है। यहाँ एक उच्च विद्यालय तथा लड़कियों का एक प्रशिक्षण विद्यालय है।

(ज० सि०)

गुडुरू श्रांध्र प्रदेश के नेलोर जनपद का पूर्वी उपमंडल (स्थित : १३°२६' से १४°२५' उ० ग्र० तथा ७६°४३' से ६०°१६' पू० दे०) । इमका क्षेत्रफल २,३४० वर्ग किलोमीटर है : प्राय: संपूर्ण क्षेत्र तटीय मैदान है जो १२० मीटर से नीचा है । केंडलेरू, स्वर्णमूखी ग्रौर सैदापुरम प्रमुख नदिवाँ हैं । मिट्टी पिष्चिमी भाग में कठोर ग्रौर चिकनी है पर पूर्वी भाग में बलुग्रार चिकनी मिट्टी मिलती है । तटीय क्षेत्र में पामीरा ग्रौर कासरीना के वृक्षों तथा दलदली भूमि का श्राधिक्य है ।

गुडुक नगर में उपमंडल का प्रधान कार्यालय होने के श्रतिरिक्त दक्षिण रेलवे का जंक्जन भी है। प्रांतीय स्तर के संस्थानों, जैसे मद्रास माइका ऐसोसिएजन, माइका स्क्रैप डीलसं ऐसोसिएजन श्रादि का प्रधान कार्यालय भी इस नगर में है। सरकारी श्रीद्योगिक प्रणिक्षण संस्थान तथा गुडुक सिरामिक फैक्टरी, जिसमें १ श्रप्रैल, १६५६ से उत्पादन प्रारंभ हुआ, नगर के विशेष उल्लेखनीय संस्थान हैं। छोटे मोटे कृषियंत्र एवं चटाई श्रादि लघु उद्योग बंधे हैं। चावल श्रीर लालिमर्च प्रमुख निर्यात की वस्तुएँ हैं। (कैं० ना० सिं०)

गुड़ीवडा १. म्रांध्र प्रदेश के कृष्णा जनपद का उपमंडल (स्थिति:
१६°१६' से १६°४७' उ० म्र० तथा ८०°५५' से ८१°२२' पू० दे०)।
इसका क्षेत्रफल १,५२३ वर्ग किलोमीटर है, जिसमें कृष्णा गोदावरी के
बीच की निम्न भूमि म्रीर कोल्लेख भील का निम्न प्रदेश संमिलित है।
जनपद के इस भूभाग का प्रमुख व्यवसाय कृषि है। सिचाई के लिये कृष्णा
की नहरें हैं। नगर में उपमंडल का प्रमुख कार्यालय स्थापित है।

२. उपर्युक्त उपमंडल का नगर (स्थिति: १६ २७ उ० अ० तथा ५१ ०० पू० दे०)। प्राचीन वैभव के अवशेष नगर में विशेष रूप से प्राप्त हुए हैं। मध्य में एक प्राचीन वीद्ध स्तूप तथा पश्चिमी भाग में जैन मूर्ति के अवशेष मिले हैं। सुदूर पश्चिम में नगर की प्राचीन वस्ती के अवशेष हैं। आतु, पत्यर आदि के मनके और सातवाहन नरेशों के सोसे के सिक्के प्राप्त हुए हैं। ग्रांध-नाटक-कला-परिषद् यहाँ की प्रमुख सामाजिक एवं सांस्कृतिक संस्था तथा ग्रांध विश्वविद्यालय से संबद्ध ए० एन० ग्रार० महाविद्यालय प्रमुख शैक्षणिक संस्था है। (कै० ना० सि०)

गुड़ ईख, ताड़ श्रादि के रस को गरम कर मुखाने से प्राप्त होनेवाला ठोस पदार्थ। इसका रंग हलके पीले से लेकर गाड़े भूरे तक हो सकता है। भूरा रंग कभी कभी काले रंग का भी श्रानास देता है। यह खाने में मीठा होता है। प्राकृतिक पदार्थों में सबसे श्रिधक मीठा वहा जा सकता है। अन्य वस्तुओं की मिठास की तुलना गुड़ से की जाती है।

साहित्य के ग्राकर प्रथो में परिगिएत होता है। इन्हीं दिनो मध्ययुर्गान सास्कृतिक जागरण की लहर गुजरात में भी दोड़ पड़ी था, जिसके दो प्रमुख प्रतिनिधि नरसी महता आर भालए। कवि है। नरसी का समय विवाद-ग्रस्त ह, पर श्रधिकाश विद्वाना के अनुसार य १४वा सदी क उत्तराद्ध में विद्यमान थे। इनकी कृष्णभक्ति के विषय म अनक किवदीतयों प्रचलित है। नरसी महता गुजराता पदसाहित्य के जन्मदाता है, जिसम निश्चल भक्तिभावना की अनुपम अभिव्यक्ति पाई जाती है। भाजरा कवि का समय भी लगभग यही माना जाता है। इन्होंने रामायए, महाभारत और भाग-वत के पोराणिक इतिवृत्तों को लेकर अनक काव्य निवद्ध किए और गरवा-साहित्य को जन्म दिया । वात्सल्य और शृगार के चित्रए में भालए। सिद्ध-हस्त माने जाते है। पद साहित्य और आख्यान नाच्या की इन दोनो गैलियों ने मध्ययुगीन गुजराती साहित्य को कई कीव प्रदान किए हु। प्रथम शैली का अन्य महत्वपूर्ण व्यक्तित्व भीरावाइ (१६वी सर्वा) है जिनपर नरसी का प्रभाव स्पष्ट परिलक्षित होता है। हिर्दा स्रोर राज-स्थानी की तरह मारावाई के अनेक सरस पर गुजराता मे पाए जाते ह जो नरसी के पदा की भाँति ही गुजराती जनता में लाकगीतों की तरह गाए जाते हु। ब्राख्यान काच्यो की शंली का निर्वाह नागर, केशबदास, मधु-सूदन व्यास, गण्पति स्रादि कई कवियों में मिलता है, किंतु इसका चरम-परिपाक प्रेमानव में दिखाई पड़ता ह।

प्रेमानद (१७वी शर्ता) गुजराती भक्ति साहित्य के सर्वोच्च कवि माने जाते हैं। व वडोदा के नागर बाह्यण परिवार में पैदा हुए ये प्रीर सम्क्रत, हिंदी, गुजराती ग्रांदि भाषामों के ग्रन्छ जानकार थे। प्रेमानद ने रामायण, महाभारत, भागवत ग्रांर मार्कडे पपुराण के कह ग्राप्यानों पर काव्य निवह किए जिनकी सख्या ५० से ऊपर है। ये गुजराती के सर्व-प्रथम नाटककार भी है, जिनकी तीन नाट्य कृतियाँ है। भावगाभीयं के साथ साथ अलकृत शैली इनकी विशेषता है। इन्हा के ढम पर ग्रीर कवियों ने भी पौराणिक ग्राच्यान लिखे, जिनमे शामल भट्ट के श्रनेक काव्य, मुकुद का 'भक्तमाल', देवीदास का 'रुक्मिणीहरण', मुगरी का 'ईश्वर-विवाह 'उल्लेखनीय है। प्रेमानद के ही समसामयिक भक्त कवि श्रखो (१७वी ग्रती) है जो ग्रहमदावाद के सीनार थे। कवीर की तरह इन्होंने धर्म के मिथ्या पाखड, जातिप्रथा श्रीर वर्णव्यवस्था पर कटु व्यग्य किया है। इनके दार्शनिक, भक्तिपरक तथा सुधारवादी दोनो तरह के पद मिलते है।

हम बता चुके हें कि भालरा किन ने एक विशेष काव्यशैली का विकास किया था—गरवा शैली। यह शैली मूलत. नृत्यपरक लोकगीलों से सबद है। इस शैली में पृच्ची सदी में देवी देवताओं से सबद अनेक भिक्त-परक स्तुनिगीत लिखे गए। गरवी किवयों का अलग सप्रदाय ही चल पड़ा, जिसमें बाह्यण, भाट, पार्टी बार सभी तरह के लोग मिलेंगे। प्रमुख गरवी किवयों में बल्लभ भट्ट, प्रीतमदास, धीरोभक्त, नीरात मक्त औरभोज। भक्त हैं। इस शैली का चरम परिपाक गरवी सम्राट्ट द्याराम (१७६७—१९६२ ई०) के गीलों में मिलता है। वयाराम शुगाररसपरक गीति-काव्य में सर्वश्रेष्ठ मध्ययुगीन गुजराती किन है, जिन्होंने सरल और सरस शैली में मधुर भावों की अभिव्यानना की है। युजराती में इनकी ४६ रचनाएँ मिलती है। इसके अतिरिक्त सस्कृत, हिंदी, मराठी, पजाबी, और उर्दे में भी इन्होंने समान रूप से काव्यरचना की है।

मध्ययुगीन गुजराती साहित्य के विनास में स्वामीनारायण सप्रदाय का भी काफी हाय रहा है। इस सप्रदाय के सस्यापक सहजानद रामानद की शिष्यपरपरा में आते हैं। कच्छ और गुजरात में इस सप्रदाय के साधुओं का काफी प्रभाव रहा है। दार्शनिक तथ्य, भिक्तभावना और मामाजिक पालंड की भत्संना इन साधु कवियों के विषय हैं। इस संप्रदाय के प्रमुख कवि ब्रह्मानंद है जिनके कई शय और शाठ हजार फुटकर पद मिलते हैं। अन्य कवियों में मुक्तानद, मजुकेशानद और देवानद वा नाम लिया जा सकता है।

विमे तो जूनी गुजराती में कुछ गद्य कृतियाँ मिलती हे, पर मध्ययुगीन गुजराती में गद्यशैली का प्रौढ़ विकास नहीं हो पाद्या था। गुजराती पद्य विकास में अन्य आधुनिक भारतीय भाषाओं की तरह ईसाई पादिरयों का

भी हाथ रहा है। १६वी सदी के प्रथम चरए में बाइबिल का गुजराती गद्य म यनुवाद प्रकाशित हुआ और ड्रमड ने १८०८ ई० में गुजराती का सर्वप्रथम व्याकरण लिखा। गुजराता में नई चेतना का प्रादृशीय जिन लेखको में हुन्ना, उनमे पादरी जीवस, नर्मदाशकर, नवलराय तथा भोला-नाथ आते ह। नमंद या नमंदाशकर (१८३३-१८८६ ई०) गुजराती मध्यवर्गीय चेतना के अग्रदूत है, ठीक वैसे ही जैसे हिंदी में भारतेंदू। समय की दृष्टि से भी ये भारतेंदु के समसामयिक ये तथा उन्हीं की तरह सर्वती-मुखी प्रतिभा से समन्वित ये। इनकी मद्यबद्ध ग्रत्मकथा 'मारी हकीकत' प्रान कवियो की सपादित कृतियाँ श्रीर ग्रालोचनाएँ, संस्कृत 'शाकृतल' का गुजराती अनुवाद और अनेक सुधारवादी कविताए है। आधुनिक गूजरातां काव्य का नए साचे म ढालनवाले पहले कवि नर्मद ही है जिन्होंने नए सास्क्रुतिक जागरएा, राप्ट्रीय भावना और सुधारवादी उदात्तता को वाणी दी ह। इनकी वैचारिक काव्यर्शली के आग पुराने भक्त कवि सामान्य दिखाई पडते है। नर्मद पाश्चात्य कान्यशैली से पूरी तरह परिचित थे । भारतेंद्र की तरह ही के कर्मठ साहित्यिक थे, जिन्होंने ग्रनेक नए कवियो थ्रौर लेखको का प्रेरित भार सगठित किया । सपादन ग्रीर भ्रालोचना के क्षेत्र में भी नर्मद का महत्वपूर्ण यागदान रहा है। साय ही दे गुज-राती के प्रथम निवधकार, नाटककार धौर ग्रात्मचरित-लेखक माने जाते है। नर्मद के समसामयिक कवि दलपतराम (१८२०-१८६ ई०) की रचनाएँ मी सामाजिक, नीतिपरक तथा राष्ट्रीय विषयो से सबद्ध है। सरल, प्रसादगुरा-युक्त शंली मे अपने काव्य को उपस्थित कर देना दलपत-राम की विग्रपता है। यद्यपि इनकी शैली नर्भद की अपेक्षा गद्यवत् अधिक है, तथापि व्यावहारिकता कही अधिक पाई जाती है।

नमंद ग्रार दलपतराम अनेक परवर्ती कवियो के बादशं रहे है। सनितानारायणा, मिण्लाल द्विनेदी, बालशकर क्षथारिया, कलापी ब्रादि सभी पर इनका प्रभाव मिलेगा । इस काल के सर्वश्रेष्ठ कवि काठियाबाड़ के ठाकुर सुरसिंह जी गोहेल (१८७४-१९१३ ई०) थे, जो 'कलापी' उपनाम से कविता करते थे। य सच्चे कविहृदय व्यक्ति थे, जिनकी प्रत्येक पक्ति में अनुभूति की तीन्नता विद्यमान है। उन्मूक्त नेम, प्रकृति-वर्णन, तया स्वच्छद रोमानी भावना का निसर्गप्रवाह कलापी की कविता मे है। इनका काव्यसग्रह 'कलापी नो केकारव' है। शैली तथा छदोविधान के क्षेत्र में ये नए प्रयोगों के जन्मदाता है। गुजराती में इन्होने अनेक 'गजलें' भी लिखी है, जो 'गजलिस्तान' नामक सग्रह में सकलित है। श्री कथारिया ने फारसी कवि हाफिल की गणलो का गुज-राती काव्यानुवाद प्रस्तुत किया है तथा अन्य मुक्तक रचनाएँ भी लिखी है। गुजराती काव्य का परपरावादी प्रवृत्तिया स मुक्त कर स्वच्छदवादी प्रवृत्तियों की ओर अग्रसर करने में इन कवियों का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। गुजराती के परवर्ली रोमेंटिक कवियो में नरसिहराव दिवेटिया, फरदुनजी मरजवान, रामजी मेरवानजी मनवारी, हरिलान ध्रुव तथा फामजी खबरदार प्रमुख है। इनमे थी दिवेटिया कवि वे धतिरिक्त गुजराती साहित्य के यधिकारी विद्वान् भी ये और इन्होने 'गुजराती भाषा और साहित्यं पर वयई विश्वविद्यालय मे विल्सन फाइलोलॉनिकन च्याख्यान दिए ये। कविता के क्षेत्र में ये अग्रेजी रोमेंटिक कवियों से विशेष प्रभावित हैं। खबरदारजी की कवितायों में प्रधानत. देशभक्ति ग्रीर दार्श-निक विषयों की ओर भुकाव मिलता है।

रोमैंटिक काज्यधारा का विकास वलवतराय, दामोदर खुणालदास बोरावकर, मिएशकर रतनर्जा भट्ट तथा नानालाल में भिलता है। ये सभी किव पाम्चीत्य काज्यश्रंकी से प्रभावित है। इन किवयों में नानालाल अग्रमण्य है, जो गुजराती किव दलपतराम के पुत्र थे। किव तथा नाटककार दोनो रूपों में इन्होंने विशिष्ट स्थाति श्राजित की है। प्रवध काव्य, खड काव्य तथा मुक्तक काव्य तीनो शैलियों में इनकी रचनाएँ भिलती है, जिनमें प्रमुख 'कुक्क्षेत्र' महावाव्य है। गुजराती में मुक्त छद के सर्वप्रथम प्रयोक्ता भी ये ही है। नव्य गुजराती किवता पर समसामित राजनीतिक, सामाजिक, श्राधिक तथा साहित्यिक परिवर्तनों का काभी प्रभाव पड़ा है। गांधीवादी कवियों में सर्वश्रेष्ट व० क० ठाकुर है, जिन्होंने नए विषयों के प्रयोग के साथ साथ अतुवाद छंद की तरह प्रवाही पद्य का प्रयोग तथा

व्यावहारिक भाषा का उपयोग किया है। इन्होंने गुजराती में कई सॉनेट (चतुर्वश्रपदियाँ) भी लिखे हैं। ठाकुर का प्रभाव उमाशंकर जोशी, रामनारायग्र पाठक, कृष्णलाल श्रीवराग्री ग्रादि कवियों पर मिलेगा। श्राधुनिक गुजराती कवियों पर एक प्रोर साम्यवादी विचारधारा का श्रीर दूसरी ग्रोर विववादी कवियों का प्रभाव पड़ा है। प्रयोगवादी ढंग के गुजराती कवियों में राजेंद्र शाह श्रीर दिनेश कोठारी प्रमुख ई, जिन्होंने भाषा, छंद श्रीर काव्य के साथ नए प्रयोग किए हैं।

गुजराती नाटक साहित्य विशेष समृद्ध नहीं है। नमंदाशंकर ने 'शाकुंतल' का अनुवाद किया था और रएछोड़ भाई ने कुछ संस्कृत तथा
अंग्रेजी नाटकों का। रएछोड़ भाई ने कई मौलिक पीराणिक तथा
सामाजिक नाटक भी लिखे। अन्य परवर्ती नाटककारों में दलपतराम,
नवलराय, नानालाल तथा सर रमएमाई आते हैं। सामाजिक कथावस्तु
को लेकर लिखनेवाले आधुनिक नाटककार कन्हैयालाल मािएकलाल मृशी,
चंद्रवदन मेहता और धनमुखलाल मेहता हैं। इधर श्रीधराएी, उमार्णकर
जोशी तथा वटुमाई उमरवाडिया ने एकांकी नाटक भी लिखे है।

यही स्थित गुजराती निवंध साहित्य की भी है। पहले निवंधलेखक नर्मेंद हैं। नर्मेंद के समय ही गुजराती पत्रकारिता का उदय हुआ था श्रीर नवलराय ने 'गुजरात शाळापत्न' का प्रकाशन आरंम किया। इन्होंने समालोचना और निवंध के क्षेत्र में भी काफी काम किया। विवेचनात्मक तथा व्यक्तिव्यंजक दोनों तरह के निवंध लिखे जाने लगे पर गुणात्मक शौंढि की दृष्टि से केवल आनंदर्शकर वापूभाई ध्रुव, नर्रासहराव दियेटिया, काका कालेलकर, कन्हैयालाल माणिकलाल मुंशी, रामनारायण पाठक, केशवलाल कामदार और उमाशंकर जोशी की ही इन्तियों का संकेत किया जा सकता है। आलोचनात्मक लेखों के क्षेत्र में कंशवलाल ध्रुव, मनसुखलाल भावेरी, उमाशंकर जोशी तथा डॉ॰ भोगीत्मल साटेसरा ने महत्वपूर्ण योग दिया है। संस्मरण तथा रेखाचित्र के गुजराती लेखकों में मुंशी तथा उनकी पत्नी लीलावती मुंशी, गांधीवादी विचारक काका कालेलकर और गांधीजी के अनन्य सहयोगी महादेव भाई की परिगणना की जाती है।

गुजराती कथा साहित्य अपेक्षाकृत विशेष समृद्ध है । उपन्यास साहित्य का प्रारंभ श्री नंदर्शकर तुलजार्शकर के उपन्यास 'करएाघेलो' (१८६८ ई०) से होता है। ऐतिहासिक उपन्यासों की जो परंपरा महीपनराम, भ्रनंतराम वीकमलाल श्रीर चुन्नीलाल वर्धमान ने स्थापित की, उसका चरम परिपाक कन्हैयालाल माश्विकलाल मुंशी के ऐतिहासिक उपन्यासों में मिलता है। 'पृथ्वीवल्लभ', 'जय सोमनाय', 'गुजरात नो नाय', 'पाटगा नी प्रभुत्व', 'मगवान् परशुराम', 'लोपामुद्रा', 'मगवान् कौटिल्य' उनकी प्रशस्त कृतियाँ हैं। इनके पूर्व इस क्षेत्र में इच्छाराम सूर्यराम देसाई ने भी काफी ख्याति प्राप्त कर ली थी, जिनका स्पप्ट प्रभाव मुंगी जी पर दिखाई पड़ता है । मुंगी जी ने पौराणिक, ऐतिहासिक उपन्यासों के श्रतिरिक्त सामाजिक उपन्यास भी लिखे हैं। सामाजिक उपन्यासों के क्षेत्र में रमग्गलाल देसाई का विशेष स्थान है। राष्ट्रीय श्रांदोलन से संबद्ध इनके दो उपन्यास 'दिव्यचक्षु' श्रीर 'भारेला श्रन्नि' तथा भारतीय ग्रामीरा जीवन की समस्यात्रों से संबद्ध, चार भागों में प्रकाणित महती कृति 'ग्रामलक्ष्मीकोएा' ने काफी रयाति प्राप्ति की है। गुजरात के लोकजीवन श्रीर लोकमाहत्यि को जपन्यासों के साँचे में ढालने का स्तुत्य प्रयाम भवेरचंद मेघाणी ने किया, जो गुजराती लोकसाहित्य के विणेपज्ञ भी थे। अन्य सामाजिक उपन्यास-लेयकों में गोवर्धनराम विपाठी, पन्नावाल पटेल श्रीर धूमकेतु ने विशेष ख्याति ऋजित की है। श्री द्विपाठी तथा श्रन्य दोनों लेखकों पर यथार्थवादी उपन्यासकला का प्रभाव भी मिलेगा। कथासाहित्य के दूसरे श्रंग कहानी साहित्य का श्राविर्भाव सन् १६१८ में प्रकाजित वासुदेव मेहता की कहानी 'गोवालर्गा' के प्रकाशन से माना जाता है। इनके बाद तो विष्ण्प्रसाद तिवेदी, श्रम्तलाल पंडियार, श्रीर चंद्रशंदार पंडचा की वर्द कहोनियाँ प्रकाशित हुई। ग्राधुनिक कहानीलेखकों में मुंजी, रमणलान देनाई, गुणवंतराय प्राचार्य, धूमकेतु तया गुनावदाम ब्रोकर विणेष प्रमिद्ध हैं। धुमकेत् तथा गुलाबदास स्रोकर ने कहानी की तकनीक को श्रत्याधनिक

वनाया है। ग्राज का गुजराती कथा साहित्य ग्रीर काव्य विशेष रूप से भारतीय समाज के सभी पहलुओं का श्रंकन कर भारतीय युगचेतना की वागी देने में ग्रपना मम्चित योग दे रहा है।

सं० ग्रं०—नरसिंहराव दिवेटिया : गुजराती लेंग्वेज ऐंड लिट-रेचर, भाग १-२ । कन्हैयालाल माणिकलाल मुंजी : गुजरात ऐंट इट्स लिटरेचर । भोलाणंकर व्यास : भारतीय साहित्य की रूपरेखा ।

(भी० शं० व्या०)

गुडियात्तम उत्तरी श्राकांट जिले (महास) के गुडियात्तम ताल्लुक का प्रमुख नगर (स्थित: १२ ९८ उ० ग्र० तथा ७६ ६३ पू० दे०)। यह पालार में तीन मीन उत्तर में रियन है। नगर महास-मंगलोर-रेलमार्ग के गुडियात्तम रेलवे स्टेशन में तीन मील दूर है। यहाँ से चित्तूर तथा पालमनेर नगरों की तरफ मड़कें जाती है। यहाँ नगर-पालिका की स्थापना १८७१ ई० में हुई था। यह साफ मुखरा सुव्यवस्थित शहर है। यहाँ का प्रमुख व्यवसाय वपड़े बुनना है। 'लवाइज' व्यापारी गुड, चमडा, इमली, तवाक तथा भी का रोजगार करते हैं। कनाड़ी जाति के लोगों ने छोटी छोटी टूकानें छोती हैं। ये रुपया उधार देने का व्यवसाय भी करते हैं। हर मंगलवार को यहाँ पणुग्नों का मेला लगता है। यहाँ एक उच्च विद्यानय तथा नड़कियों का एक प्रशिक्षण विद्यालय है।

गुडुक नगर में उपमंदल का प्रधान कार्यालय होने के स्रतिरिक्त दक्षिण रेलवे का जंकगन भी है। प्रांतीय स्नर के संस्थानों, जैसे महास माइका ऐसोसिएगन, मादका स्प्रैप डीलसे ऐसोसिएगन श्रादि का प्रधान कार्यालय भी इस नगर में है। सरकारी श्रीद्योगिक प्रशिक्षण संस्थान तथा गुडुक सिरामिक फैक्टरी, जिसमें १ श्रप्रैल, १६५६ से उत्पादन प्रारंभ हुआ, नगर के विशेष उल्लेखनीय संस्थान हैं। छोटे मोटे कृषियंत्र एवं चटाई श्रादि लघु उद्योग धंधे हैं। चावल श्रीर लालमिन प्रमुख निर्यात की वस्तुएँ हैं। (फै॰ ना॰ सि॰)

गुड़ीवडा १. ब्रांध्र प्रदेश के कृष्णा जनपद का उपमंडल (स्थिति: १६°१६' से १६°४७' से १६°४७' से १६°५५' में ६०°५५' में ६०°६२' पूर्ण देरे)। इसका क्षेत्रफल १,४२३ वर्ग किलोमीटर है, जिसमें कृष्णा गोदावरी के बीच की निम्न भूमि और कोल्लेर भील का निम्न प्रदेश संमिनित है। जनपद के इस भूभाग का प्रमुख व्यवसाय कृषि है। मिचाई के लिये कृष्णा की नहरें हैं। नगर में उपमंडल का प्रमुख कार्यालय स्थापित है।

२. उपर्युक्त उपमंडल का नगर (स्थिति: १६°२७' उ० अ० तथा ५१°००' पू० दे०)। प्राचीन वैभव के अवशेष नगर में विशेष रूप से प्राप्त हुए हैं। मध्य में एक आचीन बौद्ध स्तूप तथा पिचमी नाग में जैन मृति के अवशेष मिले हैं। मुद्दर पिचम में नगर की प्राचीन वस्ती के अवशेष हैं। धातु, पत्थर आदि के मनके और सातवाहन नरेशों के मीमें के मिकके प्राप्त हुए हैं। आंध्र-नाटक-कला-परिषद् यहां की प्रमृत्य सामाजिक एवं नांस्कृतिक मंस्या तथा आंध्र विज्वविद्यालय से मंबद्ध ए० एन० आर० महाविद्यालय प्रमृत्व शैंक्षांग्रिक मंस्या है। (कै० ना० मि०)

गुड़ इंग्न, ताड़ ब्रादि के रस को गरम कर मुखाने से प्राप्त होनेवाला ठोन पदार्थ। इसका रंग हलके पील से लेकर गाटे भरे दक हो सकता है। मूरा रंग कभी मनी काले रंग का भी ब्राधान देता है। यह खाने में मीठा होता है। प्राष्ट्रिक पदार्थी में सबने ब्रष्टिक मीठा वहा जा सकता है। ब्रन्य वस्तुक्षों की मिठास की तुलना गुड़ से की जाती है। साधारणतः यह सूखा, ठोस पदार्थ होता है, पर वर्षा ऋतु में जय हवा में नमी अधिक रहती है तब पानी को अवशोपित कर अर्धतरल सा हो जाता है। यह पानी में अत्यधिक विलेय होता है और इसमें उपस्थित अपबच्य, जैसे कोयले, पत्ते, ईख के छोटे टूकड़े ग्रादि, सरलता से अलग किए जा सकते हैं। अपबच्यों में कभी कभी मिट्टी का भी श्रंश रहता है, जिसके सूक्ष्म कणों को पूर्णतः अलग करना तो कठिन होता है कितु यह बड़े करा विलयन में नीचे बैठ जाते हैं तथा अलग किए जा सकते हैं। गरम करने पर यह पहले पिघलने सा लगता है और अंत में जलने के पूर्व अत्यधिक भूरा काला सा हो जाता है।

गुड़ कई प्रकार श्रीर श्राकार का होते हुए भी वस्तुतः एक ही पदार्थ है। ईख से प्राप्त ईख का गुड़ एवं ताड़ से प्राप्त ताड़ का गुड़ कहा जाता है, पर ईख से प्राप्त गुड़ इतना प्रचलित है कि इसे लोग केवल गुड़ हीं कहते हैं। इसके विपरीत भी गुड़ का कई तरह से वर्गीकरण किया जा सकता है, जैसे साफ किया हुशा गुड़ एवं विना साफ किया हुशा गुड़, छोटी पिंडियोंवाला एवं वई। पिंडियोंवाला श्रादि। रख दिए जाने पर, श्रयात् पुराना होने पर, इसके गुणों से परिवर्तन होता जाता है। इसलिये निया गुड़, एवं पुराना गुड़' इस भाँति भी उपयोग में इसका विवरण श्राता है।

गुड में चीनी का बाहुत्य होता है ग्रीर इसकी मात्रा कभी कभी ६० प्रति शत से भी ग्रधिक तक पहुँच जाती है। इसके अतिरिक्त इसमें ब्लूकोज, फुनटोज, खनिज (चूना, पोटाश, फासफरस ग्रादि) भी ग्रत्य माता में रहते हैं। इसमें जल का भी थोड़ा श्रंश रहता है जो ऋतु के अनुसार घटता बढ़ता रहता है।

गुड़ उद्योग भारत का बहुत पुराना उद्योग है तथा जहाँ जहाँ ईख
पैदा होती है, यह उद्योग काफी प्रचलित है। उत्तर प्रदेश में घी उद्योग
के बाद इसी का स्थान है। कृपक स्वयं ही पुराने ढंग से गुड़ बनाते हैं।
उत्तर प्रदेश में ईख की ६५ प्रति अत पैदावार से गुड़ बनाया जाता है।
यहाँ से गुड़ भारत के अन्य प्रदेशों को भेजा जाता है। दक्षिण भारत में
भी यह उद्योग बहुत प्रचलित है। यहाँ पर गुड़ ईख के रस के अतिरिक्त
लाड़ के रस, या भीठी लाड़ी, से भी बनाया जाता है। यह रस इन पेड़ों से,
विशेष कर ग्रीष्म ऋतु में निकलता है। अब तो भारत के सभी प्रदेशों में,
जहाँ ये वृक्ष पाए जाते हैं, ताड़-गुड़-उद्योग को काफी प्रोत्साहन दिया जा
रहा है। मध्यप्रदेश में ईख की पैदावार कम होने के कारण दूसरे प्रदेशों
से गुड़ मेंगाया जाता है। यहाँ पनई ताड़ (Palmyra) और खजूर के
वक्ष मधिक हैं तथा ताड़-गुड़-योजना इस प्रदेश में यथेप्ट उपयोगी सिद्ध
हो सकती है।

गुड़ बनाने की विधियाँ

9. ईख के रस से—(क) ईख से रस निकालना । देशी कोल्हे के द्वारा लगभग ६०-६५ प्रति शत रस निकलता है। यह रस बड़े बड़े कड़ाहों में डाला जाता है। डालसे समय कपड़े से रस छान लिया जाता है, तब यह रस उवाला जाता है।

(ख) रस की सफाई—रस को साफ करने के लिये प्रायः चूने का उपयोग फिया जाता है। चूना रस में उपस्थित कार्वनिक अम्लों तथा अन्य अपद्रव्यों से मिलकर रासायनिक परिवर्तन करता है। प्रोटीन के अरा भी रस के गरम होने पर एक दूसरे से परस्पर मिलकर अविधित हो जाते हैं। ये सब रस के ऊपर आकर लगभग आधा इंच से लेकर एक इंच तक मोटी तह बनाते हैं। इनमें रस के अधिकां अधद्रव्य रहते हैं। इन्हें लोहें के बड़े चम्मचों से अलग कर लेते हैं। चूने के अतिरिक्त विशेष प्रकार के वने कोयले, धास आदि का भी उपयोग अपद्रव्यों को दूर करने के लिये किया जाता है। अपद्रव्यों को अलग करने के पण्यात् रस को उवालते हैं। इतसे रस का जल भाप वनकर उड़ता जाता है। जब रस का चौथाई भाग रह जाता है तब चागनी (syrup) आफी गाड़ी हो जाती है और इसमें मिराभ बनने के लक्षण दिखाई देने लगते हैं। तब चागनी को खुने वर्तनों में एक इंद इंच मोटे स्तर में डाल देते हैं। जब

यह थोड़ा गर्म ही रहता है तव, जब तक अर्घ ठोस न हो जाय, लकड़ी के बड़े चम्मचों से चलाते हैं। फिर या तो बड़े बड़े साँचों में डाल देते हैं या हाथ में लेकर छोटी छोटी मेलियाँ (पिडिया) बनाते हैं।

२. ताड़ के रस या मीठी ताड़ी से गुड़ बनाना—ताड़ी से गुड़ बनाना की विधि लगभग ईस के रस से गुड़ बनाने की भाँति ही है। इसमें अपद्रव्य कम होते हैं। अतः उन्हें छाँदन के लिये चूना इत्यादि देने की आवण्यकता नहीं पड़ती। ईस्त्र के गुड़ की अपेक्षा इसमें ग्लूकोज की माला अधिक होती है एवं चीनी की कम। विटामिन भी इसमें अधिक रहता है। अतः स्वास्थ्य की वृद्धि से यह ईस्त्र के गुड़ से अधिक लाभकारी है।

गुड़ के गुरा पर निट्टी, खाद म्नादि का प्रभाद—यदि मिट्टी में विलेय लवागी की माला अधिक रहे तो उसमें पैदा होनेवाली ईख का गुड़ आयः अच्छा नहीं होता। यह अधिक भूरा एवं जल सोखनेवाला होता है तथा वर्ण ऋतु में पसीजता है ग्रीर हलका काला भूरा-सा हो जाता है। उसकी मिछान में भी एक प्रकार का खारापन रहता है। जिस ईख की सिचाई होती है उसका गुड़ इतना स्वादिष्ट एवं देखने में अच्छा नहीं होता जितना बरानी (चिना सिचाई के) ईख का होता है। किंतु किसी किसी मिट्टी पर सिचाई का प्रभाव गुड़ के गुर्गों पर अच्छा भी होता है।

उपयोग—गृह उपयोगी खाद्य पदार्थ माना जाता है। इसका उपयोग भारत में अति प्राचीन काल से होता या रहा है। भारत की साधारण जनता इसका व्यापक रूप में उपयोग करती है तथा यह भोजन का एक प्रावश्यक व्यंजन है। इसमें कुछ ऐसे पीप्टिक तत्व विद्यमान रहते हैं जो चीनी में नही रहते। स्वच्छ चीनी में केवल चीनी ही रहती है, पर गृड़ में ६० प्रति यत के लगभग ही चीनी रहती है। शेप में ग्लूकोण, खिनज पदार्थ, विटामिन आदि स्वास्थ्य की दृष्टि से उपयोगी पदार्थ भी रहते हैं। आयुर्वेदिक दवाओं तथा भोज्य पदार्थों में विभिन्न रुपों में इसका उपयोग होता है।

गुड़गॉल हिर्याएत का जनपद जिसके उत्तर में यमुना रोहतक एवं दिल्ली क्षेत्र को अलग करती है (स्थिति: २७ देशे २० से २० देशे ३२ २४ ४ उ० अ० तथा ७६ १० देशे से ७० ३२ ४० पू० देशे। इसका क्षेत्रफल २,३६७ वर्ग मील है। दक्षिए में उत्तर प्रदेश तथा राजस्थान के होत्र तथा पश्चिम में महेंद्रगढ़ एवं रोहतक हैं।

जनपद का पूर्वी क्षेत्र पश्चिमी क्षेत्र की यपेक्षा नीचा है। वत्लक्षगढ़ तहर्सील में वहत सी निदयाँ एवं पहाड़ी नाले बहते है। मिट्टी तथा धरा-तल की दृष्टि से जिले के चार प्रमुख भाग हो सकते हैं—१. खादर, जो यमुना के तटवर्ती क्षेत्र में अत्यंत उपजाक भाग है; २. वांगर, जो खादर से अपेक्षाकृत ऊँचा और अधिकांगतः नहरों द्वारा सिचित क्षेत्र है; ३. पर्वतीय भूमि जिसमें अरावली की विदीर्ण अशिएयाँ फैली है तथा जिसमें काली पहाड़ी एवं टॅकरी (२,००० फुट ऊँची) पहाड़ी प्रमुख हैं और ४. डावर क्षेत्र जहाँ वर्षा करते में पानी लग जाता है फलतः मलेरियागस्त रहता है।

पंजाव के मैदानी जिलों की अपेक्षा गुड़गाँव धरातलीय वैपम्य के कारण आकर्षक लगता है। यहाँ केवल यमुना ही सततवाहिनी नदी है जो सीमांत पर बहुती है। पिक्चिमी यमुना तथा आगरा नहरों के निर्माण के कारण जाड़े में यमुना में भी पानी बहुत कम रह जाता है। आगरा नहर नूह, वल्लभगढ़, पलवल एवं फीरोजपुर दिरका के कुछ भागों को सींचती हुई आगरा की और चली जाती है। यमुना के अतिरिक्त साहिंधी नदी से भी मिचाई के लिये जल मिलता है। अन्य नदियों में कंतावती तथा इंदौरी प्रमुख है। जिले में कई विगाल झीलें है जिनमें खलीलपुर (१,४०० एकड), चाँदनी (१,००० एकड़), कोटला (जो वर्षा ऋतु में तिन मील लंबी तथा ढाई मील चौड़ी हो जाती है), संगेल-उजिना, सर-मियला अनदि प्रसिद्ध है।

भूतत्वीय दृष्टि से भैदानी भाग केवाल मिट्टी हारा निर्मित है किंतु धरावली का पहाड़ी अंश स्लेट, चून-पत्थर, क्वार्टलाइट, आदि चट्टानों से बना है। भूमि में चूना तथा कंकड़ जूब मिलते हैं। जलवायु समगीतोप्स है लेकिन पहाड़ियों के पास गर्मी अधिक पड़ती है। निचले तथा नहरी भागों में वाढ़ के कारएा मलेरिया का प्रकोप रहता है । श्रीसत वार्षिक वर्षा २४.४७" श्रोर उसका वितरएा पूर्व से पश्चिम घटता जाता है । जिले में रवी एवं खरीफ की फसलें प्रमुख है ।

जिले में कई उद्योग धंघे विकसित हैं। फरीदावाद प्रमुख श्रांद्योगिक केंद्र हो गया है। रेवाड़ी में धातु के बरतन, नूह एवं फारूखनगर में छुरी-केंची, फिरोजपुर-िकरका में लोहे के सामान, सोहना में चूड़ियाँ, हसनपुर, में दरी, गलीचे, कंवल श्रादि, होदाल एवं पलवल में कपास की लुड़ाई, लकड़ी के उद्योग तथा सूती वस्तोद्योग विकसित हैं।

फरीदावाद, गुड़गाँव, रेवाड़ी, पलवल बड़े नगर तथा होदाल, बल्लभ-गढ़, सोहना, वावल, फीरोजपुर-भिरका, फारूखनगर, पटाँदी, नृह तथा हेली मंटी छोटे व्यापारिक कस्वे हैं। प्रशासनिक सुविधा के लिये जनपद छ: तहसीलों में बँटा है।

२. हरियाणा का गुड़गाँव जनपद तथा तहसील का प्रधान नगर (स्थित : २६ २६ उ० प्र० तथा ७७ २ पू० दे०) है। यह राजस्थान-मालवा-रेलमागं पर स्थित गुड़गाँव स्टेशन से तीन मील दूर स्थित है। यह प्राचीन नगर है जिसका नाम संभवतः महाभारत कालीन इतिहास से संबंधित है। इसका तत्कालीन नाम 'गुरुग्राम' था जो बोलचाल द्वारा विगड़कर गुड़गाँव हो गया है। पांडवराज युधिष्टिर ने संभवतः अपने गुरु द्रोणाचायं को यह अथवा समीपवर्ती क्षेत्र गुरुदक्षिणा में दिए थे। अन्य किवदंती के अनुसार पांडवों और कौरवों को यहीं गुरु द्रोणाचायं ने अस्तिवद्या में प्रशिक्षत किया था। समीप में ही स्थित गुड़गाँव मसानी एक गाँव है जहाँ शीतला देवी का मंदिर है। यहाँ प्रति वर्ष वृहत् मेला लगता है। गुड़गाँव में जनपदीय स्तर के प्रशासनिक कार्यालय, कचहरियाँ तथा एक स्नातक महाविद्यालय एवं अन्य सांस्कृतिक संस्थाएँ हैं। (का० ना० सि०)

गुड़िया नारी या पुरुष रूपी खिलौना या 'पुतली'। हिंदी में स्त्री खिलौनों को 'गुड़िया' श्रीर पुरुष खिलौनों को 'गुड़ा' कहते हैं। कुछ गुड़ियां खेलने के श्रतिरिक्त पूजने अथवा अन्य श्राणयों से 'भी बनाई जाती हैं। श्रंग्रेजी में गुड़िया को 'डॉल', बँगला में 'पुतुल' श्रार तेलुगु में 'वोम्मा' कहते हैं।

गुड़िया का इतिहास उतना ही पुराना है जितना खिलोनों का, क्योंकि गुड़िया भी खिलोनों है। खिलोनों का निर्माण मनुष्य के सम्य होने के साथ गुरू हुआ होगा क्योंकि बच्चों में खेलने की प्रवृत्ति जन्म से ही होती है। श्रतः तत्कालीन सभ्यता और देश की रुचि के अनुसार किसी न किसी प्रकार के खिलोने प्राचीन काल से ही बनते रहे हैं। इन खिलोनों में पण आदि की आकृतियों के साथ गुड़ियाँ भी बनती रहीं।

देश विदेश के साहित्य, इतिहास और पुरातत्त्व के अध्ययन से खिलौनों और गुड़ियों की हमें काफी जानकारी मिलती है। इनसे समकालीन वेश भूपा और सभ्यता की एक झलक तो प्राप्त हो ही जाती है।

श्रादिम समाज में गुड़ियों को भाग्यदायिनी माना जाता था। कुछ गुड़ियों का प्रयोग तब दूसरे लोगों को टराने के लिये भी होता था और कुछ श्रारोग्यदायक मानी जाती थीं। १४वीं सदी में श्रनेक यूरोपीय देशों में गुड़ियों का प्रयोग मिल्रभाव बढ़ाने के लिये होता था। फांस इस वारे में श्रग्रेणी था। मिल्रभाव बढ़ाने के श्रलावा वे लोग श्रपने पहनावों का प्रचार भी गुड़ियों के माध्यम से करते थे। हालैंड के 'फ्लैंडर्स वेवीज' नाभी खिलीने सभी देशों में प्रय रहे हैं। गुड़ियों के सुसज्जित घर हालैंड, इंग्लैंड तथा कुछ दूसरे यूरोपीय देशों में बनते थे। भारत में भी गुड़ियों के खेल के लिय उनके घरादे बढ़े चाव से बनाए जाते रहे हैं। श्रनेक माता पिता श्रपनी वेटियों को बढ़े सुंदर घरीद बनवाकर देते हैं। इसमें संदेह नहीं कि गुड़ियों का खेल वालकों को भी प्रिय था पर लड़िक्यों ही इसे श्रिधक खेलती थी। वालक श्रन्य खिलीनों में श्रिधक रुचि रखते थे।

प्राचीन काल में गुड़ियाँ मिट्टी, लकड़ी, ब्राटे श्रथवा लकड़ी की वनती थीं, उनमें गति लाने का कोई यंत्र नहीं होता था। पर श्रव लगभग १०० साल में तो जर्मनी, श्रमरीका, इंग्लैंट श्रीर जापान में खाती, पीती,

रोती, गाती श्रीर सोती गुड़ियाँ वनने लगी हैं जो संसार भर में वालकों को प्रिय हैं। इन सभी कियात्रों के लिये उनमें विभिन्न यंत्र भीतर ही लगे रहते हैं । स्प्रिंग और घड़ी के यंत्रों से युक्त फांस और स्विटजरलैंड की सोती जागती गुड़ियाँ बहुत प्रसिद्ध हैं (चित्र १) । धीरे घीरे एक देश की गुड़ियों की नकल दूसरे देशों ने कर डाली है ग्रीर ग्रव विना मार्का देखें उनके वनने का स्थान जानना कठिन है। गुड़ियों के पहनावों में तो समय के साथ परिवर्तन हुन्ना ही है, निर्माण के माध्यम भी वदल गए हैं । प्लास्टिक, रवर, पोलीधीन, प्लास्टर, चीनी ग्रीर काच की गूड़ियाँ भी श्रव भारी संख्या में यनाई जाती हैं। हंगरी में कपड़े की गुड़ियों की आँखें 'जई' से और नाक मक्का के दाने से बनाई जाती हैं, इसमें चीड़ के फूल, काही ग्रौर पौधों के रेशे का प्रयोग होता है। चिली तया व्राजील में तार का धागा लपेटकर इन्हें वनाया जाता है। वरमुदा में केले के तने पर सुपारी से सिर बनाया जाता है ग्रौर पेरू में लकड़ी की गुड़िया बनाई जाती है। भारत तथा ग्रन्य कुछ पूर्वी देशों में नवीनतम मोध्यमों श्रीर रूपों की गुड़ियों के श्रलावा परंपरा से बनती गुट़ियाँ श्राज भी प्रचलित हैं। इन देशों की विशालता ग्रीर लोगों का विभिन्न सामाजिक स्तर इसका कारण है।

भारत में प्राचीनतम गुड़ियाँ मोहन-जो-दड़ो ग्रीर हड़प्या के ग्रवशेषो से प्राप्त हुई हैं । इनका समय लगभग २५०० वर्ष ईसा पूर्व माना जाता है। यहाँ के विभिन्न विषयक मिट्टी के खिलीनों मे कुछ गुड़ियाँ भी प्राप्त हुई हैं। निश्चित रूप से यह कहना कठिन है कि ये गुड़ियाँ केवल खेलने के उद्देश्य से बनाई गईं या केवल पूजा के लिये क्योंकि गुड़ियाँ प्राचीन काल से ही खेलने और पूजने दोनों प्रयोजनों से निर्मित होती यीं और मोहन-जो-दड़ो तथा हड़प्पा की सभ्यता में खेलने श्रीर पूजने की गुड़ियों की निर्माणशैली में भेद नहीं या। श्राज भी श्रनेक भारतीय गाँवों में इनसे मिलती जुलती गुड़ियाँ वनती हैं। इन्हें हाथ से ही गढ़कर श्राकार प्रटान किया जाता है तया गरीर के विभिन्न ग्रंग मिट्टी को दावकर, **उभारकर ग्रयवा चिपकाकर वनाए जाते हैं । राजघाट, कौशांवी, ग्रहि-**च्छत्रा, पटना, मथुरा श्रौर नागार्जुनकोंडा ग्रादि स्थानों में मौर्य, जुंग, कुषारा, सातवाहन तथा गुप्तकालीन मिट्टी की गुड़ियाँ प्राप्त हुई हैं । १७वीं सदी से प्राचीनतर लकड़ी की गुड़ियाँ कम से कम भारत में तो प्राप्त नहीं हुई हैं। मोहन-जो-दड़ो के बाद प्राचीनतम गुड़ियाँ मिस्र में नील घाटी से प्राप्त हुई हैं जिनका निर्माण ईसा से १००० वर्ष पूर्व हुम्रा था। ये लकड़ी की बनी हैं श्रीर श्राकार में नाव के पतवार सरीखी हैं (चित्र २)। इनके वाल मिट्टी की गोलियाँ चिपकाकर बनाए गए हैं। मिस्री पिरामिडों में 'मिमयों' के साथ विभिन्न वेश भूषा और विभिन्न पेशे के लोगों की गुड़ियाँ मिली हैं। विदूषक, हजाम, रसोइया, परिचारिका श्रौर संगीतज्ञ इनमें खास है। इसका कारए। यह है कि प्राचीन काल में मिक्र में राजाओं के शवों के साथ परलोक में उनकी सेवा के ऋाशय से विभिन्न चाकरों ऋादि को भेजने की प्रथा थी। इनके वाद चीथी-पाँचवीं सदी ईसा पूर्व की वनी मिट्टी की यूनानी गुड़ियाँ हैं जिनके ग्रंग प्रत्यंग को धागों की सहायता से हिलाया डुलाया जा सकता था । भारत की भांति यनानी तथा रोमन लड्ड-कियाँ विवाह तक गुड़ियों से खेलती थीं । रोमन गुड़ियाँ युनानियों से ग्रधिक मुचारु रूप से बनी होती थीं। ब्रिटेन श्रीर रोम में रोमनों द्वारा बनी घातु की गुड़ियाँ और उनकी सज्जा प्राप्त हुई है । विवाह के पूर्व रोमन लड़िकयाँ ग्रपनी गुड़ियों को दियाना (ग्राखेट की देवी) की समाधि पर भेंट कर ग्रातीं; इसी प्रकार यूनानी लड़कियाँ उन्हें ग्रार्तेमिस की समाधि पर चढ़ा देती थीं।

मध्यकाल में फ्रांस ग्रपनी गुड़ियों के लिये सारे यूरोप में विख्यात रहा। सन् १३६० ई० में इंग्लैंड की मझाजी को विभिन्न पहनावों से सजी ग्रनेक फेंच गुड़ियाँ भेंट की गई। बाद में इनका प्रयोग ग्रन्य देशों में फैंशन के प्रचार में भी सहायक हुगा। इंग्लैंड की सम्राज्ञी विक्टोरिया के पास गुड़ियों का बहुत बड़ा संग्रह था ग्रौर इन्हें उन्होंने दरबार की खासखास महिलाग्रों ग्रथवा ग्रभिनेतियों के नाम प्रदान किए थे। जर्मनी में १५०० ई० के पूर्व से ही नूरेमवर्ग ग्रपनी गुड़ियों ग्रौर उनके घरौंदों के

लिये प्रसिद्ध था। हालैंड, जर्मनी और लंदन के कुछ संग्रहालयों में प्राचीन गुड़ियों ग्रीर घरीदों के सुंदर संग्रह है।

भारत में मिट्टी और धातु की कुछ गुड़ियों को छोड़कर अन्य प्रकार की प्राचीन गुड़ियाँ प्राप्त हुई है, हालां कि कपड़े और लकड़ी की गुड़ियाँ यनती जरूर थी। साहित्य में खिलांनो और गुड़ियों का हवाला यदा कदा मिलता है जिनसे विभिन्न प्रकार के खेलों की जानकारी मिलती है, पर गुड़िया के संबंध में बहुत कम चर्ची हुई है। लेकिन इतना तो विश्वासपूर्वक कहा ही जा सकता है कि गुड़ियों का खेल भारतीय लड़िकयों को विशेष प्रिय था। वात्स्यायन के कामसूत्र में पुतिलयों और उनके खेल की चर्चा सर्वप्रथम मिलती है। गुड़िया के घरों का उल्लेख भी 'हातारी' नाम से उसमें हुआ है। गुड़िया के घरों का उल्लेख भी 'हातारी' नाम से उसमें हुआ है। गुड़िया के भारतंभव' में पार्वतों की वात्यकालीन कीड़ायों में 'इितमपुदिका' (गुड़िया) का उल्लेख किया है। 'कथा-सरित्तागर' में यनेक मनोरंजक खेलों और खिलीनों के वर्णन के माथ उड़ने-वाली लकड़ी की गुड़ियों की चर्चा भी हुई है।

भारत के अनेक पर्वों के साथ गुड़ियों का खेल संबद्ध है, जैसे मद्रास, मैसूर ग्रीर ग्रांध्र में दशहरे पर सभी संपन्न घर गुड़िया वैठाते (सजाते) है और इप्ट मिलों को ग्रामंत्रित करते हैं। 'नागपंचमी' पर पूर्वी उत्तर प्रदेश में गुड़ियों को नदी में विसर्जित किया जाता है। इसे गुड़िया का मेला भी कहते है । काँगड़ा में 'रल्लो' पर, महाराष्ट्र में 'मंगलागीरी' पर श्रीर गुजरात में 'गोरवा' पर लड़कियाँ प्रति वर्ष व्रत रखती है श्रीर श्रपनी गुड़ियाँ तथा अन्य खिलीने सजाती है। उत्तर प्रदेश, पंजाब, राजस्थान श्रीर मध्यभारत में तो गुड़ियों का विवाह श्राज भी रचाया जाता है। भारत में ग्राज भी कई जगह गुड़ियाँ ग्रीर उनके वर्तन तथा पर्लग ग्रादि लड़की को दहेज में दिए जाते हैं। दीर्घ काल मे जापान में भी 'हिनामात-सुरी' अर्थात् गुड़ियों का पर्व बड़े महत्व से मनाया जाता है। तीन दिन तक यह पर्व फल फुलो के मौसम में मनाया जाता है। गुड़ियों को घर के सर्वध्रेष्ठ कक्ष में कई कतारों में खड़ी करके सबसे अपर राजा रानी बैठाए जाते हैं। लड़कियों को 'किमोनो' (जापानी राप्ट्रीय पहनावा) पहनाकर न ख्र श्रीर अच्छा बनने की शिक्षा के साथ नई गुड़िया भेंट की जाती है। इस पर्व पर वाजारों में मिठाइगाँ तक लघु ग्राकार की विकती है।

श्राज की भारतीय गुड़ियों का सर्वेक्षण करने से प्रत्येक प्रांत के लोगों की वेगभूपा श्रीर सम्यता का हमें पता लगता है। विभिन्न प्रांतों की गुड़ियों के रूप भिन्न श्रीर उनके पहनावे स्वानीय है। उन्हें देखकर सहज ही उनके निर्माण के स्थान का पता चल जाता है। राजस्थानी गुड़ियों का सुंदर पहनावा, बंगाली गुड़ियों का सौंदर्य श्रीर सुकुमारता, श्रांध्र श्रीर तमिल गुड़ियों की चुस्ती श्रीर तीखापन सहज ही उन्हें उनके प्रांत से संबद्ध कर देते हैं।

बाजार में मिलनेवाली परंपरागत भारतीय गुड़ियाँ अनेक उपादानों से वनती हैं। अपड़ा, कागज की लुगदी, लकड़ी, तीपी और धातु इनमें प्रमुख है। मेलों में तो ये सदा विकती ही है, अनेक तीथों में भी मंदिर के बाहर ये मिलती हैं। तिरुपति, काशी, प्रयाग, पुरी, मदुराई, नासिक और रामे- श्वरम् से तीर्थयाली अपने बच्चों के लिये सदा गुड़ियाँ जाते है। इन सम जगहों की गुड़ियाँ भिन्न प्रकार की होती हैं। इनमें से कुछ तो विना रंगी होती हैं और कुछ तो विना रंगी होती हैं और कुछ पर लाख या तेल के रंग चढ़े रहते है।

लखनक, काशी, मधुरा, आगरा, कलकत्ता, कृष्णनगर (वंगाल); वहरामपुर, मुजिदावाद, मद्रास, मँसूर, उड़ीसा, कींडापल्ली (आंध्र), सावंतवाड़ी (महाराष्ट्र), सिरुचिरपल्ली और नासिक अपनी गूड़ियों के लिये प्रसिद्ध है।

वंगाल और विहार की कुछ गुड़ियों का रूप मिस्र की मिमयों से मिलता जुलता है। इन्हें मुलायम लकड़ी के एक ही टुकड़े से गढ़ा जाता है। इन गुड़ियों में सदा नारी आष्ट्रितियाँ ही बनाई जाती हैं। इनका यह रूप परंपरागत है, न जाने कब से ये इसी प्रकार बनती रही है। बंगाल में मिड़ी की रंगबिरंगी गुड़ियों के विभिन्न प्रकार है। जयनक और

कृष्णानगर की गुड़ियों का रूप बड़ा यथार्थवादी है। यहाँ विभिन्न पेसे के लोगों को मिट्टी से बनाकर रेंगा जाता है।

अनेक भारतीय गाँवों में कुम्हार साँचों की मदद से सुंदर गृडियों का निर्माण करते रहते है। साँचे से निकालकर या तो उन्हें धूप में मुखा लिया जाता है या फिर पका लिया जाता है। बाद में कुम्हार परिवार की स्वियां और बच्चे इनपर रंग लगाते हैं। विशेषकर दणहरे और दीपावली पर उत्तर भारत में अत्येक वाजार और मेले में इनकी छिव देखते ही बनती हैं। 'माँ बच्चा' और 'ग्वालिन' ऐसी गृडियों में प्रमुख है। कुम्हारों द्वारा वनी गुड़ियों में रंग रूप का आकर्षण तो रहता ही है, कभी कभी उनमें हास्य का पुट भी रहता है। वालकों की तो बात ही नया, बुछ गुड़ियाँ अपने हास्यात्मक रूप के कारण वड़ों को भी आकृष्ट करती हैं। बच्चों के लिये खिलांनों का मूल्य इतना महत्वपूर्ण नहीं जितना उनका रंग, रूप और विषय।

ग्रामीए स्त्री-पुरुप-रूपी लकड़ी या सिट्टी की गुड़ियौ तो प्रायः सारे भारत में वनती है। महाराष्ट्र में इन्हें 'थाकी' कहते हैं और राजस्थान में 'गंगावती'।

घर की वयस्क लड़िक्यों और माताएँ अपनी वहन बेटियों के लिये कपड़ें की गुड़ियाँ वनाकर सामर्थ्य के अनुसार उन्हें गहने कपड़ों से सिष्णंत करती है। राजस्थान, भरतपुर, लखनऊ और हैदरावाद की अनेक गरीव स्तियाँ पुराने कपड़ों की गुड़ियाँ बनाकर अपना अरए। पोपए। तक कर लेती है। आजकल तो विदेशों में भी ऐसी सजी-बजी गुड़ियों की काफी माँग है। इनके विषयों में अधिकतर दुलहा दुलहिन, माँ वच्चा, खालिन और नर्तकी आदि रहते है।

श्राजनल सचित्र पुस्तकों, कैरम स्नादि खेलों स्नौर यंद्वयुक्त वायुयान, मोटर, रेल आदि खिलौनों में बच्चों का मन यद्यपि परंपरागत गुड़ियों से हटा लिया है, तथापि श्राज भी ग्रामीरण वालिकाएँ परंपरागत गुड़े गुड़ियों को ही बिधक पसंद करती है।

गुड़े गुड़ियों का खेल वच्चों का केवल मभवहलाव ही नही करता वरन उनके लिये शिक्षा का भी वड़ा सुंदर माध्यम हैं। असल में गुड़ियों के खेल के बहान लड़िक्यों को घर सजाने, भोजन पकाने, सीने पिरोने श्रादि की शिक्षा खेल खेल में ही मिल जाती है। गुड़ियों के न्याह के लिये लड़िक्यों नए नए गीत रचती, गाती वजाती श्रीर तरह तरह के पकवान बनाती हैं। इस प्रकार लड़िक्यों को निपुण गृहिशी बनाने की शिक्षा में गुड़ियों का योग महत्वपूर्ण है। पाठणालाझों में इनके माध्यम से श्रन्य प्रांतों की रहन सहन श्रीर वेशमूपा की जानकारी बच्चों को सहज ही कराई जा सकती है।

ग्राजकल तो बंतबुक्त और सीधी सादी, सभी प्रकार की विदेशी गुड़ियों की नकल अपने यहां भी हो रही है, पर इनका रंग रूप और बनावट दोनो ही घटिया किस्म के हैं।

सं गं वे — लेजनी डेकेन: चित्हेन ट्वायज ध्रू ग्राउट दि एजेज, लंदन, १६५३; लेजनी गोर्डन: ए पेजेंट थॉव डॉल्स, १६४८; विक्टोरिया ऐंड अलबर्ट म्यूजियम: डॉल्स ऐंड डॉल्स हाउसेज, लंदन १६५०; जें० जान: द फ़ीसनेटिंग स्टोरी ग्रॉव टॉल्स, न्यूयार्क, १६४९; कमला ड्रॉगरकेरी: ए जनीं ध्रू ट्वायलैंड, बंबई, १६५४। (ज० मि०)

गुरी जब्द का कई अर्थों में ब्यबहार होता है। सामान्य बोलचाल की पापा में वस्तु की उत्कर्पाधायक विशेषता की गुरा कहते हैं। अधान के विपरीत अर्थ में (गीरा के अर्थ में) भी गुरा जब्द का प्रयोग होता है। रस्ती को भी गुरा कहते हैं।

सांस्य शास्त्र में गुण शब्द प्रकृति के तीन अवयवों के अर्थ में प्रयुक्त होता है। प्रकृति तत्व, रजस् तथा तमस् इन तीन गुणोवासी है। गुणों की साम्यावस्या का ही नाम प्रकृति है। इन तीनों गुणों से अलग प्रकृति कुछ भी नहीं है। प्रकृति के जितने परिशाम हैं सबमें इन तीनों गुणों की स्थिति है परंतु कभी सत्व प्रधान होता है, कभी रजस् श्रीर कभी तमस्। सत्व की प्रधानता होने पर उक्ष्वंगमन, ज्ञान, धर्म, ऐश्वर्य श्रीद उत्तन्न होते हैं। रजस् चल है, यतः गित का कारण है। तमस् गित का निरोधक तथा प्रधमें, अज्ञान यादि का कारण है। इसी कारण प्रकृति को निगुणात्मिका कहते हैं। इन गुणों की प्रधानता के आधार पर व्यक्तियों की प्रकृति, याहार प्रादि का भी विभाग किया जाता है। परंतु साट्य के अनुसार पुग्प या आत्मा गुणातीत है। योग के यनुसार ईंग्वर भी इन गुणों ने परे है। मारे क्लेंग, सानारिक प्रानद आदि का प्रमुभव गुणों के कारण होता है, यतः योग का चरम लक्ष्य निस्त्रैगुण्य प्रयस्था माना गया है।

न्याय-वैशेषिक दर्शनों में गुए द्रव्यों की वह विशेषता है जो द्रव्यों से पृथक् है पर द्रव्यों में ही समवाय सबध से रहती है प्रीर न तो यह किया है, न सामान्य श्रीर न विशेष । इनकी संख्या २४ ह । वृद्धि, मुख, दुःख, इच्छा, द्वेष, प्रयत्न, गुरुत्व, स्नेहत्व, द्रवत्व, सख्या, परिमाए, पृथकत्व, संयोग, विभाग, परत्व, श्रपरत्व, न्प, रस, गध, स्पर्ण, शब्द, धम, श्रधमं श्रीर संस्वार ये गुए। विभिन्न द्रव्यों के हैं।

साहित्यशास्त्र में दस शब्दगुए। श्रीर दस ही अर्थगुए। माने गए है। इन दोनो प्रकारों में गुर्गा के नाम एक जैसे ही ह परंतु उनके लक्षणों में भेद है: श्लेष, प्रसाद, समता, माधुर्य, मुकुमारता, ग्रयव्यक्ति, उदारता, भोजस, काति तथा समाधि ये इनके नाम ह । शब्दगुरा के रूप में इनका लक्षम्। सक्षेप मे यो है--श्लेष, जिस वध मे ग्रंपिल्य न हो । प्रसाद-गुण-युक्त रचना में पहले तो शैथिल्य दिखाई देता है, बाद में गाढ़ता था जाती है। जिस रचना में ग्रारन से ग्रत तक एक ही रीति का निर्वाह हो वह समतागुरा से युक्त होती है। जिस रचना में पद प्रलग प्रलग हो यीर संयुक्त वर्णो का श्रमाव सा हो उस माधुर्य-गुएा-युक्त कहते है। जिस रचना में परुप वर्ण न हो वह मुकुमार-गुर्ण-युक्त हाती ह। जिस रचना का अयं श्रनायास ज्ञात हो जाता ह उसे श्रर्थव्यक्ति गुण से युक्त मानते हैं। जिस रचना में कठोर वर्णों का सनिवेश हो वह उदारता गुण से युक्त होती हैं। जिस रचना में संयुक्त वर्णों के बाद ह्रस्व वर्णों का प्राचुर्य हा उस ग्रोजस् गुण से युक्त मानत हैं। श्रत्रचलित पदो का परिहार करते हुए प्रचलित प्रयोगों से युक्त रचना कांति-गुरा-युक्त होती है। जिम रचना में पहले गाड़ वंघ हो ग्रीर वाद में शिथिलता हो उसे समाधि-गुएए-युक्त रचना मानते है। ये णब्दगुरा रचना मे शब्दसंनिवेश की विशेषता से सर्वधित हैं। अर्थगुराो का संबंध शब्द से न होकर रचना के अर्थ से होता है। किया के कमी का एकल सनिवेश रलेप गुरा है। जितना अर्थ वर्णनीय हो उसके अनुरूप पदो के प्रयोग से जो अर्थ की स्पप्टता होती है उसे प्रसाद कहते हैं । उपक्रम का निर्वाह करते हुए ग्रथं की घटना समता फहलाती है। एक ही उक्ति को पुनः दूसरे ढंग से कहना माधुर्य है। अस्यान में शोकादि का प्रदर्शन जिस रचना में न हो उसको युकुमारता से युक्त मानते हैं। वर्शनीय वस्तु के ग्रताधारण रूप ग्रीर कियाग्री का वर्णन ग्रथंव्यक्ति कहलाता है। श्रम्लीलता से रहित रचना उदारता-गुण-गुक्त होती है। एक पदार्थ का बहुत पदों से, बहुत से पदार्थी का एक ही पद से, एक बाक्यार्थ का बहुत से वाक्यों से तथा बहुत से वाक्यार्थों का एक ही वाक्य से निर्देश करना तया विशेषगों का साभिप्राय प्रयोग ग्रोजस् कहनाता है। जिम रचना में रस स्पष्ट प्रतीयमान होता है उसे कांतिन्एायुक्त कहते हैं। यमुक अर्थ का वर्गन पहले नहीं हुआ अथवा वर्गन किसी पूर्वकिव के बर्गन की छाया है, यह ग्रालोचना समाधि कहलाती है। सम्मट, विण्वनाय, जगन्नाय ग्रादि नव्य साहित्यवास्त्रियों के ग्रनुसार माधुर्य, ग्रोजस् तथा प्रसाद ये ही तीन गुरा मुख्य है। वाकी गुराो का इन्हीं में ग्रंतर्माय हो जाता है। कुछ श्राचार्य श्रथंगुणों को स्वीकार ही नहीं करते । ये गुण रम मात्र के धर्म माने गए हैं।

सं प्रं • —-ईश्वरकृष्णः : सास्त्रकारिकाः विण्वनाथः न्याय-सिद्धांत-मुक्तावलीः माहित्यवर्षणः जगन्नाथः रसगंगाघर ।

(रा० चं० पां०)

गुरानखंड १, २,...इत्यादि धन पूर्णसंट्या कहलाते है, जब ये ऋग हों तब इन्हें ऋग पूर्णसंट्या कहते हैं। पूर्णसंट्या ब को म्र का प्राकृतिक संख्यात्रों का गुरानखटन—यह सिद्ध किया जा चुका है कि प्रत्येक प्राकृतिक सच्या > १ ग्रभाज्य गुरानखडी के गुरानफल के रूप मे एक श्रार केवल एक ही रप मे व्यक्त की जा सकती है, गुरानखड़ों के लिखने का कम चाहे एक सा न हो। इसे ब्रह्मिय गूरानखड सिद्धात कहते है। उदाहरणार्थ ६० = २ × २ × ३ × ४;७२ = २ × २ × २ × ३ × ३; २७ = २ 🗙 २ 🗙 २ । किसी प्राकृतिक सट्या को ग्रभाज्य गुरगनखडों के गुरानफल में व्यक्त करने के लिय पहल उसे जब तक सभव हा पुतरावृत्ति सं २ से भाग दो, तत्पण्यात् ग्रगली ग्रभाज्य सटया ३ से, इत्यादि । गुर्गन-खड में दो पद म० स० तथा ल० स० सब्रह है। कई संर्याश्रा का महत्तम समापवर्तक (म० न०) वह सबसे वड़ी प्राकृतिक सरवा है जो सब निदिष्ट संस्था का गुर्गनचंड हा । इसे निदिष्ट संस्थायों के सब विभिन्न, सर्वनिष्ठ, श्रभाज्य गुरानखटो के, जो इन सरयाश्रो में से किसी एक मे सबसे कम बार प्रांते हैं, गुरानफल को लेकर ज्ञात किया जाता है। यदि निर्दिष्ट सप्यात्रों में सर्वनिष्ट ग्रामाज्य संप्या न हो तो उसका म० स० १ होता है। इस दशा में निदिष्ट संख्याएँ अपेक्षाकृत अभाज्य कहलाती है। ६०=२×२×३×५तथा ७२=२,२×२×३×३ का म० स० २×२×३×१२ है तथा १५ = ५ × ३ ब्रॉर ५६ = ⊏ × ७ का म० स० 9 है। फई संख्याओं का लब्तम समापवत्यं (ल० स०) वह सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या है जिसकी निर्दिष्ट संद्याग्री में से प्रत्येक एक गुरानघंट है। इन सब संघ्याओं में स्थित सब विभिन्न ग्रभाज्य गुर्गनखंडों के, जिनमें प्रत्येक इन संख्याओं में से फिसी एक मे प्रधिकतम वार प्राते हैं, गुग्निफल को लेकर इसे निकाल लिया जाता है ।६० = २ 🗙 २ 🗙 ३ 🗙 ५ तथा ७२ = २×२×२×३×३९४ ला ल० स०२×२×२×३×३×५= ३६० है। यदि दो संख्यात्रों झ, ब का ल० म० ल तथा म० स० म हो तो ल 🗙 म 😑 श्र×व। इस प्रकार एक संत्या ज्ञात होने से दूसरी ज्ञात हो सकती है। श्र श्रीर व भिन्न संरवाएँ (amicable numbers) कहलाती है यदि प्रत्येक दूसरी के सब गुएनखड़ों के, जिनमें दूसरी संख्या स्वतः न हो, योग के बराबर हो। इस प्रकार २२० तथा २५४ भिन्न हैं।

बहुपदों का गुरानखंड करना--बहुपद के गुरानखंट करने से ग्रिभ-प्राय है उसे श्रन्य बहुपदो के गुए।नफल के रूप मे व्यक्त करना। वह बहुपद अभाज्य कहलाता है जिसका अपने घनात्मक या ऋगात्मक मान श्रयवा १ के श्रतिरिक्त कोई गुरानखंड न हो । किसी बहुपद का पूर्णतया गुरानखंड करने का श्रमिप्राय है उसे श्रभाज्य गुरानखंडो के गुरानफल के रूप में व्यक्त करना। प्रत्येक बहुपद फ (य) = ग्रु य^ग + ग्र, य^{ग-९} + · · ·ग्र_स। $(y_1 + 0)$ न $\geqslant 9$ को न एकघाती पदों फ $(u) = y_1(u - c_1)...$ (य - र) के स्वरूप में व्यक्त किया जा सकता है और यह गुरानखंडन ग्रहितीय है। र संख्याफ (य) ≕० का ज बहुलक मूल हे यदि (य–र) ऊपर के गुणनखंड में क बार आए। गुणन के लिये हमे दो गुणनखंड दिए रहते हैं श्रीर गुरानफल निकालने के लिये कहा जाता है। यथार्थ (exact) भाग में हमें गुरानफल तथा एक गुरानखंड दिया रहता है श्रीर हमें दूसरे गुणनखंड को ज्ञान करना होता है। दोनों स्थितियों मे हमारे कार्य के संपादन के लिये एक निर्धारित प्रतिया होती है। गुएानखंड करने, के लिये हमे गुणनफल दिया रहता है तथा उन गुणनखंडों को पृथक् करना होता है जिनमे उसे संयुक्त किया गया है। परिएगमस्वरूप गुरान-खंड करना ग्रयवा एकीकरण (enimultiplicity) दूसरी दोनों क्रियाओं ु से क्लिण्टतर है, जिस प्रकार फूटे ग्रंडों के पूरे ग्रंडे वनाना ग्रंडों की तोड़ने की ग्रंथे ग्रंथे ग्रंथे वनाना ग्रंडों की तोड़ने की ग्रंथे ग्र

गुगानखंडों के सरल रूप—य ५ प्रकार के हे: (१) एकपद सर्व-निष्ठ गुगानखंड, यथा प्र ब-प्र स+ प्र द-प्र ह = प्र (ब-स+ द-इ), (२) दो नगों का ग्रंतर, यथा ग्रं - बं = (श्र - ब) (श्र + ब), (३) निषद पूर्णवर्ग, यथा प्रं + ब 2 ± २ प्रब = (श्र ± ब) 2 , (४) दो घनो का योग तथा ग्रंतर, यथा प्रं ± वं = (श्र ± ब)(श्रं ± श्रव + ब) ग्रीर (५) विभिन्न रूपो का संमिश्रगा, यथा २ वं र - २ वं र 2 = २ वं र 2 × (2 + १)

समूहीकरण से गुणनखंड करना—पदो के समूहीकरण में पूर्व-निर्दिष्ट हपो में से किसी एक का प्रयोग होता है, यथा श्रय स च च -श्रर - वर = (श्र+ व) य - (श्र+ व) र = (श्र+ व) (य - र)।

दिवात लिपद यदि अभाज्य न हो तो परख द्वारा उसके गुएान-खंड किए जाते हैं, यथा $u^2 - \chi u + \xi = (u + u)$ (u + a) कल्पना किया, तो $u + a = -\chi$, $u = \xi$, इस प्रकार $u = -\chi$, $u = \xi$, इस प्रकार $u = -\chi$, $u = \xi$, इस प्रकार $u = -\chi$, $u = \xi$, इस प्रकार $u = -\chi$, $u = \xi$, इस प्रकार $u = -\chi$, $u = \xi$, हस प्रकार $u = \chi$, $u = \chi$, u

हो समान घातों का योग तथा अंतर—यदि न एक धन पूर्ण संख्या है तो य न न का एक गुरानखंड य – र हे, और न धनात्मक सम पूर्ण संख्या है तो य + र गुरानखंड भी होगा। यदि न विषम धन पूर्ण संख्या हो तो य + र गुरानखंड भी होगा। यदि न किम धन पूर्ण संख्या हो तो य + र वा य + र गुरानखंड होगा। यदि न सम धनात्मक पूर्ण संख्या है तो य + र वा य - र में से कोई भी गुरानखंड न होगा। चकीय गुरानखंडों आदि में भी इसी प्रकार की किया है। विकोशमितीय फलनों को परिमित अथवा अनंत गुरानखंडों के गुरानक्ष्यों में लिखा जाता है। यथा

ज्या न प =
$$2^{n-1}$$
 ज्या प. ज्या $\left(u + \frac{\pi}{n}\right)$. ज्या $\left(u + \frac{2\pi}{n}\right)$...

ज्या
$$\left(u + \frac{\pi - q}{\pi} \pi\right)$$
, ज्या $u = u \prod_{\tau = q}^{\infty} \left(q - \frac{u^{\tau}}{\tau^{\tau} \pi^{\tau}}\right)$ । गुर्यान-

खंडों का समीकरण मीमांसा, सारिएकों, श्राब्यूहो (matrices) तथा बीजगिएत की श्रन्य शादाश्रों में महत्वपूर्ण स्थान है। (गो॰ च॰ शु॰) गुराभद्र श्राचार्य, स्वामी दिगंबर जैन संग्रदार्य के सेनसंघ में श्रव-

तीर्ग जिनसेन श्राचार्य के प्रधान शिष्य श्रांत उत्तरपुराण, श्रात्मानु-शासन, भावसंग्रह, जिनदत्त काव्य श्रादि के रचिता। इस नाम के कई जैन ग्रंथकार तथा ग्राचार्य हो गए हैं।

मुर्ग्स्थान दर्भन, मोहनीय श्रादि कर्मों के उदय, उपशम, क्षयोगणम श्रीर क्षय के निमित्त से होनेवाले जीव के श्रांतरिक भावों को गुर्गस्थान कहते हैं (पंचसंग्रह, गाथा ३)। ये १४ है। चौथ कर्म मोहनीय को कर्मों का राजा कहा गया है। दर्शन श्रौर चरित्त मोहनीय के भेद से दी प्रकार के हैं। प्रथम दृष्टि या श्रद्धा को श्रीर दूसरा आचररा को विरूप कर देता है। तब जीनादि सात तत्वों श्रीर पुण्य पापादि में इस जीव का विज्वास चही होता श्रीर यह प्रथम (मिध्यात्व) गुर्गस्थान में रहता है। दर्शन मोहनीय श्रीर श्रनंतानुवंधी कोध-मान-माया-लोम के उपशम या क्षय से

सम्यक्तव (चीया गुएस्यान) होता है। श्रद्धा के डिगने पर ग्रस्पप्ट मिथ्यात्व रूप तीसरा (सासादन) ग्रांर मिली श्रद्धा रूप तीसरा (मिल) गुएस्थान होता है। सम्यक्तव के साथ ग्रांशिक स्वाग होने पर पाँचवाँ (देशविरत) ग्रांर पूर्ण त्याग होने पर भी प्रमाद रहने से छठा (प्रमत्त विरत) तथा प्रमाद हुट जाने पर सातवाँ (ग्रप्रमत्त विरत) होता है। संसारचक में ग्रव तक न हुए शुभ भावों के हाने से ग्राठवाँ (ग्रपूर्वकरण) तथा नीवाँ (श्रतिवृत्तिकरण) होते है। बहुत थोड़ी लोभ की छाया शेंप रहने से दसवाँ (सूक्ष्मसांपराय) ग्रांर मोह के उपशम ग्रथवा क्षय से १९वाँ (उपरात मोह) या १२वाँ (क्षीण मोह) होता है। कैंवल्य के साय योग रहने से १३वाँ (संयोग केंवली) ग्रांर योग भी समाप्त हो जाने से १४वाँ (ग्रयोग केंवली) होता है ग्रोर क्षणों मे ही मोक्ष चला जाता है।

गुणाळा वैशाची में बहुकहा (स० वृहत्कथा) नामक ग्रनुपलब्ध ग्राच्यायिका ग्रथ के प्रएता। क्षेमेद्रकृत वृहत्कथामंजरी (१९वी शती) के श्रनुसार वे प्रतिष्ठान निवासी कीर्तिसेन के पुत्र थे । दक्षिणापथ मे विद्यार्जन करके विख्यात पंडित हुए । प्रमावित हाकर सातवाहनराज ने उन्हे श्रपना मली बनाया। प्रवाद है कि महाराज संस्कृत व्याकरण के अच्छे ज्ञाता नही थे जिससे जलकीड़ा के समय वे विदुषी रानियो के मध्य उपहास के पात वने । दु:खी होकर उन्होने ग्रत्प काल में ही व्याकरण मे निप्लात् होने के निमित्त गुणाढघ पडित को प्रेरित किया जिसे उन्होते असंभव वताया। किंतु 'कातल' के रचयिता दूसरे सभापंडित शर्ववर्मी ने इसे छह मास मे ही संभव वताया । गुणाढघ न इस चुनौती श्रीर प्रति-द्वंदिता का उत्तर अपनी रोपयुक्त प्रतिज्ञा द्वारा किया। लेकिन अर्ववर्मी ने उसी अवधि मे महाराज को व्याकरण का अच्छा ज्ञान करा ही दिया। फलतः प्रतिज्ञा के अनुसार गुराहिच की नगरवास छोड़ वनवास और संस्कृत, पाली तथा प्राकृत छोड़कर पैणाची का स्राध्यय लेना पड़ा। विद्वानी का एक वर्ग गुरगाढ्य को कश्मीरी मानता है जिससे पैणाची से उनका संबंध स्वाभाविक हो जाता है। इसी भाषा में उन्होंने सात लाख की ग्रपनी 'बहुकहा' रची जो कारणभूति के अनुसार चमड़े पर लिखी विद्याघरेड़ी की कथा बताई जाती है। ग्रंथ को लेकर वे सातवाहन नरेश की सभा में पुनः गए जहाँ उन्हें वांछित सत्कार नही मिला। प्रतिकियास्वरूप, वन र्लाटकर वे उस कृति को पाठपूर्वक अग्नि से हवन करने लगे। कहा जाता है, माधुर्य के कारए। पशु-पक्षी-गए। तक निराहार रह कथाश्रवरा में लीन रहने लगे जिससे वे मासरहित हो गए । इधर वनजीवों के मांसाभाव का कारए। जानने के लिये सातवाहनराज द्वारा प्रष्ठताछ किए जाने पर लुब्धकी ने जो उत्तर दिया उसके अनुसार वे गुगाढ़िय को मनाने श्रयदा 'बहुकहा' को बचाने के उद्देश्य से वन की भ्रोर गए। वहाँ वे अनुरोधपूर्वक ग्रंथ का केवल सप्तमांश जलने से बचाने में सफल हो सके जो क्षेमेद्रकृत वृहत्कथा क्लोकसंग्रह (७५०० क्लोक) और सोमदेवफ्रुत कथासरित्सागर (२४०० म्लोक) नामक संस्कृत रूपांतरों में उपलब्ध है।

गुणाढ्य का समय विवादास्पद है। संस्कृत तथा अपभ्रंश ग्रंथों में जो जल्लेख प्राप्त होते है वे ७वी गताब्दी से प्राचीन नहीं हैं। कीथ ने कंबी-डिया से प्राप्त २७५ ई० के एक श्रिभलेख के श्राधार पर उनके श्रेस्तित्व की कल्पना ६०० ई० से पूर्व की है। प्रचलित प्रवादों मे गुणाढ्य का संबंध सातबाहन से जोड़ा गया है। सातवाहननरेशों का समय २०० ई० पू० से ३०० ई० तक माना जाता है जिनके समय में प्राकृत साहित्य की प्रतिनिधि रचनाएँ हुई। इसके श्रितिरक्त बिद्धानों का मत है कि कादंबरी, दशकुमारचरित्, उदयन और पंचतंव की कथाश्रों का मूल बृहत्कथा ही है। इनमें पंचतंव का पहलवी भाषा में हुशा अनुवाद पाँचवी शताब्दी का बताया जाता है। अतः गुणाढ्य का काल निस्संदेह तृतीय-चतुर्य शताब्दी मे कभी माना जा सकता है।

गुणाल्य कृत बहुकहा यद्यपि अनुपलन्ध है तथापि जैसे सप्तज्ञतियों की परंपरा का आदिस्रोत हालकृत 'गाहासत्तसई' वताई जाती है वैसे ही भारतीय आख्यायिका साहित्य का अतीत बहुकहा से संयुक्त है। वाण ने उसे हरलीला के समान विस्मयकारक, विवित्रम ने अत्यक्षिक लोगों

का मनोरंजन करनेवाला श्रांर धनपाल ने उपजीव्य ग्रंथ मानकर उसे सागर के समान विशाल बताया है जिसकी बूंद से संस्कृत के परवर्ती श्राच्यायिकाकार श्रांर किव ग्रंपनी रचनाएँ प्रस्तुत करते ग्राए है। इस दृष्टि से गुणाढ्य परवर्ती श्राच्यायिका लेखकों के शिक्षक सिद्ध होते है। पुराणों, वेदों श्रादि में प्राप्त कथाश्रों की शिष्ट साहित्यधारा, जो भारतीय इति-हास के सांस्कृतिक ग्रतीत से जुड़ी है, उसी के ठीक समानांतर लोकप्रचलित कथाश्रों की धारा भी श्रादिकाल से संबंधित है। गुणाढ्य ने सर्वप्रथम इस द्वितीय धारा का संग्रह जनभाषा में किया। ग्रतः पौराणिक कथा-संकलनों की भाँति लोककथाश्रों के इस संग्रह का भी ग्रसाधारण महत्व है। इसीलिये गोवर्धनाचार्य ने बहुकहा को व्यास ग्रांर वाल्मीकि की कृतियों के पश्चात् तीसरी महान् कृति मानकर गुणाढ्य को व्यास का श्रवतार कहा है। लोककथाश्रों के महान् संग्राहक गुणाढ्य का ग्रसामान्य महत्व इससे स्वतःसिद्ध है।

सं० ग्रं०—एस० एन० दासगुप्त ग्रीर एस० के० दे: ए हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर, खंड १, कलकत्ता, १६६२; ए० वेरेडल कीय: ए हिस्ट्री ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर; सी० कुन्हनराजा: सर्वे ग्रॉव संस्कृत लिटरेचर, भारतीय विद्याभवन, १६६२; भगवतणरण उपाध्याय: प्राचीन भारत का इतिहास, पटना; नील्यंठ धास्त्री: हिस्ट्री ग्रॉव इंडिया, खंड १, द्वितीय संस्करण, १९५३। (श्या० ति०)

गुरो, पांडुरंग दामोदर (१८८४-१६२२ ई०) तुलनात्मक भाषाशास्त्री।
२० मई, १८८४ ई० को श्रहमदनगर में जन्म । वंगई विश्वविद्यालय से संस्कृत में एम० ए० किया। भगवद्गीता पर लिया हुआ इनका निवंध वंगई विश्वविद्यालय में श्रव भी सुरक्षित है। गोखले और भंडारकर के श्रनुरोध पर पूना की दकन एज्यूकेशनल सोसाइटी के श्राजीवन सदस्य वनने के बाद डाँ० बुगमन तथा डाँ० किडिणे के निर्देशन में भारत यूरोपीय तुलनात्मक भाषाशास्त्र का श्रध्ययन करके लाइपजिग विश्वविद्यालय से डाँक्टरेट की उपाधि प्राप्त की।

पूना के फर्ग्युसन कालेज में संस्कृत, पालि श्रीर श्रंग्रेजी का सफलतापूर्वक श्रध्यापन करते हुए उन्होंने सन् १६१७ में मंडारकर रिसर्च
इंस्टीट्यूट की स्थापना की श्रीर इसके प्रथम मंत्री भी चुने गए।
१६१६-१७ में तुलनात्मक भाशापास्त्र श्रीर 'निक्क्त' पर वंबई विश्वविद्यालय में दो दर्जन व्याख्यान भी विए जो 'ऐन इंट्रोडक्शन टु कंपैरेटिव
फ़िलॉलाजी' के नाम से १६१० में प्रकाशित हुए। इनकी श्रन्य कृतियों
में 'भविसयत्त कहा' (संपादन—गायकवाड़ श्रोरिएंटल सिरीज), 'स्टडीज
इन दि निक्क्त श्रॉव यास्क','एस्सेज श्रॉन द प्राकृत्स', 'एस्सेज श्रॉन दि शॉरिजिन श्रॉव मराटी' एवं 'एस्सेज श्रॉन द भगवद्गीता' प्रमुख है।

पालि, प्राकृत और अपभ्रंण के विषय में इनकी स्थापनाएँ सर्वथा मौलिक समझी जाती हैं।

श्रपने व्यक्तिगत जीवन में प्रो० गुर्गो सरल श्रीर विनोदप्रिय थे। २५ नवंबर, १६२२ को क्षयरोग के कारण ३८ वर्ष की कम उस्र में ही इनका देहांत हो गया। (र० ना० भ०)

गुत्स्कों, कालें (१८११-१८७६ ई०) जर्मन साहित्यकार । इनका जन्म एक निर्धन परिवार में हुन्ना था। लेकिन उनमें प्रतिभा श्रीर महत्वाकांक्षा थी। साहित्यजगत् में सफलता प्राप्त करने का उन्होंने निश्चय कर लिया था। जर्मनी के प्रगतिणील विचारोंवाले युवक लेखकों के ये नेता हो गए। १८३५ ई० में उनका उपन्यास 'वैली दि डाउटर' छपा जिसके माध्यम से इन्होंने बड़े साहस के साथ जीवन की भौतिक ग्रावश्यकतात्रों पर बल दिया। इस पुस्तक की तीत्र ग्रालोचना हुई श्रीर श्रमैतिकता के दोप का तर्क देकर तत्कालीन शासन ने इसपर प्रतिबंध लगा दिया। गृतस्कों को भी जेल की सजा हुई। एक दूसरा उपन्यास नेवे नियांद ईरा (Nebeneind era) में उन्होंने जर्मनी के तत्कालीन सामाजिक जीवन का बड़ा व्यापक चित्र प्रस्तुत किया है। इन्होंने नाटक भी लिखे। 'वील ए कोस्ता' (Weil a Costa) में इन्होंने धार्मिक स्वतंत्रता की श्रावाज उठाई है। इनका एक उपन्यास 'द नाइट्स ग्रावंद स्पिरट' है जिसमें राजनीतिक शक्ति के प्रशन का विवेचन है। (तु० ना० सि०)

गुश्री हर्बर्ट स्मिथ, विलियम इनका जन्म १८६१ ई० में स्वाटलैंड में हुश्रा था। १८८० ई० में ये न्यूर्जालैंड गए श्रार वहीं वसकर भेड़ पालने का व्यवसाय गुरु किया। उन्होंने न्यूर्जालैंड के पशु-पिक्षयों तथा वहां के श्रामीरण जीवन के संबंध में कई पुस्तके लिखीं। इनकी सर्वोत्कृष्ट रचना 'तुर्जीरा, द स्टोरी श्रॉव ए न्यूर्जालैंड भीप स्टेमन' (Tulira, the story of a New Zealand Steep Station) है जिसमें उन्होंने एक जगह के जीवन के वर्णान द्वारा सारे देश के जीवन की भांकी प्रस्तुत की है। इस पुस्तक में न्यूर्जालैंड का भूगोल, वहां के श्रादिवासियों के संबंध में जानकारी तथा याजकल के जीवन का वृत्तांत, सब कुछ है। इसमें हमें यह भी जानकारी मिलती है कि किस प्रकार इंग्लैंड से लोग यहां श्राए श्रीर धीरे धीरे इस देश को श्रपना लिया।

(त्० ना० सि०)

गुदी बारीर के पाचक नाल का श्रितम एक या हें इच लंबा भाग है, जिसके बिह: छिद्र (exter: al orifice) से मल घारीर से बाहर निकलता है। इस नली की रचना भी नाल के क्षेप भाग के ही समान है, प्रयात सबसे भीतर घलै मिक स्तर और उसके बाहर नृताकार आर अनुदेध्यें माससूत्रों के स्तर और उनके बाहर सीवीय कला। नीचे की ओर छिद्र पर क्लेप्मल कला और त्वचा का सगम (mcocutaneous Junction) है। यहाँ भीतर की अनुनृत्त माससूत्रों की संख्या में विशेष-वृद्धि से बाह्य गुदसवरणी (external spincter) पेशी बन गई है, जिसके संकोच से गुदाछिद्र बंद हो जाता है। इससे ऊपर नली के ऊपरी भाग में भी एक ऐसी ही, किंतु इससे बड़ी संबरणी पेशी है जिसके वास्तव में दो भाग हैं। इन संबरणी पशियों की त्रिया श्रोणितंत्रिकान्नों के प्रधीन है।

गुदूफर, गुदुव्हर ईसा की प्रथम गती ई० के आरंभिक काल का प्रस्थात भारतीय गक-पत्लव नरेश । इनके संबंध की जानकारी विशेष रूप से इसके सिक्कों से होती है। किंतु किसी प्रकार का विस्तृत वृत्त उपलब्ध नहीं। ईसाइयों के बीच प्रचलित अनुश्रुति यह है कि इसके गासनकाल मे ईसामसीह के एक प्रमुख शिष्य संत थामस भारतवर्ष आए थे जिनकी समाधि दक्षिण भारत में बताई जाती है। (प० ला० गू०)

गुना आधुनिक मध्य प्रदेश के पश्चिमी छोर पर स्थित जनपद जो विध्याचल पर्वत के पठारी भाग पर फैला है (स्थिति: २३ ४४ से २४ ६ उ० अ० तथा ७६ ४१ से ७६ ४ पू० वे०)। इसके उत्तर में शिवपुरी, दक्षिण में राजगढ़ जनपद, पूर्व में वेतवा नदी तथा पश्चिम में राजस्थान राज्य है। पहले यह क्षेत्र मध्य भारत में था लेकिन राज्यों के क्षेत्रीय पुनर्गठन (१६४६) के बाद मध्यप्रदेश में संमिलित कर लिया गया। इसका क्षेत्रफल ११,०१७ वर्ग किलोमीटर तथा जनसरया ७,५३,७४८ (१६७१) है।

जनपदीय घरातल की समुद्रतल से श्रोसत ऊँचाई १०००-१,८२३ फुट है, परंतु अधिकांश क्षेत्र १,६०० फुट की ऊँचाई पर स्थित है। गुना कस्त्रे की ऊँचाई १,५७० फुट है। यद्यपि इस क्षेत्र में पहाड़ियाँ तथा भरके है, तथापि श्रधिकांश भूमि पठार पर स्थित तथा लगभग समतल एवं चौरस है। जनपद की मुख्य नदियाँ वेतवा, पावंती, सिंध तथा विलास है। पावंती की सहायक पुरानी उपरानी, टोवरा, पूनो, गूजरी कुरी एवं भीमा वेतवा की श्रोर तथा काली सिंध श्रीर सिंध की श्रोर घोड़ापछार, स्ठियाई तथा चौपेट नदियाँ है।

जलवायु साधारणतया स्वास्थ्यकर है। इस जिले में गर्म हवा मई के ग्रंतिम तथा जून के प्रथम सप्ताह में ग्रधिक से ग्रधिक केवल एक पखवारे के लिये चलती है। इस समय भी राित ठंटी एवं ग्रानंददायक रहती है। चंदेरी क्षेत्र सबसे गर्म है। साधारणतया वािपक ताप २३ सें० रहता है। जनवरी (७ सें० ताप) वर्ष का सबसे ठंटा मास है। सितंवर तथा शब्दूवर में मलेरिया का प्रकोप रहता है। वर्षा सबंत लगभग समान रूप से होती है। ग्रीसत वािपक वर्षा ४०"-६०" तक होती है (श्रधिक वर्षा मध्य जून से सितंवर तक होती है)। ग्रीतकाल में कभी कभी ग्रोलों

की बीछार से फसल को हानि पहुँचती है। बमोरी तथा चदेरी क्षेत्र में बहुधा जल का ग्रभाव रहता है ग्रीर गहराई में मिलता है।

कृषि की दृष्टि से भूमि हल्की है। उत्तर के पठारी क्षेत्र की अपेका दक्षिए की कार्ला भूमि अधिक उपजाल है। जिले में मुरम, कार्ला मार, कॉकड़, दोमट तथा भूर आदि पाँच प्रकार की मिट्टी मिलती है। कुल १०,१७,७६४ एकड़ भूमि कृषियोग्य तथा ६,४६,७६० एकड़ कृषि के लिये अयोग्य है। अत. परती भूमि में कृषि विस्तृत करने के लियं पच-वर्षीय योजनाओं द्वारा उपाय हा रहे हैं। जिले क १५.२०% क्षेत्र में वन है जिनमें टीक, खेर तथा बाँस प्रमुख और को (धव), कड़राई, बहेल, सेन, बेल, हल्ट्ट, गूरजेन, तेंट्ट, सिरिस आदि की मिश्रित लकड़ियाँ मिलती है।

ऐतिहासिक एव पुरातात्विक दृष्टि से गुना जनपद महत्वपूर्ण है। तुभवन (तुमेन), चाचाड़ा (चपावर्ता), खुटवायर, कदवाया, ढाकोनी, थूवन, मुगावर्ला (इड़क्सी), म्याना (मायापुर), ईसागढ, वजरगगढ, चदेरी ग्रादि प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। यातायात, व्यापार, उद्योग-धंधो, उपचार, शिक्षा एव सास्कृतिक दृष्टियों से गुना जनपद कम विकसित है। चदेरी का सुती तथा रेगमी वस्त्रोद्योग देश विदेश में प्रसिद्ध है। यहाँ का जरी का कार्य प्रपन्ती कारीगरी तथा सुदरता के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ चमड़ा एवं बीड़ी बनाने का उद्योग भी विकसित है।

२. गुना जनपद का प्रधान प्रशासकीय नगर (स्थिति २४ ३६ ४ उ० ४० ७७ १६ ४ पू० दे०) । जो ग्रागरा-ववई-राजमार्ग तथा मध्य रेल के की ता-वारन-प्रशाखा मार्ग पर स्थित है । पहले यह छोटा सा ग्राम था; १८४४ ई० मे यहाँ ग्वालियर के श्रश्वारोह । फाँज की छावनी स्थापित हुई और तब से इसका महत्व बढ़ा और १८६७ ई० मे रेलमार्ग के विकास के कारण यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र हो गया। (का० ना० सि०)

गुन्नसन, गुन्नर डेनिश भाषा के उपन्यासकार, नाटककार, किव, कहानी लेखक। इनका जन्म आइसलैंड में १८८६ ई० में एक साधारण कृपक परिवार में हुआ था। १८ वर्ष की आयु में लेखक वनने की वलवर्ता इन्छा लेकर डेनमार्क गए और कित संघष के वाद डेनिण भाषा के अन्छे लेखक के रूप में स्थान वनाने में सफल हुए। १६३६ ई० में आइसलेंड लीट आए। इनकी रचनाओं में आइसलेंड की सामान्य जनता के दुःख सुख का बड़ा ही सुंदर विद्यण हुआ है। इनमें अपने देश के प्रति धनुराग है और वहाँ के रहनेवालों के प्रति संमान का भाव। चरित्रों के आतरिक भावों का बड़ा सूक्ष्म अध्ययन इनकी रचनाओं में मिलता है। इनकी मुख्य रचनाएँ है—'द स्टोरी आँव द वॉर्ग फेमिली (Borgslaegtens Historic) (१६१२–१४); स्वोन बदर्स (Edbrodre) (१६१०); सेबेन डेज डार्कनेस (Salige cra de enfoldige) (१६२०); द चर्च ऑन द माउटेन (Kirket par Bjerget) (१६२३-२६)।

गुप्त, श्रीगुप्त मगध के गुप्तवश का प्रथम गासक। उसे प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रफलक में 'ग्रादिराज' श्रीर उसके प्रपीद समुद्रगुप्त को प्रथम प्रशस्ति में 'महाराज' कहा गया है। विद्वानों ने उसका समय प्राय: २६० श्रीर ३०० ई० के बीच निश्चित किया है। ७वी सदी के श्रतिम चरण में भारत त्राए चीनी यादी इहिंतग ने चि-लि-कि-तो (श्रीगुप्त) नामक एक गासक की चर्चा की है जो ५०० वर्ष पहले नालंदा से लगभग ४० योजन पूर्व दिशा में शासन करता था। कुछ विद्वानों ने इस श्रीगुप्त तथा गुप्त को एक अनुमान किया है। (वि० पा०)

गुप्त (वंश) (२६०-५४० ई०) भारत का एक प्रस्यात राजवंग। इसके इतिहास का परिचय इस वंश के सम्राटों के अभिनेखों, उनकी मुद्राओं एवं उपलब्ध साहित्यक ग्रंथों—पुराग, कीमुदीमहोत्सव, आर्य-मंजुथीमूलकल्प तथा फाह्यान के यात्राविवरण आदि—से प्राप्त होता है।

इस वंण के राजाग्रों के नामांत 'गुप्त', एवं धर्मज्ञास्त्रादि ग्रंथों में यहतल प्रतिपादित 'गुप्त' नामांतक वैश्य-उपाधि-सिद्धांत के प्रनुसार कुछ विद्वानों ने इस वंण के वैश्य होने का ग्रनुमान किया है। कुछ लोग उनके 'धारण' ोत के भ्राधार पर उनके वैश्य होने की धात कहते हैं। काशीप्रसाद जाय-

सवाल ने उनके गुद्र होने की बात कहीं है। कीमुदीमहोत्सव नामक नाटक में चंडसेन को 'कोरस्कर' कहा गया है। 'कारस्कर' शब्द वीधायन धर्मसूत्र के अनुसार निम्न जाति का सूचक है। कौमुदीमहोत्सव के चंडसेन का वैचाहिक सबध लिच्छवियो से था। श्रतः जन्होने चंडरोन श्रीर चंद्रगुप्त प्रयम की एकता स्थापित करने की चेण्टा की है। साथ ही उन्हें शूद्र सिद्ध करने के लिये उन्होंने वाकाटक साम्राज्ञी प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रलेख से गुप्ता के उल्लिखित 'धारएा' गोन का समीकरएा पजाव के जाटो के 'धरर्णा' गोत से किया है । विद्वानों का एक वर्ग उन्हें ब्राह्मण समभता है किंतु वे सभवतः क्षत्रिय थे। चंद्रगुप्त प्रथम की रानी श्रीकुमारदेवी लिच्छविकुमारी थी। उनके पुत्र तथा उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त की गुप्तलेखों में 'लिच्छिविदाहिव' कहा गया है श्रीर लिच्छिन क्षित्व थे। किंतु केवल वैवाहिक सबंधों के ग्राधार पर गुप्तों की जाति का निश्चय तकसगत नहीं है। गुप्तों ने नागों, वाकाटको तथा कदंबों से भी वैवाहिक सर्वंघ किए थे। वाकाटक और कदंव दोनो ही ब्राह्मए। राजवंग थे। एक परवर्ती गुप्त शासक महाशिवगुप्त की सिरपुर, (रायपुर मध्य-प्रदेश) प्रशस्ति से गुप्त चंद्रवशी क्षत्रिय प्रतीत होते है। कुंतल प्रदेश के कुछ सम्राट् ग्रपने का उज्जयिनी के सोमवंशी क्षत्रिय शासक विक्रमादित्य से उद्भूत मानते थे। इसके अतिरिक्त पंचीभ ता अलेख में गुप्तवंश की उत्पत्ति अर्जुन से बताई गई है। मंजुश्रीमूलकरूप से भी गुप्त क्षत्रिय प्रतीन होते हैं।

जाति के समान ही गुप्त मझाटों के मूल स्थान के संबंध में भी मतभेद है। चीनी याती इस्सिंग ने कोरियन याती हुई-लुन के कथन के आधार पर महाराज श्रीगुप्त (चे-लि-के-लो) द्वारा नालंदा में चीनी यातियों की सुविधा के लिये लगभग १०० वर्ष पूर्व, एक मंदिर निर्याण कराने का उल्लेख किया है। यह मंदिर, मि-लि-किया-सि-किया-पो-नो (मुगशिखा-वन), नालंदा के पूर्व वताया गया है। मुगशिखावन के सबंध में विद्वानों की विभिन्न मान्यताएँ है। साधारणतया गुप्तों का मूलस्थान मगध ही युक्तिसंगत है।

महाराज गुष्त प्रथवा श्रीगुष्त (ल० २६०-२८० ई०) एवं उनके उत्तराधिकारी महाराज घटोत्कच गुष्त, (ल० १८०-३०० ई०) इस वंग के प्रथम नरेश है। दोनों ही संभवतः किसी सार्वभीम सत्ता के ग्रधीन सामंत या छोटे कितु स्वाधीन गासक थे।

इस चंग की स्वतंत्र सार्व भीम सत्ता का आरंग चंद्रगुप्त प्रथम (ल० ३००-३२० ई०) से होता है। इन्होंने लिच्छिय राजकुमारी कुमारदेवी से विवाह किया था। गुप्तवंश के प्रभाविक्तार की दृष्टि से यह संबंध पर्याप्त महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ। इसी से संभवतः चंद्रगुप्त ने इस विवाहसंबंध की स्मृति को विरस्थायी बनाने के उद्देश्य से अपने एव अपनी साम्राज्ञी के नाम एवं आकृति युक्त स्वर्णमुद्धाओं का प्रचलन किया। पुरार्णों के अनुसार, उनके साम्राज्य में साकेत, प्रयाग तथा मगध के प्रदेश संभित्तित थे। समुद्रगुप्त की विजयों को दृष्टि मे रखते हुए, कह सकते हैं कि उन्होंने प्रायः संपूर्ण विहार, वंगाल तथा अवध के कुछ प्रदेशों पर शासन किया। उन्होंने ३२० ई० से आरंभ होनेवाले गुप्त संवत् की स्थापना की तथा अपनी शक्ति एवं प्रभुताक्वापन के उद्देश्य से 'महाराजाधिराज' विरुद्ध धार्मा किया।

चंद्रगुप्त ने समुद्रगुप्त (ल० ३३०-३७५ ई०) को अपना उत्तराधिकारी अपने जीवनकाल में ही मनोनीत कर दिया था। समुद्रगुप्त को ग्राभिलेखों में 'समरशतिवज्यी' कहा गया है। उनके हारा पराजित राजाओं एवं गएों की तालिका प्रयाग प्रशस्ति में दी गई है। उससे लगता है कि उनका प्रायः संपूर्ण जीवन युद्धक्षेत्र में ही बीता होगा। उन्होंने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत को जीता थौर सुदूर दक्षिए में काची तथा कलिय तक आक्रमए किए। अनेक सीमाप्रांतीय यासक उनकी ग्रधीनता में थे। बंका के आसक मेपवर्ण ने अपना एक दूत उनके दरवार में भेजा था तथा लंका से भारत आनेवाले यात्रियों के निमित्त, बोधगया में एक बौद्ध विहार के निर्माण की ग्रनुमित प्राप्त की थी। समुद्रगुप्त के उपरांत उनके हारा मनोनीत चंद्रगुप्त दितीय विक्रमादित्य (ल० ३७१-४९४-१५ ई०) गुप्त सन्नाट् हुए। किंतु विशाखदत्त कृत 'दिवीचंद्रगुप्तम्' नाटक से प्रतीत होता

है कि रामगुप्त समुद्रगुप्त का उत्तराधिकारी था। सम्राट् चंद्रगुप्त (दितीय) ने ४०६ ई० के लगभग सौराप्ट्र के क्षत्रपों को पराजित किया। दिल्ली में कुतुबमीनार के समीप स्थित लीहस्तंम पर ग्रंकित चंद्र की प्रशस्ति यदि चंद्रगुप्त दितीय की मानी जाय तो स्पष्टतः चंद्रगुप्त विक्रमादित्य वंग, सप्तमिधु एवं वाह्मीक प्रदेशों के विजेता सिद्ध होंगे। इनका साम्राज्य सुविस्तृत था। सौराप्ट्रविजय से उन्होंने इसे और विस्तार प्रदान किया। इन्होंने वाकाटकों, नागों एवं कदंवों से विवाहसंबंध कर साम्राज्य की नींव दृढ़ की।

कुमारगुप्त (प्रथम) महेंद्रादित्य सम्राट् चंद्रगुप्त हितीय के पुत एवं उत्तराधिकारी थे। कुमारगुप्त (ल० ४९५-४५५ ई०) का राज्यकाल सुदीर्घ भी था। उन्होंने कोई विजय की यह ज्ञात नहीं है कितु उन्होंने दो ग्रश्वमेध किए थे। शासन के ग्रंतिम वर्षों में पुप्यमिन्नों के ग्राक्रमण से राज्य की शांति भंग हो गई। कुमार स्कंदगुप्त ने इस ग्राक्रमण को विफल कर दिया। इसी बीच सम्राट् कुमारगुप्त की मृत्यु हो गई।

कुमारगुप्त (प्रथम) के उपरांत स्कंदगुप्त विक्रमादित्य (ल० ४५५-४६७ ई०) गुप्त सिंहासन पर प्रतिष्ठित हुए। उनके राज्यकाल में, उत्तर पिचम से हुए। ग्राकमए। हुग्रा, जिसको उन्होंने ग्रंगतः विफल किया। संभवतः इनका अधिकतर समय युद्धों में ही बीता।

स्कंदगुप्त के वाद का गुप्त इतिहास ग्रस्पप्ट है। इनके उत्तराधि-कारी ग्रत्यंत दुवंल थे श्रीर उनके काल में वंशमर्यादा एवं सीमा का निरंतर ह्रास होता गया। स्कंदगुप्त के उपरांत पुरुगुप्त सम्राट् हुए। इनके उत्तराधिकारी कम से कुमारगुप्त (दितीय), बुधगुप्त, नरसिंहगुप्त, कुमारगुप्त (तृतीय) श्रीर विष्णागुप्त हुए। इन राजाश्रों के राज्यकाल. संभवतः उत्तराधिकार के युद्धों के कारण, संक्षिप्त थे।

(अ० कि० ना०; ज० ५०)

गुप्त (मागध ग्रथवा मालव वंश) सम्राट् म्रादित्यसंन के ग्रप-सड़ (जिला ग्रया) एवं सम्राट् जीवितगुप्त के देववरणाणं (जिला शाहावाद) के लेखों से एक अन्य गुप्त राजवंश का पता लगता है जो उपर्युक्त गुप्तवंश के पतन के पश्चात् मालव और मगध में शासक बना। इस वंश के संस्थापक कृष्णगुप्त थे। इनके कम में श्रीहर्षगुप्त, जीवित-गुप्त, कुमारगुप्त, दामोदरगुप्त, महासेनगुप्त, माधवगुप्त, म्रावित्यसेन, विष्णागुप्त एवं जीवितगुप्त (द्वितीय) इस वंश के शासक हुए।

इस वंश का पूर्वकालिक गुन्तों से क्या संबंध था, यह निष्कित नहीं है। पूर्वकालिक गुन्तों से पृथक् करने की दृष्टि से इन्हें माधवगुन्त या उत्तर-कालीन गुन्त कहते हैं। इस नए गुन्तवंश का उत्पत्तिस्थल भी विवादग्रस्त हैं। हर्पवरित् में कुमारगुन्त भीर माधवगुन्त को 'मालव राजपुत्त' कहा है। महासेनगुन्त अनुमानतः मालवा के शासक थे भी। ग्रादित्यसेन के पूर्ववर्ती किसी राजा का कोई लेख मगध प्रदेश से नहीं मिला। उपर्युक्त तथ्यों के शाधार पर कुछ विद्वानों ने कुप्एगुन्त के बंग का उत्पत्ति-स्थल मालवा निष्कित किया। इसी ग्राधार पर इन्हें मालवगुन्त कहते थे। किंतु प्रधिकांश विद्वान् इन्हें मगध का ही मूल निवासी मानते हैं।

इस वंश के आरंभिक नरेश संभवतः गुप्त सम्राटों के अधीनस्य सामंत थे। अपसद अभिलेख में कृप्णागुप्त को नृप कहा है एवं समानार्थक संज्ञाएँ इस वंश के परवर्ती शासकों के लिये भी प्रयुक्त हुई हैं। अपने वंश की स्वतंत्र सत्ता सर्वप्रथम इस वंश के किस शासक ने स्थापित की, यह अज्ञात है। कृप्णागुप्त के लिये अपसड़ लेख में केवल इतना ही कहा गया है कि वे कुलीन थे, उनकी भुजाओं ने शबुओं के हाथियों का शिरोच्छेद सिंह की तरह किया तथा अपने असंख्य शबुओं पर विजयी हुए। कृप्णागुप्त के समय में ही संभवतः कन्नीज में हरिवर्मन् ने मौखरिवंश की स्थापना की। कृप्णागुप्त ने संभवतः अपनी पुत्री हर्पगुप्ता का विवाह हरिवर्मन् के पुत्र आदित्यवर्मन् से किया। कृष्णागुप्त के पुत्र एवं उत्तराधिकारी श्रीहर्पगुप्त (ल० ५०५-५२५ ई०) ने अनेक भयानक युद्धों में अपना शौर्य विखाया और विजय प्राप्त की। इनके उत्तराधिकारी जीवितगुप्त (प्रथम) (ल० ५२५-५४५ ई०) को अपसड़ लेख में क्षितीश-चूड़ामिण कहा गया है। उनके अतिमानवीय कार्यों को लोग विस्मय की दृष्टि से देखते थे।

मागधगुप्तों के उत्तरकालीन सम्राटों के विषय में इस प्रकार की कोई वात जात नहीं होती। संभवतः राजनीतिक दृष्टि से ब्रारंभिक माधवगुप्त अधिक महत्वपूर्ण भी नहीं थे, इसी से लेखों में उनकी पारंपरिक प्रणंसा ही की गई है।

कुमारगुप्त (ल० ५४०-५६० ई०) के विषय में पर्योप्त एवं निश्चित जानकारी प्राप्त होती है। कदान्तित उनके समय में मागधगुप्तों ने अपनी स्वतंत्र सत्ता की घोषणा की होगी। कुमारगुप्त ने मीखरि नरेण ईंणान-वमेंन को पराजित किया। उनकी सफलता स्थायी थी। प्रयाग तक का प्रदेश उनके ग्रधिकार में या । उन्होंने प्रयाग में प्रार्गोत्सर्ग किया । उनक पुत्र दामोदरगुप्त ने पुनः माँखरियों को युद्ध में पराजित किया, किंतु वे स्वयं युद्धक्षेत्र में वीरगति को प्राप्त हुए । इसी काल में मागध पुत्रों ने मालवा पर भी ऋपना ऋधिकार स्वापित किया । दामोदरगुप्त के उपरांत उनके पुत्र महासेनगुप्त (ल० ५६३ ई०) शासक हुए। मौखरियों के विरुद्ध, अपनी शक्ति दृढ़ करने के उद्देश्य से उन्होंने थानेप्वर के नरेश राज्यवर्धन के पुत्र ग्रादित्यदर्धन से ग्रपनी वहन महासेनगुप्ता का विवाह किया। हर्षचरित में जिल्लिखित कुमारगुप्त एवं माधवगुप्त के पिता मालवराज संभवतः महासेनगुष्त ही थे। ग्रपसङ् लेख के ग्रनुसार इन्होंने लौहित्य (ब्रह्मपुत्र नदी) तक के प्रदेश पर आत्रमण किया, और असंभव नहीं कि उन्होंने मालवा से लेकर बंगाल तक के संपूर्ण प्रदेश पर कम से कम कुछ काल तक शासन किया हो। महासेनगुप्त ने मागध गुप्तों की स्थिति को दृढ़ किया, किंतु शोध ही कलचुरिनरेश शंकरगए। ने उज्जीयनी पर ५६५ डै० या इसके कुछ पहले अधिकार कर लिया। उधर वलभी के मैत्रक नरेश शीलादित्य (प्रथम) ने भी पश्चिमी मालव प्रदेश पर प्रधिकार स्यापित कर लिया। इसी वीच किसी समय संभवतः महासेनगुप्त के सामंत शासक शर्शाक ने अपने को उत्तर एवं पश्चिम बंगाल में स्वतंत्र घोषित कर दिया । संभवतः मगध भी महासेन गुप्त के ग्रिधिकार में इसी समय निकल गया। महासेनगुप्त का श्रपना श्रंत ऐसी स्थिति में क्योंकर हुआ, ज्ञात नही होता। पर उनके दोनों पुत्रों कुमारगुप्त ग्रीर माधवगुप्त ने थानेष्वर में सम्राट् प्रभाकरवर्धन के दरवार में शरेग ली।

इस ग्रराजक स्थिति में किन्हों देवगुप्त ने स्वयं को मालवा या उसके किसी प्रदेश का ग्रासक मोपित कर दिया। इस देवगुप्त का, कोई संबंध मागध गुप्तों के साथ या या नहीं, नहीं कहा जा सकता। हर्पवर्धन के श्रिमलेखा के श्रनुसार राज्यवर्धन ने देवगुप्त की वढ़ती हुई शक्ति को निरुद्ध किया था। हर्पवरित् के श्रनुसार देवगुप्त ने गांड़ाधिप गणांक की सहायता से मांखिर राजा को पराजित कर उन्हें मार डाला तथा राज्यश्री को वंदी वना लिया। राज्यवर्धन ने देवगुप्त को पराजित किया, किंतु देवगुप्त श्रादि ने पड्यंब द्वारा उन्हें मार डाला। किंतु इसके बाद देवगुप्त भी पराजित हो गए और क्रमणः हर्पवर्धन ने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत में श्रपनी सत्ता स्थापित कर ली।

श्रपसड़ लेख से प्रतीत होता है कि माधवगुप्त ने मगध पर णासन किया और प्रायः श्रपना सारा जीवन हर्ष के सामीच्य एवं मैत्री में व्यतीत किया । हर्प ने भी संभवतः माधवगुष्त को पूर्वसंबंधी एवं मिन्न होने के नात मगध का प्रांतपित नियुक्त किया होगा। माधवगुप्त ने हर्ष की मृत्यु के वाद ही अपनी स्वतंवता की घोषणा की होगी। अपसङ लेख में माधवगुष्त को बीर, यशस्वी और अनेक शद्धुओं को पराजित करनेवाला कहा गया है । इनके राज्य का ग्रारंभ हर्ष की मृत्यु के जीन्न बाद एवं उसका ग्रंत भी संभवतः गीघ ही हो गया होगा । माघदगुष्त के पश्चात् उनके पृत्र आदित्य-सेन मगध के शासक हुए। इनके समय के अनेक लेख प्राप्त हुए हैं। उनकी सार्वभीम स्थिति की परिचायिका उनकी 'महाराजाधिनाज' उपाधि है। देवघर से प्राप्त एक लेख में ग्रादित्यसेन की चोल प्रदेश की विजय एवं उनके द्वारा किए गए विभिन्न यज्ञों छादि का उल्लेख है। उन्होंने तीन अम्बमेध भी किए । उनके काल के कुछ अन्य जनकल्याण संबंधी निर्माण कार्यों का जान लेखों से होता है। ग्राहित्यक्षेत्र ने अपनी पृक्षी का विवाह मीखरि नरेण भोगवमंन् से विया और उनकी पीन्नी, भोगवर्मन की पुत्री, दत्मदेवी का विवाह नेपाल के राजा जिवदेव के साथ हुया। नेपाल के कुछ 🖟 लेखों में ब्रादित्यसेन का उल्लेख 'मनघाछिपस्य महतः श्री ग्रादित्यसेनस्य'

की बीछार से फसल को हानि पहुँचती है। बमोरी तथा चंदेरो क्षेत में बहुधा जल का स्रभाव रहता है स्रीर गहराई में मिलता है।

कृषि की दृष्टि से भूमि हल्की है। उत्तर के पठारी क्षेत्र की अपेक्षा दिक्षण की कार्ला भूमि अधिक उपजाऊ है। जिले मे मुरम, काली मार, कांकड़, दोमट तथा भूर आदि पाँच प्रकार की मिट्टी मिलती है। कुल १०,९७,७६४ एकड़ भूमि कृषियोग्य तथा ६,४६,७६० एकड़ कृषि के लिये अयोग्य है। अत. पर्ता भूमि मे कृषि विस्तृत करने के लिये पंच-वर्षीय योजनाओं द्वारा उपाय हा रहे है। जिले क १४.२०% क्षेत्र मे वन हैं जिनमे टीक, खेर तथा वाँस प्रमुख और भ्रो (भ्रव), कड़राई, बहेल, सेन, खेल, हलदू, गुरजेन, तेंदू, सिरिस आदि की मिथित लकड़ियाँ मिलती है।

ऐतिहासिक एवं पुरातास्विक दृष्टि से गुना जनपद महत्वपूर्ण है। तुंभवन (तुमेन), चाचाड़ा (चंपावता), खुटवायर, कदवाया, ढाकोनी, थूवन, मुगावली (इनक्सी), म्याना (मायापुर), ईसागढ़, बजरगगढ़, चवेरी थादि प्रमुख ऐतिहासिक स्थल है। यातायात, व्यापार, उद्योग-धंधा, उपचार, शिक्षा एवं सास्कृतिक दृष्टिया से गुना जनपद कम विकस्ति है। चदेरी का सूती तथा रेशमी वस्त्रोद्योग देश विदेश में प्रसिद्ध है। यहाँ का जरी का कार्य अपनी कारीगरी तथा सुदरता के लिये सुप्रसिद्ध है। यहाँ चमड़ा एवं बीड़ी बनान का उद्योग भी विकसित है।

२. गुना जनपद का प्रधान प्रशासकीय नगर (स्थिति: २४ ३६ उ० घ० ७७ १६ पू० दे०)। जो ग्रागरा-वबई-राजमार्ग तथा मध्य रेलवें के बीना-बारन-प्रशाखा मार्ग पर स्थित है। पहले यह छोटा सा ग्राम था; १८४४ ई० में यहाँ ग्वालियर के श्रश्वारोही फीज की छावनी स्थापित हुई श्रीर तब से इसका महत्व बढ़ा और १८६७ ई० में रेलमार्ग के विकास के कारण यह प्रमुख व्यापारिक केंद्र हो गया। (का० ना० सि०)

गुन्नसंन, गुन्नर हेनिश्च भाषा के उपन्यासकार, नाटककार, किन, कहानी लेखक। इनका जन्म आध्सलैट में १८८६ ई० में एक साधारण कृपक परिवार में हुआ था। १८ वर्ष की आयु में लेखक वनमें की वलवर्ता इच्छा लेकर हेनमार्क गए और किटन संघर्ष के बाद हैनिश भाषा के अच्छे लेखक के रूप में स्थान बनाने में सफल हुए। १६३६ ई० में आइसलैड लीट आए। इनकी रचनाओं में आइसलैड की सामान्य जनता के दुःख सुख का बड़ा ही सुटर चित्रण हुआ है। इनमें अपने देश के अति अनुराग है और वहाँ के रहनेवालों के प्रति संमान का माव। चरिलों के आंतरिक भावों का बड़ा नूक्ष्म अध्ययन इनकी रचनाओं में मिलता है। इनवी मुख्य रचनाएँ हैं— द स्टोरी ऑव द वॉर्ग फेमिली (Borgslacgtens Historic) (१६१२–१४); स्वोनं बदर्स (Edbrodre) (१६१८); सेवेन डेज डार्बनेस (Salige era de cofoldige) (१६२०); द चर्च आंत द माउंटेन (Kirket par Bjerget) (१६२३-२८)।

गुप्त, श्रीगुप्त मगध के गुप्तवंश का प्रथम शासक। उसे प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रफलक में 'श्रादिराज' और उसके प्रभाव समुद्रगुप्त को प्रयाग प्रणस्ति में 'महाराज' कहा गया है। विद्वानों ने उसका समय प्राय: २६० और ३०० ई० के बीन निश्चित किया है। ७वी सदी के श्रीतम चरण में भारत ग्राए चीनी याती इत्सिग ने चि-लि-कि-तो (श्रीगुप्त) नामक एक शासक की चर्चा की है जो ५०० वर्ष पहले नालंदा से लगभग ४० योजन पूर्व दिशा में शासन करता था। कुछ विद्वानों ने इस श्रीगुप्त तथा गुप्त को एक अनुमान किया है।

गुप्त (वंश) (२६०-५४० ई०) भारत का एक प्रत्यात राजवंश। इसके इतिहास का परिचय इस वंश के सम्राटों के प्रभिलेखों, उनकी मुद्राश्रों एवं उपलब्ध साहित्यिक ग्रंथों—पुरास, कामुदीमहोत्सव, आर्य-मंजुशीमूलकल्प तथा फाह्यान के यात्राविवरस ग्रावि—से प्राप्त होता है।

इस वंग के राजाओं के नामांत 'गुप्त', एवं धर्मशास्त्रादि ग्रंथों में यहतव प्रतिपादित 'गुप्त' नामांतक वैज्य-उपाधि-सिद्धांत के श्रनुसार कुछ विद्वानों ने उम वंज के वैश्य होने का ग्रनुमान किया है । कुछ लोग उनके 'धारख' गोत के ग्राधार पर उनके वैश्य होने की बात कहते हैं । काशीप्रसाद जाय-

सवाल ने उनके शुद्र होने की बात कही है। कीमुदीमहोत्सव नामक नाटक में चंडसेन को 'कारस्कर' कहा गया है। 'कारस्कर' शब्द बीधायन धर्मसूत्र के अनुसार निम्न जाति का सूचक है। कौमुदीमहोत्सव के चंडसेन का वैवाहिक संबंध लिच्छवियों से था। अतः उन्होंने चंडसेन और चंद्रगुप्त प्रथम की एकता स्थापित करने की चेप्टा की है। साथ ही उन्हें शूद्र सिद्ध करने के लिये उन्होंने वाकाटक साम्राज्ञी प्रभावती गुप्ता के पूना ताम्रलेख से गुप्तों के उल्लिखित 'धारण' गीत का समीकरण पंजाव के जाटों के 'घरर्गा' गोन्न से किया है । विद्वानों का एक वर्ग उन्हें ब्राह्मग्। समफता है किंतु वे संभवतः क्षत्रिय ये । चंद्रगुप्त प्रथम की रानी श्रीकुमारदेवी लिच्छविकुमारी थी। उनके पुत्र तथा उत्तराधिकारी समुद्रगुप्त को गुप्तलेखों में 'लिच्छविदाहिल' कहा गया है आर लिच्छवि अतिय थे। कित् केवल वैवाहिक संबंधों के आधार पर गुप्तों की जाति का निरचय तर्कसंगत नही है। गुप्तों ने नागों, वाकाटकों तथा कर्दवों से भी वैवाहिक संबंध किए थे। वाकाटक ग्रीर कदंव दोनो ही ब्राह्मारा राजवंश थे। एक परवर्ती गुप्त शासक महाशिवगुप्त की सिरपुर, (रायपुर मध्य-प्रदेश) प्रशस्ति से गुप्त चंद्रवंशी क्षत्रिय प्रतीत होते है। कुंतल प्रदेश के कुछ सम्राट् ग्रपने का उज्जयिनी के सोमवंशी क्षविय शासक विक्रमादित्य से उद्भूत मानते थे। इसके अतिरिक्त पंचोध ताम्रलेख में गुप्तवंश की उत्पत्ति अर्जुन से बताई गई है। मंजुश्रीमूलकल्प से भी गुप्त क्षत्रिय प्रतीत होते हैं।

जाति के समान ही गुप्त सम्राटो के मूल स्थान के संबंध में भी मतभेद हैं। चीनी यादी इिंसम ने कोरियन यादी हुई-लुन के कथन के आधार पर महाराज श्रीगुप्त (चे-लि-के-तो) द्वारा नालंदा में चीनी यादियों की मुविधा के लिये लगभग ५०० वर्ष पूर्व, एक मंदिर निर्यास कराने का उल्लेख किया है। यह मंदिर, मि-लि-किया-सि-किया-भो-नो (मृगशिखा-वन), नालंदा के पूर्व वताया गया है। मृगशिखावन के संबंध में विद्वानों की विभिन्न मान्यताएँ हैं। साधारसत्या गुप्तों का मूलस्थान मगध ही युक्तिसंगत है।

महाराज गुप्त ग्रयवा श्रीगुप्त (ल० २६०-२८० ई०) एवं उनके उत्तराधिकारी महाराज घटोत्कच गुप्त, (ल० १८०-३०० ई०) इस वंश के प्रथम नरेज हैं। दोनों ही संभवतः किसी सार्वेभीम सत्ता के ग्रधीन सामंत या छोटे किंतु स्वाधीन शासक थे।

इस वंश की स्वतंत्र सार्वभाँम सत्ता का आरंभ चंद्रगुप्त प्रथम (त० ३००-३३० ई०) से होता है। इन्होंने लिच्छित राजकुमारी कुमारदेवी से विवाह किया था। गुप्तवंश के प्रभावंत्रस्तार की दृष्टि से यह संबंध पर्याप्त महत्वपूर्ण सिद्ध हुआ। इसी मे संभवतः चंद्रगुप्त ने इस विवाहसंबंध की स्मृति को चिरस्थायी बनाने के उद्देश्य से अपने एवं अपनी साम्राज्ञी के नाम एवं आकृति युक्त स्वर्णमुद्राओं का प्रचलन किया। पुराशों के अनुमार, उनके साम्राज्य में साकत, प्रथाग तथा मगध के प्रदेश संमित्तित थे। समुद्रगुप्त की विजयों को दृष्टि में रखते हुए, कह सकते हैं कि इन्होंने प्रायः संपूर्ण विहार, यंगाल तथा अवध के कुछ प्रदेशों पर णासन किया। उन्होंने ३२० ई० से आरंभ होनेवाले गुप्त संवत् की स्थापना की तथा अपनी शिक्त एवं प्रभुताज्ञापन के उद्देश्य से 'महाराजाधिराज' विरुद्ध धारश किया।

चंद्रगुप्त ने समुद्रगुप्त (ल० ३३०-३७५ ई०) को अपना उत्तराधिकारी अपने जीवनकाल में ही मनोनीत कर दिया था। समुद्रगुप्त को अभिलेखों में 'समरशतिवजयी' कहा गया है। उनके द्वारा पराजित राजाओं एवं गएों की तालिका प्रयाग प्रशस्ति में दी गई है। उनसे लगता है कि उनका प्रायः संपूर्ण जीवन युद्धक्षेत्र में ही बीता होगा। उन्होंने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत को जीता और सुदूर दक्षिण में कांची तथा किलग तक आक्रमण किए। अनेक सीमाप्रांतीय शासक उनकी अधीनता में थे। संका के शासक मेघवर्ण ने अपना एक दूत उनके दरवार में भेजा था तथा लंका से भारत आनेवाले यात्रियों के निमत्त, वोधगया में एक बोद्ध विहार के निर्माण की अनुमति प्राप्त की थी। समुद्रगुप्त के उपरांत उनके हारा मनोनीत चंद्रगुप्त दितीय विकमादित्य (स० ३७५-४१४-१५ ई०) गुप्त सम्राद् हुए। किंतु विधाखदत्त कृत 'देवीचंद्रगुप्तम्' नाटक से प्रतीत होता

है कि रामगुष्त समुद्रगुष्त का उत्तराधिकारी था। सम्राट् चंद्रगुष्त (द्वितीय) ने ४०६ ई० के लगभग सीराष्ट्र के क्षत्रपों को पराजित किया। दिल्ली में कृतुवमीनार के समीप स्थित लीहस्तंभ पर श्रंकित चंद्र की प्रशस्ति यदि चंद्रगुष्त द्वितीय की मानी जाय तो स्पष्टतः चंद्रगुष्त विकमादित्य वंग, सप्तसिधु एवं वाह्मीक प्रदेशों के विजेता सिद्ध होंगे। इनका साम्राज्य सुविस्तृत था। सीराष्ट्रविजय से उन्होंने इमे और विस्तार प्रदान किया। इन्होंने वाकाटकों, नागों एवं कदंवों से विवाहसंबंध कर साम्राज्य की नींव दृढ़ की।

कुमारगुप्त (प्रथम) महें हादित्य सम्राट् चंद्रगुप्त दितीय के पुत्र एवं उत्तराधिकारी थे। कुमारगुप्त (ल० ४९५-४५५ ई०) का राज्यकाल सुदीर्घ भी था। उन्होंने कोई विजय की यह जात नहीं है किंतु उन्होंने दो अश्वमेध किए थे। शासन के ग्रंतिम वर्षों में पुप्यमिनों के श्राक्रमण से राज्य की शांति भंग हो गई। कुमार स्कंदगुप्त ने इस श्राक्रमण को विफल कर दिया। इसी दीच सन्नाट् कुमारगुप्त की मृत्यु हो गई।

कुमारगुप्त (प्रथम) के उपरांत स्कंदगुष्त विकमादित्य (ल० ४४५-४६७ ई०) गुप्त सिहासन पर प्रतिष्ठित हुए। उनके राज्यकाल मे, उत्तर पश्चिम से ह्रा आक्रमण हुआ, जिसको उन्होंने अंशतः विफल किया। संभवतः इनका अधिकतर समय युद्धों में ही बीता।

स्कंदगुप्त के वाद का गुप्त इतिहास ग्रस्पप्ट हैं। इनके उत्तराधि-कारी ग्रत्यंत दुवंल थे ग्रीर उनके काल में वंणमर्यादा एवं सीमा का निरंतर ह्रास होता गया। स्कंदगुप्त के उपरांत पुरुगुप्त सम्राद हुए। इनके उत्तराधिकारी कम से कुमारगुप्त (द्वितीय), वुधगुप्त, नर्रासहगुप्त, कुमारगुप्त (तृतीय) ग्रीर विष्णगुप्त हुए। इन राजाग्रों के राज्यकाल. संभवतः उत्तराधिकार के युद्धों के कारण, संक्षिप्त थे।

(ऋ० कि० ना०; ज० प्र०)

गुप्त (मागध ग्रथवा मालव वंश) तम्राट् ग्रादित्यसेन के प्रप-सड़ (जिला ग्रया) एवं सम्राट् जीवितगुप्त के देववरणाक (जिला गाहाबाद) के लेखों से एक ग्रन्य गुप्त राजवंश का पता लगता है जो उपर्युक्त गुप्तवंश के पतन के पश्चात मालव श्रौर मगध में शासक बना। इस वंश के संस्थापक कृष्णगुप्त थे। इनके कम में श्रीहर्पगुप्त, जीवित-गुप्त, कुमारगुप्त, दामोदरगुप्त, महासेनगुप्त, माधवगुप्त, ग्रादित्यसेन, विष्णागुप्त एवं जीवितगुप्त (दितीय) इस वंश के शासक हुए।

इस वंश का पूर्वकालिक गुप्तों से क्या संबंध था, यह निश्चित नही है। पूर्वकालिक गुप्तों से पृथक् करने की दृष्टि से इन्हें माधवगुप्त या उत्तर-कालीन गुप्त कहते हैं। इस नए गुप्तवंश का उत्पत्तिस्थल भी विवादग्रस्त है। हुपंचित्त् में कुमारगुप्त ग्रार माधवगुप्त को 'मालव राजपुत्न' कहा है। महासेनगुप्त अनुगानतः मालवा के गासक थे भी। श्रादित्यसेन के पूर्ववर्ती किसी राजा का कोई लेख मगध प्रदेश से नहीं मिला। उपर्यक्त तथ्यों के श्राधार पर कुछ विद्वानों ने कृष्णगुप्त के वंश का उत्पत्तिस्थल मालवा निश्चित किया। इसी श्राधार पर इन्हें मालवगुप्त कहते थे। किंतु ग्रिधकांश विद्वान् इन्हें मगध का ही मूल निवासी मानते हैं।

इस वंश के आरंभिक नरेश संभवतः गुप्त सम्राटों के अधीनस्य सामंत थे। अपसड़ अभिलेख में कृप्एगुप्त को नृप कहा है एवं समानायंक संजाएँ इस वंश के परवर्ती शासकों के लिये भी प्रयुक्त हुई हैं। अपने वंश की स्वतंत्र सत्ता सर्वप्रथम इस वंश के किस शासक ने स्थापित की, यह अज्ञात है। कृप्एगुप्त के लिये अपसड़ लेख में केवल इतना ही कहा गया है कि वे कुलीन थे, उनकी भुजाओं ने शतुओं के हाथियों का शिरोच्छेद सिह की तरह किया तथा अपने असंख्य शतुओं पर विजयी हुए। कृप्एगुप्त के समय में ही संभवतः क्योज में हरिवर्मन् ने मौखरिवंश की स्थापना की। कृप्एगुप्त ने संभवतः अपनी पुत्री हर्पगुप्ता का विवाह हरिवर्मन् के पुत्र आदित्यवर्मन् से किया। कृप्एगुप्त के पुत्र एवं उत्तराधिकारी श्रीहर्पगुप्त (ल० ५०५-५२५ ई०) ने अनेक भयानक युद्धों में अपना शौर्य दिखाया और विजय प्राप्त की। इनके उत्तराधिकारी जीवितगृप्त (प्रथम) (ल० ५२५-५४५ ई०) को अपसड़ लेख में कितीश-चृड़ामिए। कहा गया है। उनके अतिमानवीय कार्यों को लोग विस्मय की दृष्टि से देखते थे।

मागधगुप्तों के उत्तरकालीन सम्राटों के विषय में इस प्रकार की कोई वात ज्ञात नहीं होती। संभवतः राजनीतिक दृष्टि से आरंभिक माधवगुष्त अधिक महत्वपूर्ण भी नहीं थे, इसी से लेखों में उनकी पारंपरिक प्रयंसा ही की गई है।

कुमारगुप्त (ल० ५४०-५६० ई०) के विषय मे पर्याप्त एवं निश्चित जानकारी प्राप्त होती है। कदाचित् उनके समय में मागधगुप्ता न ग्रपनी स्वतंत्र सत्ता की घोषणा की होगी। कुमारगुप्त ने मीखरि नरेण ईगान-वमंन को पराजित किया। उनकी सफलता स्थायी थी। प्रयाग तक का प्रदेश उनके ग्रधिकार में था। उन्होंने प्रयाग में प्रास्तोत्सर्ग किया। उनके युव दामोदरगुप्त ने पुनः मीखरियों को युद्ध में पराजित किया, कितु वे स्वयं युद्धक्षेत्र में वीरगति को प्राप्त हुए। इसी काल में मागध पुत्रो ने मालवा पर भी अपना अधिकार स्थापित किया। दामोदरगुप्त के उपरात जनके पुत्र महासेनगुप्त (ल० ५६३ ई०) शासक हुए । मौखरियों के विरुद्ध, ग्रपनी शक्ति दृढ़ करने के उद्देश्य से उन्होंने थानेश्वर के नरेश राज्यवर्धन के पुत्र न्नादित्यवर्धन से त्रपनी बहन महासेनगुप्ता का विवाह किया। हर्पचरित में उल्लिखित कुमारगुप्त एवं माधवगुप्त के पिता मालवराज संभवतः महामेनगुष्त ही थे। ग्रंपसड् लेख के ग्रनुसार इन्हेंनि लौहित्य (ब्रह्मपुत्र नदी) तक के प्रदेश पर आक्रमण किया, क्रीर घ्रसंभव नहीं कि उन्होंने मालवा से लेकर बंगाल तक के संपूर्ण प्रदेश पर कम से कम कुछ काल तक णासन किया हो। महामेनगुप्त ने मागध गुप्तों की स्थिति को दृढ़ किया, किंतु शीघ्र ही कलचुरिनरेण शंकरगए। ने उज्जयिनी पर ५६५ ई० या इसके कुछ पहले अधिकार कर लिया। उधर वलभी के मैतक नरेशशीलादित्य (प्रथम) ने भी पश्चिमी मालव प्रदेश पर अधिकार स्यापित कर लिया। इसी वीच किसी समय संभवतः महासेनगुप्त के सार्मत शासक शशांक ने श्रपने को उत्तर एवं पश्चिम बंगाल में स्वतंत्र घोषित कर दिया । संभवतः मगध भी महासेन गुप्त के श्रधिकार में इसी समय निकल गया। महासेनगुप्त का अपना अंत ऐसी स्थिति में क्योंकर हुआ, ज्ञात नहीं होता। पर उनके दोनों पूत्रों कुमारगुप्त ग्रीर माधवगुप्त ने थानेण्वर में सम्राट् प्रभाकरवर्धन के दरवार में शरगा ली।

इस ग्रराजक स्थिति में किन्ही देवगुष्त ने स्वयं को मालवा या उसकें किसी प्रदेश का शासक घोषित कर दिया। इस देवगुष्त का, कोई संबंध मागध गुप्तों के साथ था या नहीं, नहीं कहा जा सकता। हर्पवर्धन के अभिलेखा के अनुसार राज्यवर्धन ने देवगुष्त की वहती हुई शक्ति को निरुद्ध किया था। हर्पवरित् के अनुसार देवगुष्त ने गाँड़ाधिप शशांक की सहायता से मांखरि राजा को पराजित कर उन्हें मार डाला तथा राज्यश्री को वंदी वना लिया। राज्यवर्धन ने देवगुष्त को पराजित किया, किंतु देवगुष्त ग्रादि ने पड्यंत हारा उन्हें मार डाला। किंतु इसके बाद देवगुष्त भी पराजित हो गए ग्रीर कमणः हर्पवर्धन ने प्रायः सम्पूर्ण उत्तर भारत में ग्रपनी सत्ता स्थापित कर ली।

त्रपसड़ लेख से प्रतीत होता है कि माधवगुप्त ने मगध पर शासन किया और प्रायः ऋपना सारा जीवन हुपं के सामीप्य एवं मैत्री में व्यतीत किया । हपं ने भी संभवतः माधवगुप्त को पूर्वसंबंधी एवं मिन्न होने के नाते मगध का प्रांतपति नियुक्त किया होगा। माधदगुप्त ने हपं की मृत्यु के वाद ही अपनी स्वतंत्रता की घोषणा की होगी। अपसङ् लेख में माधवगुप्त को बीर, यगस्वी ग्रीर ग्रनेक शबुग्रों को पराजित करनेवाला वहा गया है । इनके राज्य का आरंभ हर्ष की मृत्यू के शीघ्र वाद एवं उसका ग्रंत भी संभवतः शीघ्र ही हो गया होगा । माधदगुप्त के पश्चात् उनके पुत्र ग्रादित्य-सेन मगद्य के णासक हुए। इनके समय के ग्रनेक लेख प्राप्त हुए हैं। उनकी सार्वभीम स्थिति की परिचायिका उनकी 'महाराजाधिराज' उपाधि हैं। देवघर से प्राप्त एक लेख में ग्रादित्यमेन की चोल प्रदेश की विजय एवं उनके हारा किए गए विभिन्न यज्ञों आदि का उल्लेख है। उन्होंने तीन अण्वमेध भी किए। उनके काल के कुछ अन्य जनकल्याग्। नंदंधी निर्माग्। कार्यो का ज्ञान लेखों से होता है। ख्राव्तियसेन ने खपनी पुत्री का विवाह मौदिरि नरेण भोगवर्मन् से किया और उनकी पीबी, भोगवर्मन की पुर्वी, बत्सदेवी का विवाह नेपाल के राजा शिवदेव के साथ हुआ। नेपांल के कुछ नेखों में ब्रादित्यसेन का उल्लेख 'मगधाधिपस्य महतः श्री ब्रादित्यसेनस्य कि करके हुत्रा है। इससे लगता है कि पूर्वी भारत में मागधगुप्तो का बड़ा संमान एवं दबदवा था। ब्रादित्यसेन के राज्य का ब्रंत ६७२ ई० के वाद श्रीघ्र ही कभी हुत्रा।

धादित्यसेन के उपरांत उनके पुत्र देवगुप्त (द्वितीय) मगध की गद्दी पर चैठे। ६०० ई० के लगभग बातापी के चालुक्य राजा विनयादित्य ने संभवतः देवगुप्त को पराजित किया। इन्होने 'महाराजाधिराज' उपाधि धारण की। देववरणार्क लेख से स्पष्ट है कि देवगुप्त के पश्चात् उनके पुत्र विष्णुगुप्त मगध के शासक हुए। 'महाराजाधिराज' उपाधि इनके लियं भी प्रयुक्त है। इन्होंने कम से कम १७ वर्ष तक अवश्य राज्य किया वयोकि इनके राज्य के १७वें वर्ष का उल्लेख इनके एक लेख मे हुमा है। इस वंश के अंतिम नरेण जीवितगुप्त (द्वितीय) थे। गोमती नदी के कितार इनके विजयस्कंधावार की स्थित का उल्लेख मिलता है। इससे अनुसान होता है कि इन्होंने गोमती के तीरस्थ किसी प्रदेश पर मौखरियों के विषद्ध आक्रमण किया था।

जीवितगुष्त के पश्चात् इस वंश के किसी शासक का पता नही चलता।
मागध गुप्तो का श्रंत भी अज्ञात है। गउडवहों से ज्ञात होता है कि द्वी
सदी के मध्य कन्नीज के शासक यशोवमंन ने गाँड़ के शासक को पराजित
कर मार डाला। पराजित गाँड़ाधिप को मगध का शासक भी कहा है
इसलिये अनुमान है कि यशोवर्मन द्वारा पराजित राजा संभवत जीवितगुष्त
(द्वितीय) ही थे। श्रसंभव नहीं कि गाँड़ नरेश ने जीवितगुष्त को पराजित
कर मगध जनसे छीन लिया हो श्रीर स्त्रयं गाँड और मगध की स्थिति मे
यशोवर्मन् के विरुद्ध युद्ध में मारा गया हो। (ग्र० कि० ना०; ज० प्र०)
गुप्त, वालमुक्तंद (१८६५-१६०७ ई०) हिंदी साहित्यकार। इनका

जन्म गुड़ियानी गाँव (जिला रोहतक) मे १८६५ ई० (कार्तिक गुक्ल ४, सं० १६२२ वि०) में हुआ था । उर्दू और फारसी की आरंभिक णिक्षा के वाद १८६६ ई० मे पंजाब विश्वविद्यालय से मिडिल परीक्षा प्राइवेट परीक्षार्थी के रूप में उत्तीर्ण। विद्यार्थी जीवन से ही उर्दू पत्नों में लेख लिखने लगे। भभभर (जिला रोहतक) के 'रिफाहे श्राम' श्रखवार और पथुरा के 'मथुरा समाचार' उर्दू मासिकों में पं० दीनदयालु शर्मा के सहयोगी रहने के बाद १८६६ ई० में चुनार के उर्दू अखबार 'यखबारे चुनार' के दो वर्ष संपादक रहे । १८८५-१८८६ ई० में ताहीर के उर्दू पत कोहेन्र' का संपादन किया। उर्दू के नामी लेखकों में श्रापकी गराना होने लगी। १८८६ ई० मे महामना मालबीय जी के अनुरोध पर कालाकाँकर (अवध) के हिंदी दैनिक 'हिंदोस्थान' के सहकारी संपादक हुए जहाँ तीन वर्ष रहे। यहाँ पं अतापनारायए। मिश्र के संपर्क से हिंदी के प्राने साहित्य का श्रध्ययन किया और उन्हें श्रपना काव्यगुरु स्वीकार किया। सरकार के विरुद्ध लिखने पर वहाँ से हटा दिए गए । श्रपने घर गुड़ियानी मे रहकर प्रादाबाद के 'भारत प्रताप' उर्द मानिक का संपादन किया और कुछ हिंदी तया वैगला पुस्तकों का उर्दू में अनुवाद किया। अंग्रेजी का इसी वीच भ्रध्ययन करते रहे । १८६३ ई० में 'हिंदी वंगवासी' के सहायक संपादक होकर कलकत्ता गए श्रीर छह वर्ष तक काम करके नीति संबंधी मतभेद के कारण इस्तीफा दे दिया। १८६६ ई० में 'भारतिमत्न' कलकत्ता के मंपादक हुए श्रीर मृत्यु पर्यंत इस पद पर रहे । १८ सितंबर, १६०७ ई० को दिल्ली में श्रापकी मृत्यु हुई 1

'शारतिमत्त' मे आपके प्रौढ़ संपादकीय जीवन का निखार हुआ। भाषा, साहित्य और राजनीति के संजग अहरी रहे। देणभक्ति की भाषा, साहित्य और राजनीति के संजग अहरी रहे। देणभक्ति की भाषाना इनमें सर्वोपिर थी। भाषा के प्रशन पर 'सरस्वती' संपादक, पं० महावीरप्रसाद द्विवेदी से इनकी नोक भोक, लाई कर्जन की जासन नीति की व्यंग्यपूर्ण और चुटीली आलोचनायुक्त 'शिवणंभु के चिट्ठे' और उद्वालों के हिंदी विरोध के प्रत्युक्तर में 'उर्द वीवी के नाम चिट्ठी, विजय रूप से उत्तेखनीय है। लेखनणली सरल, व्यंग्यपूर्ण, मुहावरेदार और ह्ययग्राही होती थी। पैनी राजनीतिक सूफ और पत्रकार की निर्भीकता तया तेजस्विता इनमें कृट कृटकर भरी थी।

पत्रकार होने के साथ ही ग्राप एक सफल ग्रनुवादक श्रीर कवि भी थे। अनदित ग्रंथों में बेंगला उपन्यास मटेल भगिनी ग्रीर हर्पकृत नाटिका रस्ना- वली उल्लेखनीय है। 'स्पुट कविता' के रूप में यापकी कविताओं का संग्रह प्रकाशित हुग्रा था। इनके ग्रतिरिक्त ग्रापके निवंधों ग्रीर लेखों के संग्रह हैं। (व० प्र० मि०; प० ला० गु०)

गुप्त, मिथिलीशर्गा (१८८६-१८६४ ई०) हिंदी के प्रख्यात किय ।
चिरगाँव (फॉसी) में संवत् १६४३ में जन्म । पिता सेठ रामचरण किताश्रेमी ग्रीर भगवद्भक्त थे; उन्हीं से यह उत्तराधिकार गुप्त जी की मिला । शिक्षा दीक्षा घर पर ही हुई । आपकी प्रारंभिक रचनाएँ कलकत्ता के जातीय पक्ष वैश्योपकारक में प्रकाशित हुई । वाद में वे नियमित रूप से 'सरस्वती' में प्रकाशित होने लगी शीर 'सरस्वती' के संपादक, महावीर-प्रसाद द्विवेदी का आपकी भाषा शीर रचनाशैली पर बहुत प्रभाव पड़ा ।

आपकी प्रथम पुस्तक 'रंग मे भंग' १८८८ ई० में प्रकाशित हुई। १९०२ में 'भारत भारती' निकली जिसने हिंदी प्रेमियों का ध्यान उनकी ओर आकृष्ट किया। इस ग्रंथ ने हिंदी भाषियों में अपनी जाति और देश के प्रति गर्व और गौरव की भावनाएँ जागृत की। आपके अन्य मीलिक काव्य 'जयद्वय वक्ष', 'पंचवटी', 'साकेत', 'यशोधरा', 'हापर', 'नहुप', 'भंगल घट', 'जय भारत' आदि विशेष उन्लेखनीय हैं। अनुवादों में 'विरहिशी वजागना', 'मेघनाद वध', 'पलासी का युद्ध', 'स्वप्न बासबदत्ता', आदि महत्वपूर्ण रचनाएँ, है। इनके अतिरिक्त आपने तीन नाटक तथा सभी प्रकार के प्रगीत और मुक्तक भी लिखे है। 'साकेत' पर उन्हें हिंदी साहित्य संमेलन का मंगलप्रसाद पारितोषिक मिला। प्रयाग विश्व-विद्यालय ने आपको डॉक्टर की संमानित उपाधि प्रदान की। वे राज्यसभा के सदस्य रहे और असंख्य हिंदीप्रेमियों ने उन्हें 'राष्ट्रकवि' की उपाधि से विभूषित किया।

गुन्त जी के काव्य के दो प्रेर्णाक्षीत है: देशभक्ति और भगवद्-भक्ति। 'भारत भारती' का राष्ट्रीय गाथाक्षी में प्रमुख स्थान है। प्राचीन गाथाओं को झापने सरस प्रेरणा से श्रभिनव रूप प्रदान किया। आपके काव्य में सहज माधुरी और निश्छलता के गुणा प्रधान है।

गुप्त जी भारतेंद्र के समान हिंदी कविता के इतिहास में एक नए युग के प्रवर्तक है। इस युग को द्विवेदी युग की संज्ञा दी गई है। द्विवेदी युग में खड़ी बोली साहित्य की भाषा बनी घौर हिंदी कविता ने श्रिभनव रूप धारएा किया। रीतिकाल की परंपरा को वृदतापूर्वक त्याग कर वह श्राधुनिक जीवन के सभीप था गई।

मैथिलीशरए गुप्त की भाषा में सहज मिठास और सादगी है। आपके आपकी अनुभूतियां जनजीवन का स्पर्श कर द्रवित होती है। आपके अनेक णव्दिवत हिंदी पाठकों की स्मृति में घर बना नुके हैं। आपकी पुष्ट राष्ट्रीय विचारधारा ने हमारे स्वतंत्रता संग्राम के इतिहास को बल विया। गुप्त जी अपनी सरलता, निण्छलता, सहज देशप्रेम और वैष्ण्य वृत्तियों के कारण राष्ट्रीय जीवन के साहित्यिक प्रतीक वन गए थे। सवत् २०२१ (दिसंवर, १९६४ ई०) में आपकी मृत्यु हुई।

(प्रव्चंवगुँठ; पव लावगुव)

गुप्त, शिवप्रसाद (१८८३-१६४४ ई०) प्रख्यात देशभक्त और हिंदी
प्रेमी । आपका जन्म काणी के अग्रवाल समाज के विख्यात
अजमतगढ़ घराने में हुआ था। आपने बी० ए० तक जिक्षा प्राप्त की
किंतु परीक्षा में संमिलित नहीं हुए। ३० अप्रैल, १६१४ को आप विश्वअमस्य के लिये निकले और २१ मास तक घूमते रहे। लीटने के वाद १६१६
ई० में हिंदी लेखकों के प्रोत्साहनार्थ और हिंदी साहित्य की अभिनृद्धि के
निमित्त जानमंडल' नाम से एक प्रकाशन संस्था स्थापित की। साथ ही
काशी हिंदू विश्वविद्यालय की स्थापना के उपक्रम में आपने महामना पित्त
मदनमोहन मालवीय के साथ सहयोग किया और उनके साथ बंगाल, विहार,
उत्तर प्रदेश, पजाब और राजस्थान का अमस्य किया।

आप हिंदी के कहुर हिमायती होने के साथ साथ देजभक्त भी थे।
१६०४ ई० में पहली बार आप कांग्रेस के बंबई अधिवेशन में प्रतिनिधि के
रूप में संमिलित हुए थे। १६०५ ई० में जब काशी में कांग्रेस का अधिवेशन
हुआ तब आप लाला लाजपत राय, लोकमान्य तिलक, विधिनचंद्र पाल

श्रादि नेताश्रों के संपर्क में श्राए । शीघ्र ही महात्मा गांघी से परिचय हुग्रा श्रीर श्राप देश के राजनीतिक श्रांदोलनों में दिलचस्पी लेने लगे । शीघ्र ही उनकी गराना देश के मान्य नेताश्रों में होने लगी । श्रनेक वार राष्ट्रीय श्रांदोलन के प्रसंग में श्राप जेल भी गए ।

१६२० में कांग्रेस की नीति के समर्थन में 'आज' नाम से दैनिक पत प्रकाशित किया और शीघ्र ही देश के राष्ट्रीय पत्नों में उसकी गएना होने लगी।

श्रापकी एक बहुत बड़ी देन काशी विद्यापीठ है। जब गांधी जी ने अंग्रेजी स्कूलों श्रीर कालेजों के वहिष्कार की श्रावाज उठाई तथा स्वदेशी शिक्षा पर वल दिया तो उसकी पूर्ति के लिये श्रापने इस संस्था की स्थापना की। श्रापने भारतमाता के मंदिर की भी श्रनोखी कल्पना की श्रीर तद्-नुसार १९३६ ई० में उसे मूर्त रूप दिया।

सर्वोपरि दीन दुखियों का पालन श्रौर विद्यार्थियों की सहायता आपका विशिष्ट गुरा था । श्राप लोगों को इस प्रकार सहायता करते रहे कि किसी को कानोंकान खबर न हो । श्रव्यवान, वस्त्रदान, द्रव्यदान उनका नित्य का नियम था जिसके काररण लोग श्रापको दानवीर कहा करते थे।

१६४४ ई० में आपकी मृत्यु हुई। (प० ला० गु०)

गुप्त, सियारामशर्ग (१८६४-१६६४ ई०) हिंदी के प्रख्यात कि ।

श्राप राष्ट्रकि मैथिलीशरण गुप्त के अनुज थे। किन, कथाकार और निबंध लेखक के रूप में उनका विशिष्ट स्थान है। चिरगाँव
(आंसी) में वाल्यावस्था बीतने के कारण बुंदेलखंड की बीरता और
प्रकृतिसुषमा के प्रति आपका प्रेम स्वभावगत था। घर के वैष्णव संस्कारों
और गांधीवाद से श्रापका व्यक्तित्व विकसित हुआ। वे स्वयंशिक्षित
किन थे। मैथिलीशरण गुप्त की काव्यकला और उनका युगवोध उन्होंने
पथावत् अपनाया था अतः उनके सभी काव्य द्विवेदीयुगीन अभिधावादी
कलारूप पर ही आधारित हैं। विचार की दृष्टि से भी वे ज्येष्ठवंधु के
सदृश गांधीवाद की परदुःखकातरता, राष्ट्रप्रम, विश्वप्रेम, विश्वणांति,
हृदयपरिवर्तनवाद, सत्य श्रीर श्रीहंसा से श्राजीवन प्रभावित रहे। उनके
काव्य वस्तुतः गांधीवादी निष्ठा के साक्षात्कारक पद्यबद्ध प्रयत्न हैं।

उनकी रचनाएँ हैं—मीर्यंविजय (१६१४ ई०), अनाय (१६१७), दूर्वादल (१६१५-२४), विपाद (१६२५), आर्द्रा (१६२७), आत्मोत्सर्ग (१६२९), मृण्मयी (१६३६), वापू (१६३७), उन्मुक्त (१६४०), दैनिकी (१६४२), नकुल (१६४६), नोआखाली (१६४६), गीतासंवाद (१६४८) आदि। इन सभी रचनाओं में मानव-प्रेम के कारण कि का निजी दुःख सामाजिक दुःख के साथ एकाकार होता हुआ विणित हुआ है। विपाद में कि ने अपने विध्यूर जीवन और आर्द्रा में अपनी पुत्ती रमा की मृत्यू से उत्पन्न वेदना के वर्णन में जो भावोद्गार प्रकट किए हैं, वे अत्यंत मामिक हैं। इसी प्रकार जनता की दिखता, कुरीतियों के विच्छ आक्रोश, विश्वणांति जैसे विपयों पर उनकी रचनाएँ उनकी प्रगतिवादिता को व्यक्त करती हैं। जीवन के प्रति करुणा का भाव जिस सहज और प्रत्यक्ष रूप से उनकी रचनाओं में व्यक्त हुआ है उससे उनका एक विशिष्ट स्थान वन गया है।

काव्यरूपों की दृष्टि से उन्मुक्त नृत्यनाट्य के श्रतिरिक्त उन्होंने पुण्यपर्व (नाटक) (१६३२), कूठा सच (निवंधसंग्रह) (१६३७), गोद, श्राकांक्षा श्रीर नारी (उपन्यास) तथा लघुकथाश्रों (मानुपी) की भी रचना की थी। उनके गद्यसाहित्य में भी उनका मानवप्रेम ही ज्यक्त हुग्रा है। कथा साहित्य की शिल्पविधि में नवीनता न होने पर भी नारी श्रीर दिनत वर्ग के प्रति उनका दयाभाव देखते ही बनता है।

म्रापका निधन मार्चे, १६६४ में हुम्रा। (प॰ ला॰ गु॰)

गुप्तकाशी एक हिंदू तीर्थस्थल । गढ़वाल प्रांत में पाँच प्रसिद्ध 'प्रथाग'
हैं: देवप्रयाग, रुद्रप्रयाग, कर्णप्रयाग, नंदप्रयाग ग्रीर विष्णुप्रयाग ।
रुद्रप्रयाग से मंदाकिनी नदी के किनारे किनारे गुप्तकाशी का मार्ग है।
कुल दूरी लगमग चौबीस मील हैं। पैदल, घोड़ा या डाँडी से लोग जाते

हैं, बहुत थोड़ी दूरी पैदल तय करनी होती है। चढ़ाई बड़ी विकट है। जहाँ चढ़ाई आरंग होती है वहीं अगस्त्य मुनि नाम का स्थान है; वहीं अगस्त्य का मंदिर है। मार्ग रमणीक है। सामने वाणासुर की राजधानी शोणितपुर के भग्नावशेष हैं। चढ़ाई पूरी होने पर गुप्तकाशी के दर्शन होते हैं।

गुप्तकाशी को गुह्यकाशी भी कहते हैं। तीन काशियाँ प्रसिद्ध हैं: भागीरथी के किनारे उत्तरकाशी, दूसरी गुप्तकाशी ग्रीर तीसरी वाराणसी। गुप्तकाशी में एक कुंड है जिसका नाम है मिराकिणिका कुंड। लोग इसी में स्नान करते हैं। इसमें दो जलधाराएँ बराबर गिरती रहती हैं जो गंगा ग्रीर यमुना नाम से ग्रिभिहित हैं। कुंड के सामने विश्वनाय का मंदिर है। इससे मिला हुग्रा ग्रर्धनारीश्वर का मंदिर है। (स०)

गुप्तचर गुप्त रूप से राजनीतिक सूचना देनेवाला व्यक्ति। यह अति
प्राचीन काल से ही शासन की एक महत्वपूर्ण श्रावश्यकता माना
जाता रहा है। भारतवर्ण में गुप्तचरों का उल्लेख मनुस्मृति और कीटिल्य
के अर्थशास्त्र में मिलता है। कीटिल्य ने श्रपने अर्थशास्त्र में गुप्तचरों के
उपयोग और उनकी श्रेिएयों का विशद वर्णन किया है। राज्याधिपति
को राज्य के अधिकारियों और जनता की गतिविधियो एवं समीपवर्ती
शासकों की नीतियों के संबंध में सूचनाएँ देने का महत्वपूर्ण कार्य उनके
गुप्तचरों द्वारा संपन्न होता था। रामायण में विणित हुर्मुख ऐसा ही एक
गुप्तचर था जिसने रामचंद्र को सीता के विषय में (लंका प्रवास के बाद)
जनापवाद की जानकारी दी थी।

श्रर्यशास्त्र में उल्लेख है कि राजा के पास विश्वासपात गुप्तचरों का समुदाय होना चाहिए श्रीर इन गुप्तचरों को योग्य एवं विश्वस्त मंत्रियों के निर्देशन में काम करना चाहिए । अर्थशास्त्र में समप्ट एवं संचार नामक दो प्रकार के गुप्तचरों का उल्लेख मिलता है । समप्ट कोटि के गुप्तचर स्यानीय सूचनाएँ देते थे श्रीर संचार कोटि के गुप्तचर विभिन्न स्थानों का परिभ्रमण करके नृचनाएँ एकत्र करते थे । समप्ट कोटि के गुप्तचरों के अनेक प्रकार होते थे, यथा कापातिक, उदिष्ठित, गृहपतिक, वैदाहक तया तापस। संचार नामक गुप्तचर में सित्रतिष्ण, राशद एवं स्त्री गुप्तचर जैसे भिक्षकी, परिवाजिका, मंड, विशाली भी होती थीं । चंद्रगुप्त मौर्य के युग में सुदूर स्थित ग्रधिकारियों पर नियंत्रए। करने के लिये गुप्त संवाददाता एवं भ्रमगाशील निर्णायकों का उपयोग किया जाता था। ये संवाददाता श्रयवा निर्णायक उन श्रधिकारियों के कार्यकलापों का भली भाँति निरीक्षरा एवं मृत्यांकन करते थे श्रीर राजा को इस संबंध में गुप्त रूप से सूचनाएँ भेजते थे। हिंदुकाल में इस प्रकार के गुप्तचरों का वर्ग श्रणोक के काल तक सूचारु रूप से कार्य करता रहा। उसके वाद भी शासन में गुप्तचरों का महत्व बना रहा। इन गुप्तचरों का पद राज्य के ग्रत्यंत विश्वासपाव व्यक्तियों को ही दिया जाता था।

गुप्तचरों का उपयोग संगठित रूप से ग्रीर विस्तृत पैमाने पर मुस्लिम ग्रीर म्गलकाल में नहीं हुआ। मुस्लिम ग्रीर म्गलकालीन पुलिस शासन, जिसकी नींव शेरशाह ने डाली थी, स्थानीय मृखिया, प्रधान ग्रथवा स्थानीय पुलिस श्रधिकारियों के दायित्वों के सिद्धांतों पर श्राधारित था। किंतु शोड़ी सी संद्या में शासन के ग्रधिकारियों एवं प्रजाजनों की मनोवृत्तियों तथा कार्यकलापों की सूचना देने के लिये राजा द्वारा ग्रपने विश्वासपान ग्रीर चतुर श्रनुचरों का प्रयोग मान्न होता रहा।

वर्तमान समय में राजनीतिक प्रयोजनों के निमित्त देश के भीतर श्रीर वाहर गुप्तचरों का प्रयोग एक सर्वमान्य राजनीतिक धारणा है। जर्मनी के गेस्टापो दल ने नात्सी शामन को देश के भीतर सुदृढ़ बनाने में श्रत्यंत महत्वपूर्ण योग दिया। नात्सी-शासन-विरोधी तत्वों का दमन करने की जो नीति हिटलर और उसके प्रमुख सहायक हिमलर ने श्रपनाई उसकी सफलता का श्रेय गेस्टापो दल को ही है जिसके गप्तचरों द्वारा प्रत्येक व्यक्ति के हृदय में श्रातंक श्रीर भय की भावनाएँ निरंतर वनी रहती थीं। जर्मनी में इस गुप्तचर दल का संगठन इतना व्यापक था कि नागरिकों की शासन विरोधी प्रत्येक गतिविधि की सुचना सरकार को तुरंत मिल जाती

थी श्रीर वह व्यक्ति अभियुक्त वनकर दंड का भागी होता था। जार-शाही श्रीर उसके बाद कम्यूनिस्ट शासन की स्थापना की श्रविध में रूस में गुप्तचर दलों ने शासनविरोधी कार्यकलापों की सूचनाएँ देने का कार्य किया जिसके परिस्तामस्वरूप जनता शासनविरोधी कथन श्रीर कार्य से सदैव ही डरती रही।

पिछले दो विश्वयुद्धों में, विशेषकर द्वितीय विश्वयुद्ध के समय, श्रंतरराष्ट्रीय गुष्तचर दलों का युद्ध में संलग्न देशों द्वारा सगठन किया गया।
संनिक संस्थानों, श्रायुधागारों, कारखानों, सैनिक योजनाशों और अभियानों की पूर्वसूचना प्राप्त करने के लिये एक देश द्वारा दूसरे देश में या तो
एजेंट बनाए गए या भेजे गए। इन एजेंटों में महिलाएँ भी होती थी।
ये एजेंट शब्दुदेश के श्रधिकारियों श्रथवा विशिष्ट व्यक्तियों से घनिष्ठता
स्थापित करके श्रयवा श्रन्य किसी गोपनीय युक्ति से श्रावश्यक सूचनाएँ
प्राप्त करके उन्हें प्रेपित श्रयवा प्रसारित करते थे। ऐसे श्रनेक गुष्तचर युद्धकाल में पकड़ें गए श्रीर उन्हें कठोर दंड दिया गया।

राजनीतिक गुप्तचरों का संगठन वर्तमान समय में व्यापक रूप से प्रचलित है । विद्रोही अथवा राज्य विरोधी तत्वों से प्रत्येक सरकार आकांत है । जहाँ राजशासन है वहाँ प्रजातंत्र के समर्थक राज्यसत्ता उलटने की चेंण्टाएँ करते है । प्रजातंत्रवादी देशों में जो साम्यवादी नही है, साम्यवादी विचारोंवाले, ग्रराजकतावादी श्रयवा श्रन्य श्रप्रजातांत्रिक तत्व सत्ता हथि-याने की चेष्टा करते है भ्रौर भ्रपनी कार्यवाहियों से वाहरी देशों का समर्थेन अथवा संबंध बनाए रखते है । राज्यहित की दृष्टि से उनकी गति-विधियों की जानकारी गुप्तचरों द्वारा दी जाती है । संसार के देशों में जो दो विरोधी वर्ग इस समय स्थापित है उनमें एक दूसरे के राजनीतिक भ्रयवा सैनिक रहस्यों की जानकारी के निमित्त (एस्पायोनेज ग्रीर काउंटर एस्पायोनेज की) युक्तियों का प्रयोग होता है। गुप्त सूचनाओं के एकवीकरए। के निर्मित्त अब वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग हो रहा है। सन् १९६० की यू-२ विमान घटना वैज्ञानिक उपकरणों के उपयोग का प्रमुख उदाहरए। है जब नभगंडल में पृथ्वी से पर्याप्त ऊँचाई पर वैज्ञानिक साधनों एवं फोटोग्राफी की विशिष्ट सामग्री से युक्त उड़नेवाले ग्रमरीकी विमानचालक को रूस ने तोपों द्वारा गिरा लिया था ग्रीर इस प्रकार रूसी सैनिक संस्थानों की फोटो लेने की अमरीकी युक्ति का श्रनावरण किया था। (भ०स्व० च०)

राजनीतिक गुप्तचरों (जासूसों) के अतिरिक्त प्रत्येक देश में शासन व्यवस्था के अंग के रूप में एक अन्य प्रकार के गुप्तचर होते हैं जिन्हें सामान्यतः खुफिया पुलिस (डिटेक्टिव पुलिस) कहते हैं। इनका काम अपराध और अपराधियों की छानवीन अप्रत्यक्ष रूप से करना है। वे घटनास्थल पर प्राप्त अपराध के सूतों के सहारे अपराधी की खोज करते है। इस प्रकार उनका यह कार्य विस्मयकारी और रोमांचक होता है। फलतः उनके कार्यों पर आधारित उपन्यास और कहानी की एक स्वतंत्र विधा का विकास हुआ है जो 'जासूसी' साहित्य के नाम से प्रत्यात है।

खुफिया पुलिस के अतिरिक्त अनेक देशों में स्वतंत्र जासूसों या गुप्तचरों का एक व्यावसायिक रूप भी है। इन लोगों को स्वतंत्र रूप से लोग अपने निजी मामलों में खोज करने के लिये नियुक्त करते हैं और वे गोपनीय ढंग से उनके लिये आवश्यक सूचनाएँ प्राप्त करते हैं। (प० ला० गु०)

गुप्त लिखन संवाद लिखने की ऐसी पढ़ित जिसे व्यक्तिविशेष के सिवाय दूसरा न समक सके। गुप्त लेखन दृश्य तथा श्रदृश्य दो प्रकार का होता है। गुप्त लेखन में संवाद बीजांक (Cipher) या कूट (Code) हारा प्रेषित किया जाता है। कूट पढ़ित में शेषक तथा श्रादाता कूट पुस्तक का प्रयोग करते हैं। पुस्तक के द्वारा अक्षरों के समूह या किसी शब्द से गुप्त संवाद जान लिया जाता है। संदेश को यथासंभव छोटा बनाने के लिये तार या केवुल तार में प्राय: कूट का प्रयोग किया जाता है। व्यापारिक संस्थाएं, जिनकी शाखाएँ विदेशों में फैली होती हैं, प्राय: निजी कूट पुस्तक का उपयोग करती हैं।

कूट पुस्तक का सेना में वड़ा महत्व है। यदि सैनिक अधिकारी कूट का प्रयोग न कर दमक ज्योति, ध्वजसंकेत या शाब्दिक संदेश भेजे तो वह असुरक्षित तथा विलंबगामी हो जायगा। कूट को रहस्य बनाए रखने के लिये आवश्यक है कि कूट पुस्तक कुछ ही अत्यंत विश्वासपाल व्यक्तियों के पास हो। किंतु कूट को वीजांकित करने से रहस्य प्रकट नहीं होंता।

संदेश को वीजांकित करने का अभिप्राय है संदेश को दूसरे अक्षरों या संकेत में लिखना, या अक्षरों के कम में परिवर्तन करना । वीजांकित संदेश पढ़ने के लिये कुंजी आवश्यक है। वीजांकन की सरलतम पद्धति प्रतिस्थापन सारणी है। वर्णामाला का प्रत्येक अक्षर किसी दूसरे अक्षर से व्यक्त किया जाता है। प्रेपक यदि चाहे तो आदाता को पहले से सूचित कर सारणी में हेरफेर कर मकता है। वीजांकप्रतिस्थापन की एक और सरल पद्धति प्लेफेयर (Playlair) है, जिसमें प्रेपक तथा आदाता को संकेत सब्द का जान होना ही संवाद समक्षने के लिये पर्योग्त होता है।

संदेशों को गुप्त रूप से भेजने की श्रावश्यकता का ग्रनुभव मनुष्य सहस्रों वर्ष पूर्व से करता आया है। प्राचीन मिल के पुरोहित हेरोन्लिफ तथा चित्रलेखन करते थे और मंदिरों के कर्मचारी ही पीरोहित रचनाग्रों का मर्म समभ पाते थे। जुलियस सीजर वीजांकों का प्रयोग किया करता था। उसी के समकालीन ट्यूलिस टीरो नामक व्यक्ति ने सिसरो की स्राहा से वीजांक का स्राविष्कार किया । टीरो की पद्धति शब्दों को प्रतीकों द्वारा व्यक्त करने की है। इसके शताब्दियों वाद जब युरोप में राज्य हट्टपने के लिये राजदूतों श्रौर मंत्रियों के सुनियोजित पड्येंद्रों का प्रम चला तव गुप्त लेखन बहुत महत्व का विषय हो गया । दूतों को पकड़कर महत्वपूर्ण गुप्त प्रलेख उड़ा दिए जाते थे। ऐसी ब्रवस्था में साधारण दीजांकों से काम चलना संभव न था। सन् १४६६ में महंत ट्राइथेमियस की 'पॉलि-ग्रैफ़िया' नामक गुप्त भाषा संबंधी पुस्तक प्रकाशित हुई। इसके वाद जैरोमी कार्डेन नामक व्यक्ति ने जालायित बीजांक (Trellis cipher) का आविष्कार किया। प्रेषक तथा ब्रादाता छिडमुक्त पार्चमेंट पत्न का प्रयोग करते थे । पार्चमेंट पत्र को कागज पर रखते ही गुप्त संवाद प्रकट हो जाता था।

गृह्युद्ध के दिनों में चार्ल्स प्रथम ने नवीन वीजांकों की रचना की ।
गृह्युद्ध की समाप्ति के बाद यूरोप में गुप्त लेखन तथा गुप्त लेख-पठन का
उत्साह मंद पड़ गया, क्योंकि संवाद एक राजधानी से दूसरी राजधानी में
निरापद पहुँच जाते थे। किंतु प्रथम दिश्वयुद्ध के काल में बीजांकों में
आश्चर्यजनक परिवर्तन तथा सुधार हुए। सेना वैतार के संकेतों का प्रयोग
किया करती थी और चूँकि वैतार के संकेत पकड़े जा सकते थे, यतः प्रत्येक
युद्धरत राष्ट्र ने कई श्रंतर्ग्रहण स्टेशनों की स्थापना की जिनमें कुशल कर्मचारी तथा गुप्तभाषाविद नियुक्त थे।

युद्ध के प्रारंभिक काल में ही जर्मनी का मेगडेबर्ग नामक पूजर वाल्टिक सागर में घँसने लगा। फूजर के कर्मीदल (Crew) को नावों की शरण लेनी पड़ी। इसी समय रूसी जहाजों ने आग उगलना प्रारंभ कर दिया जिसके कारण सारे जर्मन, मारे गए। इनमें से एक जर्मन की लाश तैरती हुई पकड़ी गई। उसके पास कूट पुस्तक थी। उसे दंश्लैंड भेजा गया। उस पुस्तक के अध्ययन के परिणामस्वरूप ऐतिहासिक महत्व के अनेक आसूचना संस्थान स्थापित हुए। जटलैंड तथा डागर तट की विजय का कारण जर्मन बेड़ों तथा पनडुन्वियों के हालचाल की पूर्व जानकारी थी।

श्राघुनिक काल में वास्मिज्य तथा विज्ञूच्छंचार के परिस्तामस्वरूप गुप्त भाषा श्रनिवार्य हो गई है तथा यह कूटनीति, वाम्ब्ज्य और सेना से श्रनु-वद है।

गुप्ति जैन दर्शन के अनुसार काय, वचन और मन के कर्म का ही नाम योग (आत्मा के प्रदेशों का हलन चलन) है तथा योग ही कर्मों के आने (आलव) में कारए। है। आलव होने से वंध (संसार) होता है। वंधनमुक्त (मोक्ष) होने के लिये आलब का रुकना (संवर) आवश्यक है। संवर का प्रथम चर्ए। गुप्ति है जो काय-वाक्-मन के कर्म का भली भाति नियंत्रए। करने से ही संभव है। अर्थात् स्वेच्छा से कायादि की रुकान को इंद्रियों के विषयसुख, कामनादि से मोड़ देना ही गुप्ति है। इसके

हारा अनंतज्ञान-दर्शन-सुख, वीर्य के पुंजभूत श्रात्मा की रक्षा होती है।

भोगादि पापवृत्तियां रुक जाती हैं तथा ध्यानादि पुण्यप्रवृत्तियां होने लगती हैं। कायगुष्ति, वचनगुष्ति श्रार मनोगुष्ति के भेद से गुष्ति के तीन भेद है। (तत्वाधमूत्र, श्रध्याय ६, सूत्र २ तथा ४)। (खु॰ चं॰ गो॰)

पुँठवीरी वायु अथवा गंस से भरा आवरण जिसका उपयोग आकाश विचरण के लियं किया जाता है। यह रेशम या तत्सदृश किसी मजबूत पदार्थ का बना होता है, जिसपर वानिश पुता हुआ रहता है, ताकि इसके अंदर से वाहर अथवा वाहर से अंदर की आर वायु अथवा गेस का विसरण (diffusion) न हो सके। इसके अंदर वायु से कम घनत्ववाली गेस भरी जाती है, जिससे यह अपने से अधिक भार की वायु को विस्थापित करती है। परिणामस्वरूप वायु की उछाल अधिक हो जाती है और यह ऊपर उठने लगता है। यह तब तक लगातार ऊपर उठता रहता है जब तक इतनी ऊँचाई तक नहा पहुँच जाता जहाँ विस्थापित वायु का भार इसके भार के बराबर होता है। गुटवारे के साथ (नीचे की ओर) टोकरी-नुमा एक वड़ा सा प्रकोप्ठ लगा होता है जिसमें याती, विभिन्न प्रकार के यत्न एवं उपकरण तथा सामान रखते है।

फांसिस्को डिलाना (Fransisco de lana) नामक एक जेस्युइट पुरोहित ने सन् १६७० में यह विचार किया कि यदि किसी पात में वायु का घनत्व वाहरी वायु के घनत्व की अपेक्षा बहुत कम कर दिया जाय तो वह पात्र आक्रिमडील के सिद्धांत के अनुसार वायु में ऊपर उठने लगेगा, जब तक वह इतना ऊपर नहीं उठ जायगा जहाँ, विरत्तता के कारण, वायु का घनत्व पात्र के अंदर की वायु के घनत्व के लगभग वरावर हो जाए। उसने नौका के आकार का एक यान बनाया और उसमें ताझ के अत्यंत पत्ते चहर से बने हुए खोखले गोले लगाए। उसका विचार था कि उन गोलों में काफी सीमा तक निर्वात उत्पन्न कर देने से यान समेत ऊपर उठने लगेंगे। कितु उसका प्रयत्न सफल नहीं हो सका; गोलों को वायुकून्य करने पर वे वायुमंडलीय दाव के कारण नष्ट हो गए। इसके बाद लाना ने उन गोलों में गरम वायु भरने का विचार किया, किंतु उसने यह विचार इसलिए त्याग दिया कि ऐसा करने से उसे ईश्वर से एप्ट होने का भय जान पड़ा।

लाना की उपर्युक्त घारगा को कार्यरप में कांस के लियाँन्स प्रांत के माँगाल्पये वंघुत्रां, जोजेक मिचिल माँगाल्पये (१७४०-१८१०)

तया जैन्विस एटिएन (१७४५-मागाल्पय ६६), ने परिसात किया। उन्होंने सिल्क का एक थेला वनाया जिसका मुँह नीचे की ग्रोर खुला रखा श्रार नीचे 🧢 कागज **उसके** इत्यादि जलाकर घुएँ को उस थैले में भरते रहने की व्यवस्था की। श्रपने इस प्रयोग की उन्होंने ५ जून, १७५३ को अपनी जन्मभूमि एनोने (Annony) में विशाल जनसमूह के समक्षं प्रदेशित किया। धुँया भरते ही यह थैला अत्यंत द्रुत गति से ऊपर उठने लगा। चुंकि इस गुब्बारे में श्रंदर की वाय को निरंतर गरम रखने के लिये कोई



माँगात्क्षये (Montgolfier) का गुब्बारा। इस गुब्बारे में हाइड्रोजन गैस भरी गई थी।

प्रबंध नहीं था; इसलिये जब अंदर की वायू ठंढी होने लगी तो गुट्यारा

नीचे उत्तर श्राया । इस प्रकार काफी ऊँचाई तक जाने के बाद गुव्वारा पुनः घरती पर लगभग १३ मील दूर सकुशल उत्तर श्राया ।

माँगाल्पये वंधुयों की इस संफलता ने समस्त विश्व का घ्यान इस दिशा की ओर मोड़ दिया। लगभग १७ वर्ष पूर्व सन् १७६६ में हेनरी कैंबेंडिश वायु से हलकी हाइड्रोजन गैस का पता लगा चुके थे। युट्यारे में इस गैस का प्रयोग करने की ओर भी लोगों का घ्यान आक्षित हुया। हाइड्रोजन भरे हुए गुट्यारे की उड़ान सर्वप्रथम फ्रांस के रॉवर्ट वंधुयो तथा चार्ल्स के संमिलित प्रयास से २७ अगस्त, सन् १७६३ को शैष डि मार्स (Champ de Mars) के मैदान में लाखो दर्शकों के समक्ष सफलतापूर्वक प्रदिश्ति की गई। युट्यारा छोड़ने के उपरांत भीषण वर्षा भी प्रारंभ हो गई, किंतु दर्शक उससे रंचमात भी प्रभावित हुए विना ही, मंत्र-युग्ध होकर, युट्यार का व्योमारोहण देखते रहे। वर्ड्। द्रुत गित से वह लगभग ३,००० फुट ऊँचा चला गया और पान घंटे तक आकाश की सैर करने के उपरांत लगभग १४ मील दूर एक खेत में गिरा।

पृश् सितंबर, १७६३ को जोजें क माँगाल्पये ने अपने पुराने प्रयोग को घुएँ के स्थान पर गुट्यारे में हाइड्रोजन गैस भरकर दुहराया धार वार-साई में सम्राट् लुई १६वें, सम्राक्षी, सभासदो एवं दशकों के विशाल जनसमूह के सामने उसे उड़ाया। इसके नीचे एक वड़ा सा टोकरीनुमा प्रकोप्ठ था, जिसमें एक भेड़, एक मुर्गा और एक वत्तव थे। गुट्यारे को अत्यंत कलापूर्ण ढंग से रँगा और चितादि से सुसज्जित किया गया था। यह गुट्यारा प्रायः आठ मिनट तक वायु में लगभग १,४०० फुट की ऊँचाई पर भ्रमण करने के उपरांत लगभग दो मील दूर एक जगल में सबुशल उत्तर आया। उसके तीनों प्राणी सकुशल थे, केवल भेड़ ने मुर्गे को लत्ती मारकर दाहिने डैंने में चोट पहुँचा दी थी। ये ही तीन प्राणी संभवतः प्रयम आकाश याबी थे।

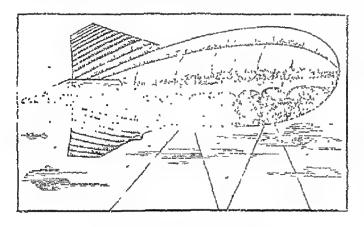
इसके बाद तो गुव्वारो पर मनुष्य को बैठाकर उड़ाने के प्रयोगो की धूम मच गई। १५ ग्रक्टूबर, १७८३ को मेट्ज (फांस) निवासी जीन राजियर ने पृथ्वी से डोरियो द्वारा वैधे हुए गुब्बारो पर उड़ान भरी और सकुशल पृथ्वा पर वापस या गए। २१ नवंवर को वे पुनः ग्रालैण्डीज के मार्क्विस के साथ एक गुब्बारे में वैठकर उड़े, जिसमे नीचे लटकते हुए पात में अग्नि रखी हुई थी। उस अग्नि से गुब्बारे की वायु गर्म होता रहती थी। इस प्रकार यह गुब्बारा ३,००० फुट की ऊँचाई से उड़ता हुम्रा लगभग साढ़े पाँच मील की यान्ना २०-२५ मिनट में पूरी कर सकुशल भूमि पर उतर श्राया। यह मानव की प्रथम वायुयाता थी। इसके दस दिन वाद, १ दिसंबर को, रॉबर्ट बंधुम्रों के परामर्शदाता, जै० ए० सी० चार्ल्स, परिस के ट्वीलरीज (Tuilcries) उद्यान से एक हाइड्रोजन भरे गुब्बारे में सवार होकर उड़े । दो घंटे तक २,००० फुट की ऊँचाई पर निरापद गगनयाता करने के उपरांत वे पैरिस से २७ मील दूर नेस्ली (Nesle) नामक कस्बे के पास सकुशल उतर भ्राए। हाइड्रोजन गुव्बारे पर यह प्रथम मानवीय उड़ान थी। इसके बाद चार्ल्स पुनः श्रकेले उड़े ग्रौर जनका गुव्यारा बढ़े वेग से ६,००० फुट की ऊँचाई तक पहुँच गया ।

इसके वाद गुब्बारों में उड़ने के कार्यक्रम बड़े जोर जोर से सारे यूरोप में बनने लगे। लंदन में १५ सितंबर, १७८४ ई० को विसेंट लुनार्दी ने पतबार लगे हुए हाइड्डोजन गुब्बारे में उड़ान भरीं। पतबारों की सहायता से उन्होंने गुब्बारे को एक बार भूमि पर उतारा और फिर उड़ाया। इस प्रकार तीन घंटे तक ग्राकाणभ्रमण करने के उपरांत वे २४ मील दूर वेयर (Warc) नामक स्थान पर एक खेत में उतरे। इसके बाद उन्होंने कई और उड़ानें की जिनमें से एक में उन्होंने १०० मील से भी ग्रधिक लंबी याता संपन्न की।

सबसे प्रमुख ऐतिहासिक याना जीन पियरे एफ़० व्लैंकार्ड तथा डा० जेफीज ने की थी। ७ जनवरी, सन् १७५५ को उन दोनों ने एक विभाल गुब्बारे में बैठकर इंग्लिंग चैनल पार किया। यानाविध में कई बार उन्हें गुब्बारा नीचे उतरता हुत्रा प्रतीत हुत्रा तो उन्होंने उसपर से बहुत सा सामान नीचे समुद्र में फेंक दिया। यहाँ तक कि उन्हें दहन हुए कई कपड़े उतारकर फेंकने पड़े। तब कहीं जाकर वे पार उतर सके। इन यानात्रों

की उड़ान के प्रत्युत्तर में रोजियर श्रीर रोमेन ने गुब्बारे पर सवार होकर फांस से इंग्लैंड की छोर इंग्लिश चैनल पार करने की चेव्टा की, किंतु गुब्बारे में श्राग लग गई श्रीर दोनों पृथ्वी पर गिरकर मर गए।

१६वीं शताब्दी में गुच्चारे की एक महत्वपूर्ण उड़ान ७ नवंबर, १८३६ ई० को लगभग डेढ़ वजे दिन में लंदन के वॉक्सहाल उद्यान से प्रारंभ हुई थी। इसके धारोही तीन प्रमुख व्यक्ति थे। संसत्सदस्य रावर्ट हॉलैंड, मॉड्झ मेसॉन तथा चार्ल्स ग्रीन। रात भर की निरापद यान्ना के उपरांत दूसरे दिन यह गुट्यारा लगभग ५०० मील दूर नासू (Nassan) प्रांत के वेलवर्ग नामक स्थान पर सकुगल उत्तरा। इसलिये कालांतर में यह गुट्यारा 'नासू गुट्यारा' के नाम से प्रसिद्ध हुया। यह बहुत विशाल था ग्रीर लगभग ८४,००० घन फुट गैस इसमें भरी गई थी। इसके २७ वर्षों के बाद नाडार नामक कोटोग्राफर ने लगभग २,००,००० घ० फुठ



बंधुझा (बाराज, Barrage) गुस्वारा

युद्धकाल में हवाई जहाजों की मार से किसी क्षेत्र, भवन या पोत को बचाने के लिये इच्छित ऊँचाई पर बाँधकर रखा जाता है।

धारितावाला एक विशाल गुब्बारा बनाया और उसमें १३ व्यक्तियों ने बैठकर सफलतापूर्वक व्योमभ्रमण किया।

इसके बाद से गुब्बारों भी आकृति, आकार एवं रूप में अनेक परिवर्तन हुए और परीक्षणात्मक उड़ानों के अतिरिक्त वैज्ञानिक अनुसंधानों एवं सैनिक कार्यों में भी इनका अयोग किया जाने लगा।

गुव्वारों का उपयोग-व्यायुमंडल के उच्चस्तरों का अध्ययन करने तथा उनके संबंध में विश्वद जानकारी प्राप्त करने के हेतु गुव्वारों का प्रयोग डा॰ जेकीज हारा सन् १७६४ में आरंभ किया गया था। ऊँचाई के साथ बायु की आईता, घनत्व, ताप में परिवर्तन एवं विभिन्न गैसों के मालानु-पातिक संमिश्रण आदि के बारे में ऑकड़े एकत किए गए, जिनसे अंतरिक्ष याला के स्रिमनव प्रयासों की वड़ी प्रेरणा एवं सहायता मिली है। गे लुसाक (Gay Lusaac) तथा वायो (Biot) आदि के अनुसंधानों के परिणामों से यह प्रमाणित हो गया कि पृथ्वीतज से ऊँचाई में वृद्धि के साथ वायुमंडलीय ताप का नियमित कम से पतन होता है। इसकी पुष्टि कालांतर में 'क्यू' (Kew) वेधजाला की धोर से आयोजित तथा जॉन वेल्ज हारा जुलाई, सन् १०५२ में किए गए उड़ानों हारा भी हुई।

सन् १६३१ में २७ तथा २ मई को बेलिजियम के आँगस्ट पिकार्ड (Auguste Piccard) तथा की कर (Keipfer) गुट्यारे में सवार होकर लगभग ५३,१७२ फुट की ऊँचाई तक गए और वायुमंडलीय दशाओं तथा अंतरिक्ष किरणों (cosmic rays) का पता लगाने की चेष्टा की। इसके याद अनेक अन्य वैज्ञानिकों ने भी अधिकाधिक ऊँचाई तक जाकर जानकारी में वृद्धि करने के प्रयास किए। १९ नवंबर, सन् १९३५ को संयुक्त राज्य, अमरीका के सेनाधिकारियों, कंटैन स्टीवेंस तथा आँरविल एंडरसन, ने ७२,३६५ फुट (लगभग १४ मील) की ऊँचाई तक उड़ान भरी।

श्राजकल मीसम विज्ञान संबंधी वेधशालाशों की श्रोर से विशेष प्रकार के यसमिन्जित गुन्वारे श्राकाश में ऋषु तथा मीसम संबंधी परिवर्तनों की जानकारी के हेतु भेजे जाते हैं। ऐसे गुन्वारों को मीसम सूचक गुन्वारे (sounding balloons) कहते हैं। इनमें स्वयं-चालित रेडिया यंत्र, स्वयं श्राभलेखी यंत्र श्रादि रखें रहते हैं, जो नीच पृथ्वी पर स्थित मीसम केंद्रों को सूचनाएँ प्रेषित करते रहते हैं। निश्चित ऊँचाई तक पहुँचकर ये गुन्वारे फट जाते हैं श्रीर यहां का प्रकोप्ठ पराशृद के सहार सकुशल नीच उत्तर श्राता है। वासुयान के स्टेशनों से बहुधा छोटे छोटे गुन्वारे हवा में छोड़े जाते हैं जिनके द्वारा विभिन्न ऊँचाइया पर पवन की दिशा तथा वेग का पता चलता है। श्रंवरिक्ष-किरणों का श्रध्ययन करने के लिये भी गुन्वारे भेजें जाते हैं।

युद्ध में गुब्बारों का उपयोग—सबसे पहले युद्ध में गुब्बारों का प्रयोग फासीसी नरंति के समय, १७६४ ई० में हुआ। फासीसियों ने ३० फुट व्यास का एक विशाल गुब्बारा बनाकर उसे शबुपक्ष की हाल- चाल की जानकारी के लिये उड़ाया। यह गुब्बारा डच ब्रांर ब्रास्ट्रियाई सना के ऊपर १,८०० फुट ऊँचाई पर उड़ा। शबुपक्ष को भ्रम हो गया कि फासीसी उसकी सारी गतिचिध जान गए है। शबुपक्ष हतोत्साह हो गया और फासीसियों की विजय हुई।

अमरीका के गृहयुद्ध (सन् १८६९-६५) में गृट्यारों के प्रयोग से संघीय सेना ने विद्रोहियों की सॅनिक गतिविधि का ज्ञान प्राप्त किया। इस गृट्यारे में तार द्वारा समाचार भेजने की व्यवस्था थी। संघीय सेना की विजय में गृट्यारों के योगदान महत्व का था।

फ़्रैको-प्रशियत-युद्ध (सन् १८७०-७१) में, जब प्रशियनों ने पैरिस नगर को घेरकर बाह्यजगत् से उसका संबंध ही तोड़ डाला था, फासीसी गुब्बारों से समाचार भेजते श्रीर बाहर श्राते जाते थे।

विगत प्रथम विश्वयुद्ध (सन् १६१४-१६) में सभी वहें राष्ट्रों ने गुव्वारों में विकास में प्रधिकाधिक ध्यान दिया। जर्मनी ने बेलनाकार गुव्वारा दनाया जो ४० मील प्रति घंटे चाल की हवा में भी ठीक प्रकार से काम करता था, जबिक गोलाकार गुव्वारे हवा की रपतार २० मील प्रति घंटे होने पर ही वेकार हो जाते थे। लेकिन इनमें सुटि यह थी कि इन्हें भुकाव पर उड़ाना पड़ता था जिसके कारगा थे ऊँचाई पर पहुँचकर भटका खाने लगते थे। इसमें सुधार किया फ्रांसीसी कप्तान केकांट ने। उसने ऐसा गुव्वारा वनाया जो ६,००० फुट ऊँचा उड़ सकता था।

सन् १६३६ के यूरोपीय युद्ध में लंदन ग्रहर की सुरक्षा में गुट्वारों का उपयोग हुआ। गुट्यारों को भारी संख्या में उड़ाया जाता था। ये विध्वंसक वायुपोतों के मार्ग में व्यवधान उत्पन्न करते थे। ब्रिटेन की जलसेना भी शत्नु की पनडुट्वियों की टोह लेने के लिये गुट्यारे छोड़ती थी।

गैस भरे गुन्वारों की बनावट में रेशम या सूत, अथवा दोनों का ही, अयोग किया जाता है, लेकिन गुन्वारा उद्योग में रवर लगा सूत ही अधिकतर काम आता है, रेशम नहीं। अमरीका के बंधुआ गुन्वारों का आवरण कपड़े की दो ऐसी ही परतों का होता है। इस परतों में भीतरी सीधी और वाहरी तिरछी होती है। इस कपड़े का भार द.६ औस प्रति गज और तनाव क्षमता ५० पाँड प्रति वर्ग इंच होती है। (सु० चं० गी०)

गुरखा, गोरखा नेपाल की प्रधान जाति। गोरखा गंडक नदी के पूर्वीत्तर भाग का नाम है, जिस प्रदेश में रहने के कारण इस जाति का नाम गोरखा या गुरखा पड़ा। जनसाधारण में गोरखा का प्रयं 'गोरक्ष' या 'गाय का रक्षक' प्रचलित है। कुछ लोगों के मत से गुरु गोरखनाय के अनुयायी अथवा बंग्नज होने के नाते यह जाति गुरखा कहलाती है। गोरखनाय को गुरखे अपना आध्यात्मक पूर्वज मानते भी है।

इस प्रकार गुरखा गब्द का प्रयोग मुख्यतः उन सब वर्गो और जातियों के लिये होता है जो गोरखा प्रदेश की आदिवासी है। इनमें युद्धप्रियता की परंपरा है। ऐसी जातियों में प्रमुख हैं खस, गुरुंग और मांगर। इनमें कुछ कदाचित् 'मंगोल' प्रजाति के हैं, परंतु कई सदियों से हिंदुओं के बीच रहते हुए इनके रीतिरियाज आदि बदल चुके हैं। मुसलमानों के आक्रमणों का मुकावला करने के लिये कुछ अजब नहीं जो स्थानीय ब्राह्मणों ने इन्हें क्षतिय बना लिया हो। अब इनकी गणना 'स्थानीय क्षतिय' जातियों में की जाती है।

खस जाति श्रव पूर्णतः श्रायंभापाएँ वोलती है। कई सा वर्षों से साह्यएों से निकट संपर्क के कारण इनपर हिंदू प्रभाव प्रचुर माला में प्रगट है। पूर्वकाल में इस जाति श्रीर ब्राह्मएों के बीच कुछ विवाह भी हुए। ये जातियाँ श्रपने को यज्ञोपवीत पहनने का श्रविकार्रा मानती है। भारतीय सेना में गुरखा सैनिकों श्रीर अधिकारियों की संख्या बहुत है, श्रतएव परंपरागत सैनिक होने के नाते ये भी श्रपने को स्रतिय कहलान के श्रविकारी समक्रते है।

गुरुंग ग्रभी भी लगभग पूर्णतः 'मंगोलायव' है। इनका धर्म हिंदू बौद्ध है, परंतु इनकी धार्मिक रीतियों में श्रादिवासी जीववाद की मलक देखने को मिलती है। शायद बौद्ध धर्म स्वीकार करने के बाद भी इन्होंने अपना श्रादिधर्म पूरी तौर से नहीं छोड़ा। इनमे निदयों, पहाड़ा की पूजा श्रीर पशु विल प्रचिलत है। बीमारी या पारिवारिक कप्टों के श्रवसरा पर ऐसी विलिपूजा का सायोजन किया जाता है जिसमे पहाड़ी ब्राह्मण पुरोहित का कार्य करता है। इसी प्रकार जन्म, विवाह या मृत्यु के श्रवसर पर भी ब्राह्मण पुरोहित द्वारा धार्मिक श्रियाएँ संपन्न कराई जाती है।

मांगर जाति की सामाजिक और धार्मिक रीतियाँ हिंदू धर्म और जीववाद का मिश्रण कही जा सकती है। ये पौराणिक हिंदू देवता पूजते हैं जिसके लिये ब्राह्मण पुजारी का कार्य करता है। आदिदेवता भी पूजे जाते हैं और इनकी पूजा घर या कवीले का मुखिया ही करता है।

इन सामाजिक धार्मिक श्रंतरों के वावजूद 'सैनिक गुरखें' अपने को हिंदू मानते हैं श्रीर हिंदू के समान व्यवहार करते हैं। धार्मिक कृत्यों के लिये श्राह्मारों को वुलाते हैं श्रीर हिंदुओं के साधारण त्योहार मनाते हैं। इनमें 'जेठ दशहरा' श्रत्यंत प्रचित्तत है। इस दिन ये शस्त्रपूजा करते हैं श्रीर देवी को पशुवित्त देते हैं। इसी प्रकार विजयादशमी का त्योहार इन्हें श्रित प्रिय है, क्योंकि उसमें भी सैनिक परंपरा की विजय परिलक्षित है।

हिंदू होते हुए भी गुरखों में छूप्राछूत के बंधन कठोर नहीं है। प्रत्येक गुरखा ग्रपना दाल चावल स्वयं पकाकर श्रकेल खाता है, परंतु शेप प्रकार का भोजन सब गुरखें साथ बैठकर खा सकते हैं। ये मांसाहारी है, परंतु साधारण हिंदुओं की भांति ही गोमांस को श्रभोज्य मानते हैं। वकरी का मांस ये निकृष्टतम मानते हैं श्रीर केवल निम्न वर्गों के लोग ही इसे खाते हैं। गुरखों को शिकार श्रत्यंत प्रिय है। वन्य पश्चुश्रों का मांस श्रीर मछली ये बड़े चाव से खाते हैं।

नेपाल का वह प्रदेश जिसमें गुरखा जाति के लोग रहते हैं पहाड़ी श्रीर ऊँचा नीचा है। समतल भूम बहुत कम है। जहाँ कहीं समतल भूम अपलब्ध है, लोग खेती करते हैं। पहाड़ की ढालों पर क्यारी बनाकर मोटे ग्रमाज उगाए जाते हैं। ग्रधिकतर एक ही फसल ये श्रपने खेतों में उगा पाते हैं जो वर्पार्रभ पर बोई जाती है श्रीर मीत के पूर्व ही काट ली जाती है। निचले प्रदेशों श्रीर घाटियों में जाड़े की फसल भी उगाई जाती है। गृरखों का एक अन्य धंधा पश श्रीर भेड़ पालना है। भेड़ के ऊन से मोटा वस्त्र श्रीर कंवल तैयार करते हैं जो श्रधिकतर श्रपने उपयोग में लाते हैं। कुछ गुरखे मजदूरी करते हैं श्रीर पर्वतारोही यावियों का बोभा ढोकर श्रीर उनका मार्गदर्शन कर श्रपनी जीविका प्राप्त करते हैं। परंतु सबसे महत्वपूर्ण सेना में वृत्ति है जिसके लिये गुरखे संसार भर में प्रसिद्ध हैं। ये विकट लड़ाके होते हैं। भारतीय सेनाशों में गुरखा रेजिमेंट का विशिष्ट स्थान है।

हिमालय की ग्रन्य जातियों की मांति गुरखों पर भी जातिप्रथा का प्रभाव उतना अधिक नहीं है जितना भेप भारत मे। विवाह के विषय में जाति के वंधन इनमें कठोर नहीं हैं और ऐतिहासिक काल में ही इनमें नेपाल की ग्रन्य जंगली जातियों से रक्तसंमिश्रण अधिक माला में हुग्रा है। कुछ इतिहासकों का विचार है कि निकट भूत में इस जाति में बहु-पति प्रथा और कन्यावध की प्रथा प्रचलित थी। अधिकांश पुरुषों का

घर छोड़कर सेनाग्रों में भर्ती के लिये चले जाना इन प्रयाग्रों का कारण हो सकता है।

गुरपा अपने को हिंदू कहते और मानते हैं, यद्यपि इनका धर्म विशुद्ध ब्राह्मस्यावाद से भिन्न है। इनमें कुछ वैदिक रीतियाँ है, कुछ पीरासिक और कुछ जिन्हें 'आदिवासी धर्म' कहा जा सकता है। इनमें इंद्रपूजा प्रचित्त हैं जिसे 'इंद्रजाता' कहते हैं, परंतु यह पूजा 'रथयाता' के साथ मनाई जाती है जो कुमारीदेवी का त्योहार माना जाता है। कदाचित् यह ग्रनायं धर्म की उर्वराशक्ति पूजा का एक हप है। ग्रन्य नेपालियों के सदृश गुरखों के प्रधान देवता शिव हैं और शिवराति इनका प्रधान त्योहार है। शिव को 'पण्पति' भी कहते हैं, ग्रीर इस रूप मे पण्पति की प्रतिप्ठा नेपाल के राजधर्म और सिक्कों पर भी है। वैसे धार्मिक रीतियों में ये णाक्त धर्म के ग्रधिक निकट लगते हैं। हुर्गापूजा के ग्रवसर पर पश्चित्त और संबंधित रीतियाँ इसका प्रमाण हैं। भूतप्रेतों की पूजा भी इनमें प्रचित्त है। रोग का कारण ये भूतप्रेत का नाराज होना मानते हैं ग्रंर इनके 'श्रोभा' इससे छुटकारे के लिये जादूमंतर और विल का सहारा लेते हैं।

नेपाल के दुर्गम पहाड़ों, घाटियों मे रहनेवाली इस जाति मे ब्राघुनिकता का प्रभाव वहुत कम हे, यद्यपि गुरखा पुरुषो का एक वड़ा भाग
'वाहर की दुनिया' से खूव परिचित है। इनमे श्रभी भी स्वामिभक्ति,
सच्चाई श्रोर सरलता जैसे गुरा देख पड़ते है। गुरखा रागाश्रो ने १७६६
ई० में नेपाल पर ब्रधिकार कर लिया और यद्यपि हिंदू राजवंश बना रहा,
सारा शासनाधिकार शार प्रभुता गुरखा रागाश्रो के हाथ चली गई।
उनके ब्रिटिश भारतीय सत्ता से भी अनेक युद्ध हुए। उनकी सत्ता नेपाल
में प्राय: दो सो साल तक बनी रही। (कु० शं० मा०)

गुरिया गुरिया (संस्कृत गुटिका) या मनका (संस्कृत मिएका), अंग्रेजी वीड (bead)। ऐसे वेधे हुए दाने जिन्हें पिरोकर माला बनाई जाती है, या जिनसे बनी भालरें सजावट के लिये वस्तों में लगाई जाती है।

मनुष्य कब से गुरिया बनाता रहा है, यह कहना किटन है। जीवाश्मों से निमित पुरापापाएं काल के कुछ ऐसे दान प्राप्त हुए हैं जिनके संबंध में विश्वास किया जाता है कि वे उस काल में मनुष्या द्वारा गृरियों की भांति प्रयुक्त होते थे। ज्यों ज्यो समय बीतता गया, सजावट की इच्छा पूरी करने के लिये मनुष्य ने अन्य पदार्थों का भी उपयोग करना आरंभ किया। ६,००० वर्ष पूर्व की, हिंडुयों तथा दुर्लभ पत्थरों इत्यादि की वनी गृरियाँ भी अनेक संग्रहालयों में देखी जा सकती है। श्राधुनिक काल में मनके विविध पदार्थों से बनाए जाते हैं। भारतीय ग्रामीएं मेलों में विकनेवाली वच्चों की मालाएँ वहुधा चटक रंगों में रंगे मटर के दानों से बनती है, किंतु बहुमूल्य मालाएँ मूंगे और मिए।यों को वेधकर तथा सोने के तार में पिरोकर बनाई जाती हैं।

यूरोप में चिकोस्लोविकिया देश का गैटलॉञ्ज (Gablonz) क्षेत्र गुरिया उत्पादन के लिये प्रसिद्ध है। यहाँ से सारी दुनिया में मनक भेजे जाते हैं। किसी समय यहाँ केवल सैलूलाइड की मूंगे जैसी गुरिया वनती थी, किंतु अब ये प्लास्टिक, काच, लकड़ी, सीग, कछुए के कवच इत्यादि की वनती है। चीन और जापान में हाथीदाँत और हिड्डियों के नक्काशीदार मनके वनते हैं। यूरोप श्रादि देशों में गुरियों का फैशन समय समय पर वदलता रहता है और उसी के अनुसार विभिन्न प्रकार के मनकों की खपत होती है। श्रव प्लास्टिक की गुरियों का प्रचलन श्रधिक हो गया है।

(भ० दा० व०)

गुरिल्ला दे॰ गुरिल्ला।

गुरु अनेकार्थवोधक शब्द जो विशेषणा और संज्ञा दोनों ही रूपों में

प्रयुक्त होता है। विशेषण रूप में उसका प्रयं भारी, महान् ग्रयवा विशेष ग्रादि होता है। देवताग्रों के गुरु वृहस्पति तथा प्रभाकर नामक सुप्रसिद्ध मीमांसक को भी इस नाम से पुकारते हैं। कभी कभी उसका तात्पर्य संप्रदायप्रवर्तक, धर्मोपदेशक ग्रयवा किसी कला में निप्णात् व्यक्ति

(उस्ताद) से भी होता हु। रक्तमवध भे ग्रपने से वड़े पुरुष ग्रथवा स्क्षी यथा पिता माता, भाइ भार्भा, चाचा चार्चा, माना नानी, माभा माभी, पिता-मह पितामही, अथवा मातामह मातामही आर पदादि सबध मे वहें और ऊँच व्यक्ति का भी गुरु कहते है । परतु भारत की सास्कृतिक और धामिक पृष्ठभूमि म गुरु उस पुरोधा, आचार्य अथवा अध्वयुं को कहते हैं जो शिक्षक का कार्य करता हा। इस एक मन्द से भारतीय भिक्षापरपरा का जो वरवस किंतु संबग्राही चित्र सामन या जाता है, वह भारतीय इतिहास में भ्रध्यापक क चरित्र, उसके उत्तम भ्रादशों और समाज में उसके भ्रादर का द्योतक है। गुरु का ध्यान कर, उसे देखकर अथवा उससे विद्या प्राप्त कर भारतीय विद्यार्थियों के मन में अभी कुछ दिनो पूर्व तक, आर अधिकाश ग्रवस्थाओं में एक सीमित रूप में ग्राज भी जा श्रद्धा उत्पन्न होती थी, उसे विश्व के इतिहास में कदाचित् अद्वितीय कहा जा सकता है। इस परपरा के पीछ एक इतिहास है। गुरु और गुरुकुला की सस्थाएँ, वैदिक गोलो, चारखो, शाखाश्रो स्नार परिपदो से विकासत हुई जान पड़ती है। परत् सूत्रकाल के स्राते श्राते गुरु का स्रपना निजी स्रोर एकाकी व्यक्तित्व भी स्पष्ट होने लगता है। यह प्रक्रिया ब्राह्मणों के युग से ही शुरू हो गई थी। गुरु वह व्यक्ति होता था, जिससे विद्यार्थी का अधकार से प्रकाश श्रीर असत् स सत् की ओर जाने में सहायक होने का पूर्ण भरोसा था (तमसो मा ज्योतिगमय, ग्रसतो मा सद्गमय) । उसकी महत्ता का सबसे वंडा कारण वनी प्राचीन भारत के प्रारमिक युग में ज्ञानपरपरा और विद्याराशि को ग्रक्षुण्ए। बनाए रखने तथा उसे विकासत करने की समस्या । वेदो की परपरा का आधार थी श्रुति और उस सुनी हुई विद्या के स्थायित्व के लिये छद और उच्चारण ऋादि का ठीक ठीक पारपर्ये ऋत्यत आवश्यक था। यही गुरु और उसकी स्मृति का महत्व और मृत्य जान पड़ा। उसने ग्रपनी बुद्धि से जो सूद्र निकाले, वे लिपि के अभावकाल में तो उपयोगी रहे ही, लिपिज्ञान हो जाने पर भी उनका महत्व नही घटा । साय ही, एक बार जब गुरु ने अपना स्थान बना लिया तब न उसकी उपयोगिता ही नष्ट हुई थार न उसका प्रभाव ही कम हुआ। आज के वैज्ञानिक युग म भी, जब पुस्तकों ग्रादि अनेकानेक उदाहरए। विद्याक्षेत्र मे उपलब्ध ह, शिक्षक की उपयोगिता समाप्त नहीं हुई है। गुरुपरपरा वैदिक और पौराणिक हिंदुआ में तो प्रचलित थी ही, जैनो और बौदों ने भी उसे स्वीकार किया । गुरु के कार्य व्यापक होते गए और मनुस्मृति के अनुसार (२-१४२) यह सज्ञा उसी को दी जाती, जो शिष्य क अनेक संस्कारी का सपन्न करता हुमा उसे भोजनादि देकर विद्या पढाता या। वृहस्पति ने देवादि शास्त्रों को पढानेवाले व्यक्ति को गुरु कहा है। गुरु की लाविक परिभाषा मे गकार सिद्धि के लिये, उकार विष्णु के लिये तथा रेफ पापहरण के लिये व्याप्या-यित हुम्रा । शात, दात, कुलीन, विनीत, शुद्धवेपी, शुद्धाचारी, सुप्रतिष्ठ, पवित्न, दक्ष, सुबुद्ध, आश्रमव्यवस्या को माननेवाला, ध्यान मे लीन, मझ तद का ज्ञाता, निग्रह ग्रांर अनुग्रह मे समये व्यक्ति ही गुरु कहलाने का ऋधिकारी होता था। साथ ही उसे उद्घार श्रीर सहार करने मे समर्थ, तपस्वी और सत्यवादी भी होना चाहिए। ऐसा व्यक्ति यदि गृहस्य भी हो तो उसे गुरु माना जा सकता था। प्राचीन भारतीय गुरु प्राय बाह्मण वर्ण के ही लोग हुआ करते ये और चाराक्य तया मनु ने उन्ही के गुरु होने का विधान किया है। पर यह नियम एकातिक नहीं था और कम मे कम वैदिक यूग मे तो भ्रनेक ऐसे गुरु थे जो सम्निय थे, यथा जनक विदेह ग्रीर अश्वपति कैंकेय । ब्राह्माण परपरा मे गुरु प्रायः गृहस्य ही हुआ करते थे, यद्यपि वाग्।प्रस्थियो ग्रीर सन्यासियो का उस वग मे ग्रभाव न था। जैन और बौद्ध गुरु तो सभी सन्यासी थे, जो वैदिको की ही भाँति वर्ण और जाति से परे होते थे। यह मजे की वात है कि वुद्ध के सभी प्रमुख-शिष्य, जो मन्य भिक्तुमों के लिये उपाध्याय का काम करते थे, प्रवजित होने के पूर्व ब्राह्मण रहे थे, यया, सारिपुत्र, मौद्गलायन तथा कश्यप । इसी परपरा मे ग्रागे नागार्ज्न भीर अभ्वघोष इत्यादि हुए। मध्यकालीन सप्रदायों में तो गुरु का महत्व इतना वढ़ा कि वह भगवान् का समवती भयवा उससे भी वडा माना जाने लगा। निर्गुरा परपरा में नाय, निरजन आदि सप्रदायों में तो गुरु की महत्ता श्रसाधारण थी। श्रीणयो श्रीर कर्मी-तिको के यहाँ शिल्प और व्यापार की शिक्षा में तथा अनेक ललित और

साधारण कलाओं के ज्ञानदान में ब्राह्मण क्षत्रियों के अतिरिक्त भी गुर श्रयवा शिक्षक हाते होगे । गुरु की कुछ नियाग्यताएँ भी गिनाइ गई है। चितामिए। ग्रीर तबसार के अनुसार क्षयरागी, दुश्चमा, कुनर्खी, श्यामदतक, बहरा, ग्रधा, कुसुम जैसी आँखावाला, खल्वाट ग्रार दतुल व्यक्ति गुरु होने के योग्य नहा समका जाता था। स्पष्ट हे, गुरु की याग्यतात्रा में विद्या, चरित्र और वृद्धि के साथ साथ स्वस्थ ग्रार सुदर गरीर तथा ज्ञान की सर्वेद्रियों का पुष्ट होना ग्रावश्यकथा। मनुत गुर के अनेक गुणों की चर्चा करते हुए यह कहा है कि यदि वे गुरा वालक मे भी पाए जायें तो वह भी गुरु हाने योग्य है और अवस्था उसमे वाधक नहीं हो सकती। भारतीय गुरुमा ने जो आदर प्राप्त किया उसका नारण उनकी विद्या तथा वुद्धिसवर्ध। योग्यताएँ एव विशेषताएँ तो यी ही, गुरुसहिता के आदर्शो श्रार उनके पालन का भी कम यांग उनमे न था। गुरु का यह कर्तव्य होता था कि वह अपने शिप्य से कोई भी ज्ञान न छिपाए, किसी भी योग्य शिष्य की विद्या देने से इन्कार न करे, सभी विद्यार्थियों के भोजन, वस्त ग्रौर भ्रावास की ग्रपने परिवार के सदस्यो की तरह ही व्यवस्था करे ग्रीर उनके बाहिक तथा शारीरिक हितसुख की सब प्रकार से चिता करे। छादोग्य उपनिषद् का कथन है कि गुरु यदि जान वूभकर किसी योग्य शिष्य से अपना काई ज्ञान छिपाता है ता देवता उससे अप्रसन्न हो जाते है। अन्यत यह कहा गया है कि जैसे मित्रयों के पाप राजाओं को और स्त्रियों के पाप पातयों को लगते हैं वैसे ही शिप्यों के पाप गुरश्रों को लगते हैं। शिष्य के चरित्र और व्यक्तित्व क निर्माण का यह नितक उत्तरदायित्व गुर पर था। यही कारए। है कि मनु ने उस व्यक्ति का ज्ञान की दुकान लगान-वाला विशास, कहा है, जिसका (ज्ञान) केवल जीविकार्थ होता है (यस्यागमः केवलर्जाविकार्यं त ज्ञानपण्य वरिएक वदति) । इन आदशी का कार्यान्वित करने के कारए। ही भारतीय गुरु विश्वविद्यात हुए ।

(वि०पा०)

गुरुकुल इसका शाब्दिक अर्थ है गुरु का परिवार अथवा गुरु का बध परतु यह सदियों से भारतवय में शिक्षासस्था के अर्थ में व्यवहृत होता रहा है। गुरुकुलो के इतिहास में इस देश की शिक्षाव्यवस्था क्रोर भानविज्ञान का रक्षा का इतिहास समाहित ह। भारतीय सस्कृति के विकास में चार पुरुपायों, चार वर्णा और चार आश्रमी की मान्यताएँ तो श्रपने उद्देश्यो की सिद्धि के लिये अन्योन्याश्रित थी ही, गुरुबुल भी उनकी सफलता मे बहुत बड़े साधक थे। यज्ञ और सस्कारा द्वारा क्राह्मण, क्षत्रिय और वेश्य वालक ६, ८ अथवा ५१ वर्ष की अवस्थास्रा में गुरुकुली में ले जाए जाते थे (यज्ञोपनीत, उपनयन अथवा उपनीत) और गुरु के पास वैठकर ब्रह्मचारी के रूप मे शिक्षा प्राप्त करते थे । गुरु उनके भानस झीर वौद्धिक सस्कारों को पूर्ण करता हुआ उन्हें सभी शास्त्रों एव उपयागी विद्यायो की शिक्षा देता तथा अत मे दीक्षा देकर उन्हें विचाह कर गृहस्थाश्रम के विविध कर्तव्यो का पालन करने के लिये वापस भेजता। यह दीक्षित और समावतित स्नातक ही पूर्ण नागरिक होता और समाज के विभिन्न उत्तरदायित्वो का वहन करता हुआ क्रिवर्ग की प्राप्ति का उपाय करता। स्पष्ट है, भारतीय सभ्यता और संस्कृति के विकास में गुरुकुली का महत्व-पूर्ण योग था।

गुरुकुल प्राय. आह्मण गृहस्थो द्वारा गाँवो अथवा नगरों के भीतर तथा वाहर दोनो ही स्थानो मे चलाए जाते थे। गृहस्थ विद्वान् और कभी कभी वाणप्रस्थी भी दूर दूर से अक्षार्थियों को आकृष्ट करते और अपने परिवार में और अपने साथ रखकर अनेक वर्षों तक—आदर्श और विधान पच्चीस वर्षों तक का था—उन्हें शिक्षा देते। पुरस्कारस्वरूप ब्रह्मचारी वालक मा तो अपनी सेवाएँ गुरु और उसके परिवार को अपित करता था सपन्न होने की अवस्था में अर्थणुल्व ही दे देता। परतु ऐसे आधिक पुरस्कार और अन्य वस्तुओवाले उपहार दीक्षा के बाद ही दक्षिणास्वरूप दिए जाते और गृह विद्यादान प्रायभ करने के पूर्व न तो आगतुक विद्याधियों से कुछ माँगता और न उनके विना किसी विद्याधीं को अपने द्वार से लीटाता ही या। धनी और गरीव सभी योग्य विद्यायियों के लिये गुरुकुलों के हार खुले रहते थे। उनके भीतर का जीवन सादा, श्रद्धापूर्ण, भक्तिपरक और

त्यागमय होता था। शिष्य गुरु का श्रंतेवासी होकर (पास रहकर) उसके व्यक्तित्व श्रांर साचरण से सीखता। गुरु श्रांर शिष्य के श्रापसी व्यवहारों की एक संहिता होती श्रांर उसका पूर्णतः पालन किया जाता। गुरुकुलों में तब तक जाने हुए सभी प्रकार के शास्त्र श्रांर विज्ञान पढ़ाए जाते श्रांर शिक्षा पूर्ण हो जाने पर गुरु शिष्य की परीक्षा लेता, दीक्षा देता श्रांर समावर्तन संस्कार संपन्न कर उसे अपने परिवार को भेजता। शिष्यगण चलते समय अपनी शक्ति के अनुसार गुरु को दिक्षणा देते, किंतु गरीव विद्यार्थी, उससे मुक्त भी कर दिए जाते थे।

भारतवर्षे में गुरुकुलों की व्यवस्था बहुत दिनों तक जारी रही । राज्य अपना यह कर्तव्य समभता था कि गुरुओ और गुरुकुलों के भरण पोषण की सारी व्यवस्था करे। वरतंतु के शिप्य कौत्स ने ग्रत्यंत गरीव होते हुए भी उनसे कुछ दक्षिए। लेने का जब भ्राग्रह किया तो गुरु ने कुढ़ होकर एक ग्रसंमव राणि—चौदह करोड़ स्वर्ण मुद्राएँ—माँग दी। कौत्स ने राजा रघु से वह धनराणि पाना ऋपना ऋधिकार समका ऋँर यज में सव कुछ दान दे देनेवाले उस ग्रॉकचन राजा ने उस ब्राह्मण बाजक की मांग पूरी करने के लिये फुबेर पर आक्रमण करने की ठानी। रघुवंश की इस कथा में श्रतिमानवीय पुट चाहे भले हों, शिक्षासंबंधी राजवर्तेच्यों का यह पूर्ण रुपेए। दोतक है। पालि साहित्य में ऐसी अनेक चर्चाएँ मिलती हैं, जिनसे जात होता है कि प्रसेनजित् जैसे राजायों ने उन वेदनिप्णात् बाह्यणों को अनेक गाँव दान में दिए थे, जो वैदिक शिक्षा के वितरए के लिये गुरुकुल चलाते । यह परंपरा प्रायः ग्रधिकांण शासकों ने ग्रागे जारी रखी श्रीर दक्षिण भारत के बाह्याणों को दान में दिये गए ग्रामों में चलने-वाले गुरुकुलों ग्रीर उनमें पढ़ाई जानेवाली विद्याग्रों के ग्रनेक ग्रभिलेखों में वर्णन मिलते हैं। गुरुकुलों के ही विकसित रूप तक्षशिला, नालंदा, विक्रमशिला श्रीर वलभी के विश्वविद्यालय थे। जातकों, ह्वेनसांग के यात्राविवरण तथा ग्रन्य ग्रनेक संदर्भों से ज्ञात होता है कि उन विश्वविद्यालयों में दूर दूर से विद्यार्थी वहाँ के विश्वविख्यात श्रध्यापकों से पढ़ने श्राते थे । वारागसी अत्यंत प्राचीन काल मे शिक्षा का मुख्य केंद्र थी और अभी हाल तक उसमें सैकड़ों गुरुकुल, पाठणालाएँ रही हैं और उनके भरण पोषण के लिये ग्रन्नक्षेत्र चलते रहे। यही ग्रवस्या बंगाल ग्रीर नासिक तया दक्षिण भारत के अनेक नगरों में रही । १६वीं घताव्दी में प्रारंभ होने-वाले भारतीय राष्ट्रीय श्रौर सांस्कृतिक पुनर्जागरए। के युग में प्राचीन गुरु-कुलों की परंपरा पर अनेक गुरुकुल स्थापित किए गए श्रोर राष्ट्रभावना के प्रसार में उनका महत्वपूर्ण योग रहा। यद्यपि श्राघुनिक श्रवस्थाश्रों में प्राचीन गुरुकुलों की व्यवस्था को यथावत् पुनः प्रतिष्ठित तो नहीं किया जा सकता, तयापि उनके श्रादशों को ययावश्यक परिवर्तन के साथ श्रवण्य श्रपनाया जा सकता है।

प्राचीन भारतीय गुरुकुलों में कुलपति हुन्ना करते थे। कालिदास ने विसप्ट तथा कण्व ऋषि को (रघुवंश, प्रथम, ६५ तथा श्रमि० शा०, प्रथम श्रंक) कुलपति की संज्ञा दी है। गुप्तकाल में संस्थापित तथा हपंबर्धन के समय में ग्रपनी चरमोन्नति को प्राप्त होनेवाले नालंदा महाविहार नामक विश्वविद्यालय के कुछ प्रसिद्ध तथा विद्वान् कुलपतियों के नाम हुएनत्सांग के यात्राविवरण से ज्ञात होते हैं। वौद्ध भिक्षु धर्मपाल तथा गीलभद्र उनमें प्रमुख थे। प्राचीन भारतीय काल में ग्रध्ययन ग्रध्यापन के प्रधान केंद्र गुरुकुल हुन्ना करते थे, जहाँ दूर दूर से ब्रह्मचारी विद्यार्थी, गृहस्य ग्रयवा सत्यान्वेपी परिव्राजक अपनी अपनी शिक्षाओं को पूर्ण करने जाते थे। वे गुरुकुल छोटे ग्रथवा वह सभी प्रकार के होते थे। परंत उन सभी गुरुकुलों को न तो ग्राधुनिक शब्दावली में विश्वविद्यालय ही कहा जा सकता है श्रीर न उन सबके प्रधान गुरग्रों को कुलपति ही कहा जाता था। स्मृतिवचनों के अनुसार 'मुनीनां दशसाहस्रं योऽन्नदानादि पोपगात्। ग्रध्यापयति विप्रिपिरसौ कुलपतिः स्मृतः।' स्पप्ट है, जो ब्राह्मण ऋषि दस हजार मुनि विद्यायियों को भ्रन्नादि द्वारा पोपए करता हुआ उन्हें विद्या पढ़ाता था, उसे ही कुलपित कहते थे। ऊपर उद्धृत 'स्मृत:' शब्द के प्रयोग से यह साफ दिखाई देता है कि कुलपति के इस विशिष्टार्थग्रहरा की परंपरा बड़ी पुरानी थी । कुलपति का साधारण अर्थ किसी कुल का स्वामी होता था। वह कुल या तो एक छोटा और अविभक्त परिवार हो सकता था अथवा एक वड़ा और कई छोटे छोटे परिवारों का समान उद्गम वंशकुल भी। अंतेवासी विद्यार्थी कुलपित के महान् विद्यापरिवार का सदस्य होता या और उसके मानसिक और बौद्धिक विकास का उत्तरदायित्व कुलपित पर होता था; वह छावों के शारीरिक स्वास्थ्य और सुख की भी चिता करता था। आजकल इस शब्द का प्रयोग विश्वविद्यालय के वाइसचांसलर के लिये किया जाता है।

गुरुत्वाकपंगा कोई भी वस्तु ऊपर से गिरने पर भीदी पृथ्वी की ग्रोर श्राती है। ऐसा प्रतीत होता है, मानो कोई ग्रवक्ष्य ग्रीर ग्रज्ञात गक्ति उसे पृथ्वी की ग्रोर खीच रही है। इटली के वैज्ञानिक, गैलिलीयो गैलिलीग्राई ने सर्वप्रथम इस तथ्य पर प्रकाश हाला था कि कोई भी पिड जब ऊपर से गिरता है तब वह एक नियत त्वरण से पृथ्वी की ग्रोर श्राता है। त्वरण का यह मान सभी वस्तुत्रों के लिये एक सा रहता है। ग्रपने इस निष्कर्ष की पृष्टि उसने प्रयोगों ग्रीर गिणितीय विवेचनों द्वारा की।

इसके बाद सर आडजक न्यूटन ने अपनी मीलिक खोजों के आधार पर बताया कि केवल पृथ्वी ही नहीं, अपितु विश्व का प्रत्येक करा प्रत्येक इसरे करा को अपनी ओर आकर्षित करता रहता है। दो कराों के बीच कार्य करनेवाला आकर्षण बल जन कराों की संहतियों के गुरानफल का (अत्यक्ष) समानुपाती तथा उनके बीच की दूरी के वर्ग का व्यूत्यभानुपाती होता है। कराों के बीच कार्य करनेवाल पारस्परिक आकर्षण को गुरुत्वाकर्पण (Gravitation) तथा तज्जनित बल को गुरुत्वाकर्पण बल (Force of Gravitation) कहा जाता है। न्यूटन द्वारा प्रतिपादित उपर्युक्त नियम को न्यूटन का 'गुरुत्वाकर्पण' नियम (Law of Gravitation) कहते हैं। कभी कभी इस नियम को गुरुत्वाकर्पण का प्रतिलोम वर्ग-नियम (Inverse Square Law) भी कहा जाता है।

उपर्युक्त नियम को सूत्र रूप में इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है: मान लिया m, श्रीर m₂ संहतिवाले दो पिट परस्पर d दूरी पर स्थित हैं। उनके बीच कार्य करनेवाले बल F का संबंध होगा:

तथा
$$F \propto m_1 m_2$$
 $F \propto \frac{1}{d^2}$ $F \propto \frac{m_1 m_2}{d^2}$ या $F = G \frac{m_1 m_2}{d^2} \ldots \ldots$ (9)

यहाँ G एक समानुपाती नियतांक है जिसका मान सभी पदार्थों के लिये एक जैसा रहता है। इसे गुरुत्व नियतांक (Gravitational Constant) कहते हैं। इस नियतांक की विमिति (dimension) L³ M⁻¹T⁻² है और ग्रांकिक मान प्रयुक्त इकाई पर निर्भर करता है।

सूत (१) द्वारा किसी पिंड पर पृथ्वी के कारण लगनेवाले आकर्पण वल की गणना की जा सकती है। मान लीजिए पृथ्वी की संहति M है और इसके धरातल पर m संहतिवाला कोई पिंड पड़ा हुआ है। पृथ्वी की संहति यदि उसके केंद्र पर ही संघनित मानी जाए और पृथ्वी का अर्ध-व्यास r हो तो पृथ्वी द्वारा उस पिंड पर कार्य करनेवाला आकर्षण वल:

$$F = G \frac{Mm}{r^2}. \qquad (?)$$

न्यूटन के द्वितीय गतिनियम के अनुसार किसी पिंड पर लगनेवाला वल उस पिंड की संहति तथा त्वरण के गुण्णनफल के वरावर होता है। अतः पृथ्वी के आकर्षण के प्रभाव में मुक्त रूप से गिरनेवाल पिंड पर कार्य करनेवाला गुरुत्वाकर्षण वल:

$$F = m \times g$$

जहाँ g उस पिंड का गुरुत्वजनित त्वरण (acceleration due to gravity) है, यत:

$$\frac{F}{m} = g \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot (3)$$



ग्रयांत् g = पिड की इकाई सहित पर कार्य करनेवाला वल । किंतु समीकरण (२) से

$$\frac{F}{m} = G \frac{M}{r^2} \dots \qquad (\%)$$

श्रतएव गुरुत्वजनित त्वरण g को बहुधा 'पृथ्वी के गुरुत्वाकर्पण की तीव्रता' भी कहते हैं।

गुरुत्व नियतांक का निर्धारण (D termination of G)—
न्यूटन हारा गुरुत्वाकर्पण के नियम का प्रतिपादन होने के वाद ही
गुरुत्व नियताक G का मान ज्ञात करने की समस्या ने वैज्ञानिको का
ध्यान प्रपनी ग्रोर श्राकृष्ट किया। इसका कारण यह था कि यह प्रकृति
के मूल नियताको (fundamental constants) में से एक है और
देश, काल तथा परिस्थिति से सर्वथा निरक्षेष है। इसलिये इसे सार्वितक
नियताक (universal constant) कहते हैं। साथ ही, यह पृथ्वी
की सहित से भी सवधित किया जा सकता है (देखें समीव रण २)।
श्रतः पृथ्वी की सहित एवं धनत्व ज्ञात करने के लिये भी इनके मान के
ज्ञान की श्रावश्यकता पडती है। यह निम्नलिखित विवेचन से स्पष्ट हो
जाएगा:

समीकर्v (३) ग्राँर (४) मे तुलना करने पर $g \approx G \times \frac{M}{r^2}.$

किंतु पृथ्वी की माला (पृथ्वी को पूर्णत गोल मानने पर) $M = \frac{4}{3} \pi r^3 D$

जहाँ D पृथ्वी का माध्य घनत्व (mean density) है।

$$g = G \frac{4}{3} \frac{\pi z^{3}}{r^{2}} D - \frac{4}{3} G \tau r D$$

$$\pi \text{ quantum } G. D = \frac{3}{4\pi r} g$$

इस सूल से यह स्पष्ट है कि G या D मे से एक का मान जात करने के लिये दूसरे का मान जात होना चाहिए। अतएव पृथ्वी का घनत्व ज्ञात करने से पूर्व G का ठीक मान जात कर सकने की विधियों की ओर वैज्ञानिकों का ध्यान आकृष्ट होना स्वाभाविक ही या।

गुरुत्व नियताक का मान ज्ञात करने के लिये किए जानेवाले वैज्ञानिक प्रयासों को हम तीन कोटियों में विभक्त कर सकते हैं:

१. पृथ्वी द्वारा किसी पिंड पर ठीक नीचे की श्रीर लगनेवाले गृहत्वाकर्पण वल की उस पिंड पर किसी भागी सहितवाले शाकृतिक पिंड, (जैसे पर्वत श्रावि) द्वारा लगनेवाले पाश्विक (lateral) श्राकर्पण वल के साथ तुलना करके,

२ पृथ्वी द्वारा किसी पिंड पर लगनेवाले आकर्पण वल की किसी अन्य कृतिम पिंड द्वारा लगनेवाले ऊर्ध्वाधर आकर्पण वल के साथ (किसी तुला द्वारा) तुलना करके, और

३. दो कृष्टिम पिटों के दीच कार्यरत पारस्परिक श्राकर्पण बल की गणना करके।

प्रयम कोटि के प्रयासो की समीका—इस विधि का अवलवन करने-वालों में वगर (Bouguer), नेविल मैस्केलीन (Nevil Maskelyne), एयरी (Airy) तथा फॉन स्टरनेक (Von Sterneck) के नाम उल्लेख-नीय है। इसका सिद्धात सक्षेप में इस प्रकार है

मान लीजिए m संहित का कोई पिंड पृथ्वी द्वारा श्राकिपत हो रहा है। स्पष्ट है कि यह श्राकर्षण वल उस पिंड के भार w के वरावर होगा। श्रव यदि उस पिंड पर एक पाश्विक वल भी, किसी श्रन्य वृहत्लाय प्राकृतिक पिंड (जैसे पहाड़ इत्यादि) द्वारा लग रहा हो तो न्य्टन के नियमानुमार पाश्विक वल

$$f = G \frac{m m'}{d^2} \dots (\xi)$$

यहाँ m' उस वृहत्काय प्राकृतिक पिड की संहति तथा d उसके तथा छोटे पिड के बीच की दूरी है। यदि पृथ्वी का प्रधंच्यास r हो तो

 $w = G \frac{4}{3} \pi r^3 D m/r^2 = \frac{4}{3} m \pi r(G, D)$ (७) समीकरण (६) श्रीर (७) की तुलना करने पर

$$\frac{W}{f} = \frac{4}{8} \frac{\pi r d^2 D}{m'}$$

$$D = \frac{3m'}{4\pi r d^2 D} \left(\frac{w}{f}\right). \quad . \quad . \quad (\varepsilon)$$

इस समीकरण में G नहीं ग्राता । ग्रतः ग्रन्य राणियाँ ज्ञात रहने पर पृथ्वी का मान्य धनत्व D ज्ञात हो जायगा । $\frac{w}{f}$ का मान ग्रलग कई प्रयोगों द्वारा ज्ञात कर लिया जाता है ।

पुन समीकरण (६) में m के स्थान पर $\frac{mg}{g}$ ग्रंथीत् $\left(\frac{w}{g}\right)$ रखने पर इस समीकरण से G का मान ज्ञात हो जायगा।

वृगर ने १७४० ई० में दो प्रकार के प्रयोग किए और विभिन्न ऊँचा-इयो पर सेकेंड लोलक की लवाई तथा g के मान ज्ञात करने के प्रयत्न किए। एक स्थान तो दक्षिणी अमरीका के पीरु नामक देश में क्विटो नामक पटार (लगमग ६,४०० फुट ऊँचा) पर चुना। इन दोनो स्थानो की ऊँचाइयों में ग्रतर के लिये उसने समुद्रतल पर प्राप्त g के मान में सशोधन किया इस हेतु उसने मान लिया था कि दोनो ऊँचाइयों के बीच में केवल वायु व्याप्त थी। इस प्रकार गर्मा द्वारा पटार के लिये प्राप्त g के

मान और प्रयोग द्वारा प्राप्त मान में पूर्व का अतर भ्राया। वूगर

ने यह निष्कर्ण निकाला कि यह अतर ६४०० फुट ऊँचे पठार में निहित भू~ पदार्थ के आकर्षण के ही कारण आया। इस प्रयोग ने यह सकेत दिया कि सपूर्ण पृथ्वी का आकर्षण उस पठार के आकर्षण का ६६८३ गुना है। पठार के आकर्षण की गणना करके व्गर ने अनुमान किया कि पृथ्वी का घतत्व पठार के घनत्व का ४७७ गुना है।

मैस्केलीन ने १७७४ ई० में एक दूसरा प्रयोग किया। स्कॉटलैंड के पर्यशायर प्रात में स्थित शीर्हलियन (Schiehallion) पर्वत के उत्तर श्रीर दक्षिण की श्रोर की खडी हालों के ग्रत्यत निकट उसने दो केंद्र स्थापित किए, जो एक ही याम्योत्तर (meridian) पर पडते हैं। दोनो के ग्रक्षाको मे ४२.६४ सेकंड का झतर था। उसने एक दूरदर्शी मे एक साहल (plumb bob) लगाया और दोनो स्थानो से कई नक्षत्रो की याम्योत्तरीय शिरोचिंदु (meridian zenith) दूरियाँ नापी । यदि पर्वत न होता तो साहुलमूत्र (plumb line) उध्याघर रहता, जिसके परिरामस्वरूप दोनो केंद्रो से नापी गई झिरोबिंदु दूरियो का अंतर ४२ ६४ सै० के बराबर आता । किंतु प्रयोग करने पर यह अतर ५४.२ से० आया । इससे स्पप्ट था कि पर्वेत के श्राकर्पमा के कारम साहुलसूत्र दोनों केंद्रो पर पर्वत की ग्रोर भूक गया । कालातर में चार्ल्स हटन ने इस परि-रणाम की सहायता से पर्वत तथा पृथ्वी के घनत्वों में ५ और ६ की निष्पत्ति प्राप्त की । अन्य प्रयोगो हारा पर्वत का माध्य घनत्व (mean density) २-५ ज्ञात हुआा, अत्त. पृथ्वीका माध्य घनत्व ४-५ तया इसके अनुसार G का मान ७.४ × १०० स्थर हुआ।

सर जी० बी० एयरी ने १८५४ ई० में इंग्लैंड के साज्यणीत्ड्स प्रात में स्थित हार्टन खान में एक अन्य प्रयोग किया जो वस्तुत. वूगर के प्रयोग का ही सभोधित रूप था। एक ही लोलक को एक खान के ऊपर तथा तली में दोलन कराकर उसके आवर्त कालों (periods) की परस्पर तुपना की और इस प्रकार खान की गहराई ने बराबर भूतत्व के आकर्षण की तुलना सपूर्ण पृथ्वी के आकर्षण से की। इसे इस प्रकार समभा जा सकता है: मान लीजिए पृथ्वी के केंद्र से खान की तली तक भूतत्व का घनत्व D तथा वहाँ से खान के ऊपर तक के भृतत्व का घनत्व d है। यदि खान के ऊपर तथा तली में गुरुत्वाकर्पण की तीव्रता का मान कमणः g_1 श्रीर g_2 हो तो

$$g_{\mu} = G \frac{4}{3} \frac{\pi r^8 D}{r^2} = G \frac{4}{3} \pi r D$$
 (8)

तथा

$$g_a = G_3^2 - \frac{\pi}{(r+h)^2} + G_3^2 - \frac{4\pi r^2 hd}{r^2}$$
 (90)

$$= G_{\frac{3}{3}} \frac{\pi r^{*} D}{(r+h)^{2}} + G + \pi h_{\frac{1}{2}}$$

$$\frac{\cdot \cdot \frac{g_a}{g_b} = \frac{r^2}{(r+h)^2} + \frac{3hd}{rD} = 1 - \frac{2h}{r} + \frac{3hd}{rD}}{(99)}$$

उपर्युक्त समीकरणों में g_a g_1 , r, h तथा d के मान ज्ञात होने पर D श्रीर उसके द्वारा G का मान ज्ञात किया जा सकता है। यत. d का ठीक ठीक मान ज्ञात कर सकना श्रसंभव है, श्रतः उसका केवल श्रनुमानित मान ही लिया जा सकता है। एयरी ने श्रपने विचारों के श्राधार पर d का कुछ श्रनुमानित मान स्थिर किया था, जिससे उसे D का मान ६.५ ग्राम प्रति घ० सें० मी० तथा G का मान ५.७ \times q_0 C C g S S इकाई प्राप्त हुगा था।

जर्युक्त प्रनिश्चितता के कारण यह विधि भी पर्याप्त संतोषप्रद नहीं कहीं जा सकती।

द्वितीय को टि के प्रयासों की समीक्षा—इस विधि का श्रनुसरण करने-वालों में फॉन जॉनी (Von Jolly), पॉयंटिंग (Poynting) श्रादि के नाम उल्लेखनीय हैं। इसमें किसी छोटे पिंड के नीचे कोई श्रन्य भारी पिंड लाकर (उसके श्राकर्पण के कारण) छोटे पिंट के भार में होनेवाली वृद्धि ज्ञात करके गुरुत्वस्थिरांक का भान ज्ञात करना ही लक्ष्य था। इसका सिद्धांत इस प्रकार है:

मान लीजिए m संहति का कोई पिड किसी अत्यंत सुमाही तुला (जैसे रासायनिक तुला) की एक भुजा से किसी तार द्वारा लटकाया गया है। यदि पृथ्वी की संहति M तया अधंव्यास r हो तो उस पिड पर कार्य करनेवाला गुकत्याकर्पण वल (अर्थात् पिड का भार)

$$w = G \frac{M m}{r^2} \cdots (9?)$$

श्रव उस पिड के नीचे यदि m' नहित का कोई श्रन्य भारी पिड लाकर रखा जाय और दोनों पिटों के केंद्रों के बीच की दूरी d हो तो दोनों के पारस्त्ररिक श्राकर्पण के कारण पहला पिड श्रधिक नीचे की श्रोर भुक जायगा, श्रश्रत् उसका भार बढ़ जायगा । मान लीजिए भार में यह वृद्धि 8 w हो तो

$$w' = G \frac{m m'}{d^2} \cdots (93)$$

$$\frac{w'}{w} = \frac{m'}{M} \frac{r^2}{d^2} \qquad (98)$$

... पृथ्वी की मंहति

$$M = m' \left(\frac{w'}{w}, \frac{r^2}{d^2}\right) - \cdots - (q y)$$

इस समीकरण ने पृथ्वी की संहति M ज्ञान हो जायगी और इस मान को मभीकरण (१२) में रखने पर G का मान ज्ञात किया जा सकता है। G का मान दूसरी विधि से भी ज्ञात विधा जा मकता है। हम जानते है कि

$$mg = G \frac{M m}{r^2}$$

$$ang = G \frac{M}{r^2}$$

$$\therefore G = \frac{gr^2}{M}$$

यहाँ g का मान सेकंड लोलक (Second's Pendulim) हारा जात किया जा सकता है।

फ़ॉन जॉली ने सीसे (lead) का एक विशाल गोला लिया जिसका व्यास लगभग १ मीटर श्रार भार ४०० पींड (लगभग १०२ किलोग्राम) या । उसे ४० पींड (लगभग २३ कि० ग्रा०) मारवाले श्रन्य गोले के ठींक नीचे रखा जो रासायनिक तुला की एक भुजा से लटकाया गया था । दोनों गोलों के बीच नाममात्र की ही दूरी रखी गई थी । इस प्रकार दूसरे गोले के भार में केवल ०.५ मि० ग्रा० (लगभग ०.००००२ श्रांस) की ही वृद्धि हो सकी । इस प्रयोग से जॉली ने G का मान ६.४६५ × १०-५ तथा D का मान ५.६६२ प्राप्त किया ।

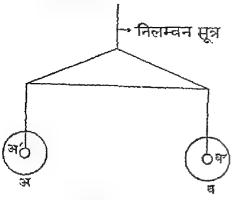
पॉयंटिंग ने इतने नूटम भारांतर को ठीक ठीक नापने के लिये एक विशेप प्रकार की तुला बनाई जिसकी टडी चार पुट लबी थी। दोनो पलड़ों को हटाकर टटियो के सिरों से २०-२० कि० ग्रा० के दो गोले १२० सें० मी० लबे तागी से लटकाए गए थे। एक वड़ा गोला जिसकी संहति १५० कि० ४ा० थी, एक क्षेतिज घूमनेवाले टेवुल (turn table) पर रखा गया जिमकी धुरी तुला के केंद्रीय क्षुरधार (knife-cdge) के ठीक नीचे पड़ती थी । घूमनेवाले टेबुल को इस प्रकार घुमाया जा सकता था कि एक बार बड़े गोले का केंद्र लटकते हुए एक गोले के केंद्र के ठीक नीचे पड़ें और दूसरी बार दूसरे के केंद्र के नीचे पड़े । इन स्थितियों में बड़े श्रीर छोटे गोलों के केंद्रों में परस्पर ३० सें० मीं० की दूरी रह जाती थी। समस्त उपकरण को एक भूगर्भ प्रकोप्ट मे रख दिया गया था ग्रीर उमे चारी ग्रीर इस प्रकार श्रावृत्त कर दिया गया था कि पवनधाराश्रों के कारण कोई व्यव-धान न हो सके । बड़े और छोटे गोलों के पारस्परिक ब्राक्षंण के कारण तुला की डंडी में उत्पन्न होनेवाला भुकाव प्रकोप्ठ के बाहर से एक प्रकाशीय युक्ति द्वारा नापा जा मकता था। इस व्यवस्था मे एक विशेष प्रकार का दर्पे ए प्रयुक्त किया गया था जो डंडी के भुकाव को १५० गुना संवधित कर देता या । यह पहले ही भ्रलग प्रयोगीं के होरा ज्ञात कर निया गया था कि डंडी कितने भार के लिये कितनी भूकती है। उससे यह गणना कर सी गई कि दोनों गोलों में पारस्परिक आकर्षण के कारण टंडी में भृकाव कितने बल हारा उत्पन्न हुआ था। इस वल के परिमाण को गुरुत्वाक पंण समीकरण

$$F = G \frac{m_1 m_2}{d_2}$$

में प्रयुक्त कर G का मान ज्ञात कर लिया गया।

तृतीय कोटि के प्रयासों की समीक्षा—इस कोटि के प्रयाम करनेवालों में हैनरी कैवेंडिय (सन् १७६६) ग्रोर मर चार्ल्म वरनन बॉयज (सन् १७६६) के नाम जल्लेखनीय है। वस्तुतः कैवेंडिय ही वह प्रथम व्यक्ति था जिसने गुरुत्व नियतांक का मान अधिक विश्वस्त सीमा तक ठीक ठीक ज्ञात कर सकने की जरहाष्ट प्रयोगणाला विधि का ग्रनुमरण किया। बॉयज ने इस विधि को ग्रीधक परिष्कृत एवं सरल करने में महत्वपूर्ण योगदान दिया।

कैंबेंडिश की विधि—'श्र' श्रीर 'ब' दो छोटे गोल पिट परस्पर 1 में भी श्रीत लंबाईवाली एक पतली टंटी के सिरों पर संतुलित कर दिए गए थे दिखें चित्र १ (श्र) श्रीर (ब))। यह टंटी श्रपने मध्यविट्ट पर एक लंबे पतले तार हारा लटकाई गई थी। इन लघूपिडों के निषट समशः दो बड़े गोले श्र श्रीर ब लाए गए। इनके श्रावर्षण के बारण लघूपिड इनकी श्रीर श्राकृष्ट हुए। इनके परिग्णासम्बर्ग टंटी भी श्रपनी मध्यमान स्यिति से heta कोए। घृम गई । यदि छोटे और बड़े पिंडो की माहाएँ त्रमश: m और m' हैं तथा डकाई विक्षेप के लिये तार की ऐंठन का बलयुग्म



খিল ৭ (য়)

िं हो तो संतुलन की स्थिति मे, गुरुत्वाकर्षण का बलयुगा = तार की ऐंठन का बलयुग्म

सर्थात् G
$$\frac{m m'}{d^2} \times 1 = 7.0$$

जहाँ d वड़े और छोटे गोलों के केंद्रों के बीच की दूरी है।

$$\therefore G = \frac{d^3}{m m' 1} \cdot \Upsilon \theta$$

यदि तार से लटकी हुई सपूर्ण प्रणाली को दोलन कराकर उसके दोलनकाल का (T) ज्ञात कर लिया जाय तो

$$T = 7 \pi \sqrt{\frac{I}{T}}$$

जहाँ I उस प्रशाली का निलदन तार (suspension wire) के चारो स्रोर जड़तायूर्ण (moment of inertia) है। श्रतः

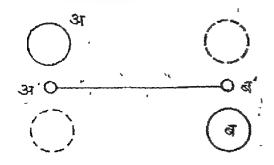
$$T = \frac{4\pi^2 I}{T^2}$$

श्रीर इस मान को G के मूत में रखने पर

$$G = \frac{4 \pi^2 I d^2}{mm' I}$$

यन्य राशियाँ ज्ञात रहने पर G का मान ज्ञात किया जा सकता है।

अपने प्रयोग में कैवेंडिश ने वड़ा पिंड १६६ किलोग्राम का, छोटा पिंड ७५० ग्राम का तथा निलंबन तार १ मीटर लंबा लिया था। अधिक

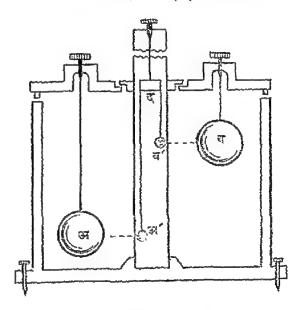


चिन्न १ (व)

त्रटीक परिएाम प्राप्त करने के लिये उसने पहले भारी पिड़ो को छोटे पिड़ो े दोनो ग्रीर इस प्रकार रखा जैसा चित्र १ (ब्र) पूर्ण वृत्त द्वारा प्रदक्षित है। इसके वाद बड़े पिंडों को हूमरे पार्श्वों में रखा, जैसा विंहुओं से प्रदर्शित वृत्तों द्वारा दिखाया गया है। दोनों स्थितियों से G का मान कात कर उसका मध्यमान ले जेने से अधिक शुद्ध मान प्राप्त हुआ। कैवेंडिश द्वारा प्राप्त परिस्ताम इस प्रकार है:

 $G = \xi.94 \times 90^{-2}$ स० ग० स० इकाई और D = 4.84 ग्राम प्रति घन सँ० मी०।

कैवें विश्व की विश्व की दुर्वलताओं का परिहार कर उससे प्रधिक सटीक परिणाम प्राप्त करने के लिये बेली (Baily, सन् १६४३), बील (Reich, सन् १६५२), कोर्नू और वेली (Cornu & Baily, सन् १६७६) और वॉयज (Boys, सन् १६६४) ने कई प्रयोग किए। वॉयज ने यह पता लगाया कि क्वार्ट्ज के अत्यंत पतले ततु बनाए जा सकते है और दृढ़ता लया प्रत्यास्यता संबंधी गुणों में वे फीलाद से भी अधिक और होगे। इसलिये कैवें दिश के प्रयोग में इनका प्रयोग करने पर कैवें दिश के उपकरण का अनावण्यक दीर्घ आकार कम किया जा सकता है तथा उसके वारण होनेवाली बुटियों का बहुत कुछ निराकरण किया जा सकता है। इसके अतिरिक्त वॉयज ने विक्षेप मिनाने के लिये दीप ऑर मापनी व्यवस्था (Jamp and scale arrangement) का अवलंबन किया। वॉयज की प्रयोगिक व्यवस्था वीचे विए चिव २ (अ) द्वारा समभी जा सकती है।



चित्र २. (ग्र)

इसमें एक प्रत्यंत छोटा (लगभग 9" लंबा) श्रायताकार दर्पण द इंडी के स्थान पर प्रयुक्त किया गया था। उससे दो छोटे छोटे गोले था थीर व (सहित लगभग २.६ ग्राम) नवार्ण के तागों से लटकाए गए थे जिनके बीच उद्ध्वाघर दूरी लगभग ६" थी। इन गोलो पर आकर्षण प्रभाव डालनेवाल गोलो थ्र और व का अर्घव्यास लगभग ९९ सें० मी० तथा संहति लगभग ६.६ कि० ग्रा० थी। इस प्रकार वहें और छोटे गोलो के बीच पारस्परिक थाकपंग्राप्त प्रभाव का बहुत कुछ परिहार कर दिया गया था। वहें गोलो को पहले छोटे गोलों के अगल वगल इस प्रकार रखा गया था वहें गोलो को पहले छोटे गोलों के अगल वगल इस प्रकार रखा गया था वहें गोलो को एक और विक्षेप हुआ। पुनः वहें गोलों को विदुओं (dots) द्वारा दिखलाई गई स्थितियों में लाया गया जिससे छोटे गोलों पर विपति दिशाओं में आकर्षण हुआ और दर्पण इस वार विपरीत ग्रीर विक्षिप हुआ। जातव्य है कि समतल दर्पण में विक्षेप हीने पर परावर्तित किरणों में उसका दूना विक्षेप उत्पन्न होता है। गह विक्षेप चीप और मापनी व्यवस्था द्वारा

नाप लिया गया । इसके लिये एक मापनी दर्गण से ७ मीटर दूर रखी गई थी और उसी के नीचे, कृष्ठ हटकर, टीप रखा गया था।

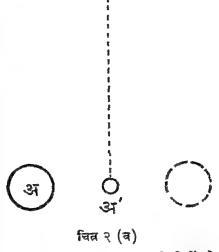
वॉयज के प्रयोग से निम्निक्षियत परिगाम प्राप्त हुए :

G = ६.६५७६ × १०^{-८} स० ग० स० इकाई

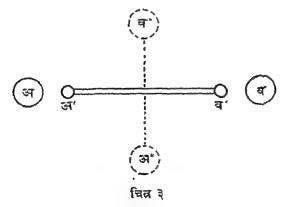
तथा

D - ५.५२७० ग्राम प्रति घन सें० मी०।

हेल (Heyl) ने
कैवेंडिण की प्रायोगिक
व्यवस्था के साथ एक नया
प्रयोग किया । उसने
पहले बड़े गोलों को
छोटे गोलों की सीध में
इस प्रकार रखा कि चारों
गोलों के केंद्र एक सरल,
रेखा पर पड़ें। इसके बाद
प्र'व' गोलों वाली पूरी ऐंठन
(torsion) प्रगाली
को दोलन कराकर



श्रावर्तकाल (Periodic Time) ज्ञात किया। इसके वाद वड़े गोलों को घुमाकर चित्र में दिखलाई गई श्र' ब' स्थिति में रखा जिससे उनके केंद्रों को मिलानेवाली रेखा श्र ब के केंद्रों को मिलानेवाली रेखा के लंबवत हो जाय। स्पाट्ट है कि पहली स्थिति में गोलों का गुरुत्वाकर्पण वल निलंबन तार की ऐंडन का विरोध करेगा जिसके फलस्वरूप श्रावर्तकाल वढ़ जायगा। दोनों दशाओं में श्रावर्तकाल की गणना श्रत्यंत सूक्ष्म प्रकाशीय विधियों से करने



पर हेन ने देखा कि पहली स्थिति में श्रावर्तकाल १,७१४ सेकंड तथा दूसरी स्थिति में २,०८१ सेकंड श्राया। इस प्रकार दोनों में ३२७ सेकंट का श्रंतर दो कारणों से श्राया। एक तो निलंबन तार की ऐंठन दृढ़ता (torsional rigility) के कारण श्रीर दूसरे गुरूत्वाकर्पण के कारण।

मान लिया प्रथम और द्वितीय स्थितियों में आवर्तकाल क्रमशः T_1 श्रीर T_2 है। इनके मान निम्नलिपित सूत्रों द्वारा व्यक्त किए जा सकते हैं:

$$T_1^2 = \frac{4\pi^2 I}{(P,G+T)}$$

 $T_2^2 = \frac{4\pi^2 I}{(Q,G+T)}$

जहाँ P और Q दोलक प्रगाली के ज्यामितीय स्थिरांक (gcomctrical constants) हैं और प्रयोगों के द्वारा ज्ञात किए जा सकते हैं। 7 उस प्रगाली का ऐंठन स्थिरांक (torsional constant) है।

इन दोनों समीकरणों में से 🍞 को विलुप्त करने पर।

$$G = \frac{4\pi^2 I (T_1^2 - T_2^2)}{(Q-P) T_1^2 T_2^2}$$

इससे G का मान ज्ञात किया जा सकता है। हेल द्वारा प्राप्त परि-ग्गाम इस प्रकार हैं:

G = ६.६७० x १०-८ स० ग० स० इकाई श्रीर

D = १.४१६ ग्राम प्रति घन सें • मी •

उपर्युक्त सभी विधियों से प्राप्त G श्रीर D के मान नीचे तालिका में दिए जा रहे है।

प्रयोगकर्ता	G × 9° ^८ स॰ ग॰ स॰ इकाई	D ग्राम प्रति घन सें० मी०	
मैस्केलीन तथा हट्टन	8.8	٧.٥	
कैवेंडिश	૬.હપ્ર	4.84	
एयरी	५. ७	Ę. X	
फॉन जॉली	६.४६५	५.६६२	
पॉयंटिंग	६.६६=	५.४६३	
वॉयज	६.६५७६	५.५२७०	
हेल	६.६७०	५.५१७	

गुरुत्वजितित त्वरण (गुरुत्व की तीवता) (Acceleration due to gravity)—यथ्वी के निकट स्थित प्रत्येक पिड पृथ्वी द्वारा पृथ्वी के केंद्र की श्रीर श्राक्णित होता है। इस श्राक्षणण वल को पिड का भार कहते हैं। यदि कोई पिड पृथ्वी से ऊपर ले जाकर छोड़ा जाय श्रीर उस पर किसी प्रकार का श्रन्य वल कार्य न करे तो वह सीघा पृथ्वी की श्रोर गिरता है श्रीर उसका वेग एक नियत कम से वढ़ता जाता है। इस प्रकार पृथ्वी के श्राक्षणण वल के कारण किसी पिड में उत्पन्न होनेवाली वेगवृद्धि या त्वरण को "गुरुत्वजनित त्वरण" कहते हैं। इसे श्रेप्रेजी श्रक्षर 'g' डारा व्यक्त किया जाता है। उपर कहा जा चुका है कि इसे किसी स्थान पर 'गुरुत्व की तीवता' भी कहते हैं।

'गुरुत्वजनित त्वरण' अर्थात् ह का मान पृथ्वी के केंद्र से दूरी के अनुसार घटता बढ़ता है, अर्थात् इस दूरी के बढ़ने पर यह घटता है और दूरी घटने पर बढ़ता है। इसिलये समुद्रतल पर इसका मान अधिक तथा पहाड़ों पर कम होता है। इसी प्रकार भूमध्य रेखा पर इसका मान ध्रुवों की अपेक्षा कम होता है, क्यों कि पृथ्वी ध्रुवों पर कुछ चिपटी है जिसके कारण पृथ्वी के केंद्र से ध्रुवों की दूरी भूमध्यरेखा की अपेक्षा कम है।

समुद्रतल पर go का मान निम्नलिखित सूत्र द्वारा प्राप्त किया जा सकता है:

 $g_0 = 978.049 \{1 + 0.0052834 \sin^2 \phi - 0.0000059$

 $Sin^22\phi$

सें॰ मी॰ प्रति सें॰ प्रति सें॰; जहां ् जस स्थान का अक्षांश (latitude) है।

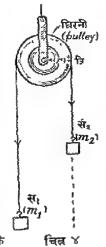
यदि कोई स्थान समुद्रतल से h ऊँचाई पर हो तो वहाँ g का मान प्रयति g_h निकटतम मान तक निम्नलिखित सूत्र द्वारा ज्ञात किया जा सकता है :

$$[g_h = (g_o - .0003086h)]$$
 cm. sec. sec.

सामान्यतया पृथ्वीतल पर g का मान श्रक्षांशों के श्रनुसार ६७८ श्रीर ६५३.२ सेंमी०/से० से० श्रयवा ३२.०६ श्रीर ३२.२६ फुट/से० से० के बीच में रहता है। ये मान समूद्रतलों पर होते है।

त्व g का मान ज्ञात करने की विधियां—g का मान ज्ञात करने की विधियों को दो कोटियों में विनक्त कर सकते हैं: (अ) प्रत्यक्ष

विधि, श्रीर (व) दोलक विधि । प्रत्यक्ष विधि में किसी पिंड को निश्चित ऊँचाई से गिराया जाता है थोर समान श्रविध में उसके द्वारा पार की हुई दूरियाँ नाप ली जाती हैं। इससे हु के मान की गणाना की जाती है। इस विधि का श्रयोग ऐट्युड की मशीन (Atwood's Machine) में किया जाता है। इसमें दो संहतियाँ m। श्रीर m2 जिनमें परस्पर श्रत्यत सूक्ष्म अतर होता है, एक तागे द्वारा जुड़ी होती है जो एक धिरनी (Pulley) पर से होकर गुजरती है (देखें चित्त ४)। यदि m2 श्रमेक्षाकृत भारी हो तो यह नीचे उतरने लगेगी और m, उपर चढने लगेगी। यदि s दूरी पार कर चुकने पर उसका देग v हो जाय श्रीर त्वरण । हो ती न्यूटन के गतिनियम के सनुसार



$$v^2 = 2 f s$$

त्वरण । का मान निम्नलिखित सूच द्वारा जात किया जा सकता है:

$$f = \frac{(m_1 + m_2)g r^2}{\{I + (m_1 + m_3)r^2\}}$$

यहाँ I केंद्र के चारों ओर पिरनी का अवस्थितत्व घूएों है तथा प्र घिरनी का अर्धव्यास है।

श्रतः इस विधि में घिरनी के घर्षण तथा वायु के श्रतिरोध डत्यादि का कोई विचार नहीं किया जाता, इसलिये इसके द्वारा शान्त ह के मान में पर्यान्त बृदि रहती है। इत कारणों से इस विधि का अनुसरण सामान्यतः नहीं किया जाता।

लोलन की विधि (Method of Pendulums)—इस विधि में एक लोलन को उसकी मध्यमान स्थित के दोनों और दोलन कराकर आवर्तकाल T जात किया जाता है। यदि निलंबन विदु (point of suspension) से लेकर लोलक के गुरुवकेंद्र तक की दूरी ल (I) हो और यह मान लिया जाय कि लोलक का संपूर्ण भार उसके गुरुवकेंद्र पर ही संघितत हो तो दोलनकाल (आवर्तकाल) T और गुरुव की तीव्रता ह परस्पर निम्नलिखित सूल द्वारा संवंधित होते है:

$$T = 2 \pi \sqrt{\frac{1}{g}}$$

$$4\pi^2 I$$

 $q = \frac{4\pi^2 I}{T_2}$

इस विधि में यह ध्यान रखा जाता है कि लोलक का दोलन विस्तार या आयाम (amplitude) ४° से अधिक न हो, अन्यया सूत्र में निम्न-लिखित संशोधन करना पढ़ेगा:

$$T = 2 \left\{ 1 + \frac{1}{4} \sin^2 \frac{\theta}{2} + \frac{9}{64} \sin^4 \frac{\theta}{2} + \cdots \right\} \sqrt{\frac{1}{g}}$$

यहाँ 8 मायाम है।

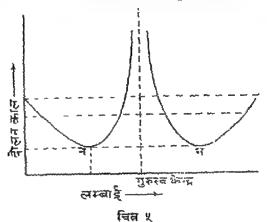
g का अधिक सटीक मान जात करने के लिये एक दृढ पिंड को लोलक के रूप में लिया जाता है जो झैतिज क्षुरधार (knife edge) पर दोलन करता है। यदि गुरुत्वकेंद्र से क्षुरधार की दूरी 1 हो ऑर k गुरुत्वकेंद्र से होकर जानेवाली तथा क्षुरधार के समांतर श्रव के श्रीर विधूर्णन विजया (radius of gyration) हो तो सूब

$$g = 4\pi^2 (k^2 + l^2)/lT^2$$

हारा g का मान अधिक ठीक ठीक ज्ञात किया जा सकता है। ऐसे लोलक को यौगिक लोलक (compound pendulom) कहा जाता है।

यदि याँगिक लोलक में 1 के भिन्न भिन्न मानों के लिये यादर्तकाल T के पाठ लिए जायें तथा 1 और T के अन्य एक लेखाचित्र प्राप्त किया जाय तो लोलक के सिरे से नापने पर लंबाई का मान ज्यो ज्यों बढ़ता है, दोलनकाल घटता जाता है, किंतु न्युनतम मान न तक पहुँचने के उपरांत युन. बढ़ने लगता है (देखें चित्र प्र)। लोलक के मध्यबिंदु के निकट पहुँचने पर दोलनकाल बढ़ी दूत गति से अनंत मान की ओर अग्रसर होता है।

केटर (Capt. Henry Kater, सन् १८१८) ने ह का अधिक सटीक मान जात करने के लिये ऐसा लोलक लिया जो छड़ के रप मे था और जिसके मध्यविद्व के दोनो जोर एक क्षुरधार था। दोनो क्षुरधारों से लटकाए जाने पर लोलक का ज्ञावर्तकाल एक ही आता था। इसी छड़ मे असमान संहतिज्ञांने दो धातुखड़ भी लगे थे। एक भी



संहित वूसरे से काफी अधिक थी। भारी संहित को समंजित करके दोनो क्षुरधारों पर लोलक के भावतंकाल लगभग समान किए जा सकते थे भीर हतकी सहित को समजित करके दोनो खावर्तकालों के दीन के स्रतर को और भी कम किया जा सकता था। यदि T_1 और T_2 त्रमण, दोनों क्षुरधारों से दोलन कराने पर खावर्तकाल हो और T_1 तथा T_2 उन क्षुरधारों की छह के गुरुवर्कों से दूरियाँ हो तो वेसेल (Bessel) के श्रनुसार

$$\frac{4\pi^2}{g} = \frac{T_1^2 + T_2^2}{l_1 + l_2} + \frac{T_1^2 - T_2^2}{l_1 - l_2}$$

इसमे $I_1 + I_2$ को ठीक ठीक नापा जा सकता है और श्रतिम पद श्रत्यंत सूक्ष्म होने के कारण त्याज्य है। श्रतः यह सूख g का ठीक ठीक मान दे सकता है।

प्रयोग करते समय निम्नलिखित सावधानियाँ रखनी चाहिए: (१) भ्रायाम या दोलनिवस्तार कम हो, (२) वायु के प्रतिरोध तथा वायु के घर्षण से लोलक की गति को यथासभव कम से कम प्रभावित रखने की चेल्टा करनी चाहिए, (३) जोलक का आलंब (support) ऐसा चुनना चाहिए कि वह लोलक के भार के कारण जवक न जाय तथा (४) प्रयोग की अवधि भर कमरे का ताप ग्रधिक न वदले, ग्रन्थथा लोलक के प्रसार के कारण वं कारण ।

(सु० चं० गी०)

गुरुदासपुर १. पंजाब का एक सीमांत जिला जिसका क्षेत्रफल ३,४६० वर्ग किलोमीटर तथा जनसंख्या १२,२६,२४६ (१६७१) है। इसके जत्तर में जम्मू-कश्मीर तथा हिमालय प्रदेश के क्षेत्र, दक्षिण में अमृतसर जिला, पूर्व में काँगड़ा तथा होशियारपुर जिले है जहाँ चक्की थीर व्यास निर्या सीमा बनाती है थीर पश्चिम में अमृतसर जिला तथा स्थालकोट (पाकिस्तान) है।

जनपद की दो दक्षिणी तहसीलें बटाला एवं गुरुदासपुर वारी दोशाय (व्यास तथा रावी निदयों के मध्य) में पंजाब के जपपर्वतीय मैदानी तलहटी में पड़ती है। पठानकोट तहसील का श्रधिकांण व्यास की सहा-यक चक्की नदी तथा रावी के मध्य पड़ता है तथा शेप चक शंघर क्षेत्र, रावीपार क्षेत्र में रावी तथा जसकी सहायक ऊक्त नदी के मध्य स्थित है। पठानकोट का चक शंघर तथा निचला भाग तराई है श्रांर तर, मले-रिया ग्रस्त तथा बनाच्छादित है किंतु ऊपरी भाग शुष्क, चट्टानी तथा ऊबड़ खावड़ है जिसके बीच बीच में उपजाऊ घाटियाँ तथा उच्चतर ढालों पर चीड़ के बन मिलते है।

मुख्य निवयों — व्यास तथा रावी के श्रितिरिक्त यहाँ चक्की, ऊभ तथा श्रन्य छोटी निवर्षा श्रार नाले हैं। पर्वतों के पास होने के कारण पंजाब के अन्य जिलों की श्रपेक्षा यहाँ की जलवायु सम है। ऊपर से नीचे मैदानों की श्रोर वर्षा की माला घटती जाती है; १६४०—५० की श्रीसत वार्षिक वर्षा पठानकोट में ४६.६७", गुरुदासपुर में ३६.५३", तथा वटाला में माल २७.४५" थी। नहर सिचित तराई क्षेत्र श्रस्वास्थ्यकर है। कभी-कभी रावी तथा व्यास में भयंकर वाढ़ या जाती है।

यहाँ धारीवाल तथा सुजानपुर का ऊनी कपड़े का उद्योग, श्रौद्योगिक एवं कृषि संबंधी यंत्रादि, खेलकूद एवं मनोरंजन के सामान से लेकर लकड़ी के उद्योग एवं मोटर श्रादि के कल पुर्जे बनाने एवं मरम्मत करने तक के उद्योग विकसित हुए हैं।

ऐतिहासिक स्थलों में रावी तट स्थित मुक्तेश्वर का प्रस्तरमंदिर, गुष्दासपुर की 'हिलती दीवार', बटाला के श्रंचल में तालाव के धीव स्थित शिवनंदिर, डेराबाबा का सिक्बों का स्वर्णमंदिर, तथा शाहपुर कांडी के ऐतिहासिक खंडहर प्रसिद्ध हैं। पठानकोट से होकर जम्मू कश्मीर को जानेवाला विनहाल सुरंग का रास्ता यहाँ से होकर जाता है। यहाँ डलहीजी प्रसिद्ध शैलावास है।

२. पंजाव के गुरुवासपुर जिले का प्रशासनिक केंद्र तथा ऐतिहासिक नगर (स्थिति: ३२ ३' उ० अ० तथा ७५ २५' पू० दे०)। अधिक स्वास्थ्यकर तथा जनपदीय पूभाग में केंद्रीय स्थिति होने के कारण इसे १६५२ ई० में जनपद का प्रशासनिक केंद्र वनाया गया। सन् १८६७ में यहाँ नगरपालिका स्थापित हुई, किंतु नगर की तीव्र प्रगति स्वतंव्रता-प्राप्ति के बाद हुई है, जब पाकिस्तान के विस्थापित हिंदुओं ने न केवल संख्यावृद्धि की प्रत्युत विभिन्न उद्योग स्थापित किए। फलस्वरूप नए प्रावासमंडल (residential colonies) वनने के कारण नगर की क्षेत्रीय वृद्धि भी हुई है।

रावी तथा व्यास की जलविभाजक उच्चतर भूमि पर स्थित होने के कारण यह नगर स्वास्थ्यकर है तथा वाढ़ों से सुरक्षित रहता है। सिक्खों के धार्मिक तथा राजनीतिक उत्थान में इस नगर का महत्वपूर्ण योगदान रहा है। दिल्ली के मुगल सम्राट वहादुरणाह की मृत्यु (१७१२) के बाद स्वातंत्र्यविद्रोह की ग्रांग भड़की। इसी काल में सिक्खों के ११वें गुरु वंदा ने यहाँ एक किला निर्मित्त कराया जहाँ के ग्रांग के साथ विद्रोह के ग्रंतिम काल में रहे। मुगलों ने घेरावंदी करके उन्हें केंदी वना लिया ग्रांग दिल्ली ले गए। इस किले में संप्रति सारस्वत ब्राह्मणों का एक विग्राल मठ है।

गुरुमुखी पंजावी भाषा की लिपि ज़िसका प्रचलन १६वीं—१७वीं
गती में सिक्ख गुण्यों ने किया। अक्षर पहले से विद्यमान थे, और
गुरु नानक साहव की आसा राग में की पट्टी' के आदिम अक्षरों के नाम भी
वहीं हैं जो इस समय प्रचलित हैं, यद्यपि उनका कम भिन्न है। ये अक्षर
क्षमीर की शारदा, काँगड़ा की टाकरी या ठाकुरी और मध्यदेश की
नागरी के मेल से संगठित हुए प्रतीत होते हैं। ३४ वर्ण उक्त लिपिशों से
लेकर और ड में थोड़ा परिवर्तन करके ३५ अक्षरों की इस मिश्रित लिपि का
विशेष प्रचार गुरु अंगद ने किया। पाँचवें सिक्ख गुरु अर्जुनदेव ने इस
लिपि में आदिग्रंथ का संग्रह करके एवं इसे 'गुरुमुखी' नाम देकर इसकी
सिक्खों की विशिष्ट धार्मिक लिपि बना दिया।

गुरुमुखी का ग्रथं है गुरुशों के मुख से निकली हुई। श्रवश्य ही यह सन्द 'वाणी' का चौतक रहा होगा, क्योंकि मुख से लिपि का कोई संबंध नहीं है। किंतु वाणी से चलकर उस वाणी के श्रक्षरों के लिये यह नाम रुढ़ हो गया। इस प्रकार गुरुशों ने श्रपने प्रभाव से पंजाव में एक भारतीय लिपि को प्रचलित किया, वरना सिंध की तरह पंजाव में भी फारसी लिपि का प्रचलन हो रहा था ग्रीर वहीं वना रह सकता था।

इस लिप में तीन स्वर और ३२ व्यंजन हैं। स्वरों के साथ माताएँ जोड़कर अन्य स्वर वना लिए जाते हैं। इनके नाम हं उड़ा, श्राया, इड़ी, ससा, हाहा, कका, खखा इत्यादि। अंतिम अक्षर ड़ाड़ा है। छठे अक्षर से कवर्ग यारंभ होता है और णेप अक्षरों का (व) तक वही कम हं जो देवनागरी वर्णमाला में है। माताओं के रूप और नाम इस प्रकार हैं—ट के साथ ट (मुक्ता), टा (कन्ना), टि (स्वारी), टी (विहारी), ट (ऐंकड़े), ट (दुलंकड़े), टे (लावां), टे (दोलावां), (होड़ा) (कनीड़ा), (टिप्पा), ट: (विदे)। इस वर्णमाला में प्रायः संयुक्त अक्षर नहीं हैं, यद्यपि अनेक संयुक्त ध्वनियां विद्यमान हैं।

सं० गं०--जी० बी० सिह: गुरुमुखी लिपि दा जनम ते विकाश; पंजाब युनिविसिटी, १६४६। (ह० दे० बा०)

गुजर, गूजर १. पिक्मी भारत की एक महत्वपूर्ण पशुपालक जाति । इस जाति के प्रमुख निवासी यमुना नदी के तट पर जगाधरी के निकट, सहारनपुर जिला, बुंदेलखंड, ग्वालियर, गुजरात, खिड़ी फ्रॉरर राजस्थान की ग्रन्थ रियासतों तथा दक्षिणी पंजाव में हे । हिमाचल प्रदेश, टेहरी गढ़वाल ग्रांर जींसारवावर के पहाड़ों पर गूजरों के दल ग्रवसर अपने पशुश्रों के साथ घूमते दिखाई पड़ते हैं ।

शारीरिक लक्षणों और सामाजिक स्थिति के अनुसार जाट, गूजर और अहीर समान प्रतीत होते हैं। कुछ इतिहासकारों का मत है कि गूजर गुज-रात के आदिनिवासी हैं पर यह आंतिपूर्ण है, वस्तुतः उन्हीं के नाम पर गूजर अर्थात् गुर्जर से गुजरात अथवा गुर्जरात नाम पड़ा है। परंतु शारीरिक रचना के आधार पर यह स्पष्ट है कि गूजर पंजाव और मध्य पश्चिमी एशिया की खानाबदोश जनजातियों से अधिक मिलते हैं।

गूजरों के कुछ समुदाय हिंदू है और कुछ मुसलमान, परंतु इनकी सामाजिक रीतियाँ और प्रथाएँ बहुत कुछ एक सी है। दोनों में ही बहि-विवाही गोत्र पाए जाते हैं। अनेक गोत्रों के नाम राजपूतों जैसे है (जैसे, तोमर, भट्टी, रावल, राठी) । ये गोत्र ग्रपनी उत्पत्ति राजपूतों से मानते हैं जो किसी कारए। भूतकाल में क्षत्रिय पद से भ्रष्ट हो गए। उत्तरी भारत के हिंदू वैवाहिक नियमों की भाति ही इनमें मामा के गोन्न ग्रीर 'सर्पिड' संवंधियों में विवाह करना वर्जित है। यद्यपि यह नियम सभी वहुपतित्व की परंपराएँ श्रनजानी न थीं, परंतु श्रव ये बंद हो गई हैं । बड़ें भाई की विधवा से विवाह और संतानोत्पत्ति की प्रथा ग्रभी भी प्रचलित है। ग्रामीए। हिंदुओं की तरह गूजरों में भी विवाह कम श्राप् में होते हैं, कन्यामूल्य का जहाँ तहाँ प्रचलन है, विघवा विवाह ग्रीर विवाहविच्छेद को सामाजिक मान्यता प्राप्त है। पहले विवाह की रीतियाँ जाति का मुखिया संपन्न करा देता था, श्रव हिंदू गूजर ब्राह्मण पुरोहित से यह कार्य कराते हैं। इसी प्रकार जन्म और मृत्यु संस्कारों में भी ब्राह्मण का पीरो-हित्य बढ़ रहा है।

सामाजिक रीतियों में यह परिवर्तन गूजर जाति की धदलती हुई सामाजिक स्थिति के द्योतक हैं। इधर गूजर ग्रयने को चंद्रवंजी क्षत्रिय कहने लगे हैं और क्षत्रियों के अनुसार श्रपने रीति रिवाज वदलते जा रहे हैं।

मुसलमान गूजर की अधिक जनसंद्या अवध और मेरठ प्रदेशों में है। कहा जाता है, तैमूर के आक्रमण के समय इनका धर्मपरिवर्तन हुआ था। इनका सामाजिक संगठन तथा प्रथाएँ अभी भी हिंदू गूजरों से मिलती हैं। अवध में इस समुदाय के लोग गाजी मियाँ की कब पर मलीदा चढ़ाते हैं, और साथ ही होली, नागपंचभी जैसे हिंदू त्योहार भी मनाते हैं। शुक्रवार को ये अपने पितरों को भोजनदान करते हैं। अपने दैनिक जीवन में

ये हिंदू गूजरों जैसे ही छूत्राछूत मानते हैं। अधिकांस मुसलमान गूजर मुत्री है जो शिया तथा नीचे तबके के मुसलमानों से रोटी वेटी के व्यवहार में परहेज रखते हैं।

गूजरों के मूल नियास के संबंध में विद्वानों में मतैक्य नहीं है। संभवतः वे भारत के उत्तर पिष्टिमी मार्ग से ईसा की धारिमक शताब्वियों में, अथवा उससे पूर्व कभी, इस देग में आए और अनेक स्थलों में वसकर झिंवयवत् उनका शासन पालन किया। इनकी प्रयल क्षित्वयदीय जाति गुजर प्रतिहार कहलाई जिसने जोधपुर के समीप अपने केंद्र मंदीर से उटकर मालवा और कर्माज की निकटवर्ती भूमि पर अधिकार कर लिया। कर्माज का गुजर प्रतिहार राजवंश इनका ही था (देखिए, प्रतीहार)। गुजरों का भारतीय साहित्य में पहला उल्लेख सातवा सदी के प्रारम में वार्याभट्ट में अपने 'हर्पचरित' में हर्ष के पिता प्रभाकरवर्धन की विजय के संदर्भ में हुएों के साथ साथ (हूएा-हरिएए-केसर्ग) गुजरों की नीद हर लेने वाला (गुजर प्रजागरों) कहकर किया है।

२. पश्चिमी भारत के प्रदेश का नाम जिसे गुर्जरात (गुर्जराता) भी कहते हैं। गुर्जरवासी गुर्जर कहे जाते थे। प्रदेश का शासक गुर्जरेशवर कहुलाता था भार उसका प्रधान स्वामी गुर्जरेश्वरपति । सातवी पाताब्दी के एक श्रमिलेख से ज्ञात होता है कि वह प्रदेश मालवा की सीमाश्रो से सलग्न था। श्वी-१०वी मताब्दियों के लेखों से यह भी जान पड़ता है कि जोधपुर, जयपुर, अलवर और राजस्थान के अतर्गत मेवाड़ का उत्तरी भाग गुजर प्रदेश में स्थित था। अलवर्ल्ना (१०३० ई०) गुजरात का उल्लेख करता है, जिसमे उसके अनुसार, अलवर और जयपुर राज्यों के कुछ भाग समिलित थे, ग्रीर नहरवल (ग्रनहिल्लपट्टन) पश्चिमी भारत के सुदूर दक्षिए। मे स्थित था। ११वी शताब्दी तक पश्चिमी भारत का वर्तमान गुजरात गुर्जर या गुर्जरात्र नाम से प्रसिद्ध हो गया था, यद्यपि यह निश्चित रूप से नहीं कहा जो सकता कि राजपूताना का प्राचीन गुर्जर प्रदेश ११वी शताब्दी के मध्य के पश्चात् भी उसी नाम से पुकारा जाता रहा। १८वी शताब्दी में उत्तर प्रदेश का सहारनपुर जिला, गुजरात के नाम से अभिहित होता था, श्रीर अब ग्वालियर प्रदेश का एक जिला भी गुर्जरगढ़ कहलाता है । सप्रति गुजरात, गुजरखान श्रीर गुजरानवाला पंजाब मे है । इस समय गुजर कृपक उत्तर-पश्चिमी, पश्चिमी और उत्तरी भारत मे बसे हुए हैं, और यहाँ के मूल निवासियों से घुल मिल गए है। ऐसा अनुमान है कि उत्तर भारत मे गुर्जरों का निरंतर स्थानपरिवर्तन मूल रूप से राजपूताना के गुर्जर प्रदेशों से आरंभ हुआ था। ६वी-१०वी शताब्दी के अरव भगोल शास्त्रियो ने जुर्ज या जुष्त्र प्रदेश का उल्लेख किया है, जो स्पप्ट रूप से गुर्जर का अरवी नाम है।

छठी मताब्दी में राजपूताना के गुर्जर प्रदेश में कर्ए राजवंश का शासन था। उड़नाम के राजकुमार ने दक्षिण गुर्जर में भड़ांच का राज्य स्थापित किया, जहाँ वह सामत रूप में शासन करता था। उस राजा का नाम प्रज्ञात है। भड़ींच का कर्ए राजवंश प्रपने को गुर्जर नृपवंश का उत्तराधिकारी मानता है। उनी शताब्दी के मध्य नाग से दिषंकाल तक गृहिल बंग जयपुर श्रीर उदयपुर के कुछ भागों पर शासन करता रहा, जो भाग शाचीन गुर्जर प्रदेश में स्थित थे। इस राजवंश के कुल बारह शासकों के नाम ज्ञात है, जिनमें प्रथम का भाग में गुर्जिय का वालादित्य है। वालादित्य १०वी शताब्दी के मध्य में हुआ। यह असदिग्ध है कि उस काल के श्रमिलेखों में गुर्जरेशवर और गुर्जर शब्द इसी वंश के राजाओं के लिये प्रयुक्त हुए है। च्वी शताब्दी के श्रीतम भाग में गुहिलवंश ने मालवा के प्रतिहार बत्सराज का आधिपत्य स्वीकार कर लिया। इसी कारण बत्सराज के पुत्र नागभट्ट हितीय का उल्लेख एक राष्ट्रकूट श्रमिलेख में गुर्जरेशवरपति के रूप में मिलता है। गुहिलवंश के राजाओं ने प्रतिह।रों के राज्यनिर्माण में बहुत सहायता की।

१०वी शताब्दी के उत्तरार्ध में प्रतिहार वंश की एक शाखा कशीज के प्रतिहारों के सामंत के रूप में प्राचीन गुर्जर प्रदेश के ग्रलवर राज्य में शासन करती थी। एक श्रभिलेख में श्रलवर के राजा 'मथनदेव' को गुर्जर प्रतिहारान्वय कहा गया है जिसका श्रयं हं गुर्जर का प्रतिहार वंश।

इस शब्द का उल्लेख अलवरवंग को उसके कान्यकुटन-प्रतिहार-प्रभुवंश से पृथक् करने के लिये ही किया गया है।

े प्रतिहार वंश की एक अन्य शाखा छठी शताब्दी के मध्य से ६वी शताब्दी के मध्य तक जोघपुर में, जो प्राचीन गुजर देश में स्थित था, शासन करती रही।

ठपर लिखा जा चुका है कि पश्चिम भारत का वर्तमान गुजरात १ १ थी श्वाब्दी के मध्यभाग से, गुर्जर या गुर्जराव कहा जाता रहा है। सोलगी (चालुक्यवंशी) शासकों ने वहाँ १३वीं शताब्दी तक शासन किया। तत्पश्चात् उसपर वयेलों का ग्राधिपत्य हो गया। १३वीं शताब्दी के श्रेतिम काल में मुसलमानों ने इसे वयेलों से छीनकर दिल्ली के राज्य में मिला लिया।

सं गं भे भे भे के क्षेत्रकेता द गुर्जराज, बांबे गजेटियर, खंड ६; डी० सी० गांगुली : हिस्ट्री ग्रॉव द गुर्जर संट्री, इंडियन हिस्टारिकल क्ष्वार्टली, खंड १०; ग्रार० सी० मजूमदार : द गुर्जर प्रतिहाराज, जर्नल स्रॉव द डिपार्टमेट ग्रॉव लेटर्स, खंड १०। (धी० चं० गा०)

गुल सुमेरी देवता निनुर्ता की पत्नी और चिकित्साशास्त्र की अधिप्ठातृ देवी । प्राचीन श्रक्कादी में गुल का ब्रथं चिकित्सक होता था; साधारण अरवी नामों के अंत में जो 'गूल' शब्द लगा होता है, वह चिकित्सा सर्वधी विशेषज्ञ का ही परिचायक है, यद्यपि कालातर में यह शब्द नाम का निरर्थक श्रंग भाझ होकर रह गया था। स्वयं देवी गुला को वहाँ 'महान् चिकित्सक' की संज्ञा दी गई थी। वाविलोनिया के प्राचीन नगरों--लगाश और निष्पुर-में तो गुला की पूजा होती ही थी, इसिन नगर में भी उसकी पूजा का प्राधान्य था। 'बोसिपा' में तो उसके तीन तीन मंदिर वने । बाविलोनिया के सीमापत्थरों पर उसकी आकृति के साय कुत्ते की स्राकृति भी वनी मिलती है। प्राचीन वाबुल में सर्पविप के विशे-पज्ञ चिकित्सक 'गुल' कहलाते थे ग्रीर साँप से डते व्यक्ति का उपचार मंत्र द्वारा करते थे। उन मंत्रों का सीधा संबंध इसी गुला नाम की देवी से हुआ भरताथा। यह महत्व का विषय है कि साँप का विष काड़ने के ही प्रसंग में ऋग्देद-ग्रयवंदेद में जिस 'भ्रालिगी च विलगी च पिता च माता च' ग्रादिक मंत्र का उपयोग हुग्रा है उसमें 'उर गुलायाः दुहिता' उर की गुला (মাণ মাণ ভাণ) (अथवा गुल) की पुनी का उल्लेख हुआ है।

गुलदाउदी (Chrysanthemum) ग्रीक भाषा के श्रनुसार काइ-सैयिमम शन्द का अर्थ स्वर्णपुष्प है।



चित्र १. एक प्रकार की गुलदाउदी इस जाति का पुष्प छोटा तथा सम्मित एनीमोन (Aremone) सदृश होता है।

वेंयम तथा हूकर (Bentlam and Hooker, १८६ - ६३) के वनस्पति-विभाजन-कम के आधार पर गुलदाऊदी का स्थान नीचे दिए हुए कम के अनुसार निर्धारित होता है:

वर्ग हिदलीय (Dicotyledon) गैमोपेटेली (Gamopetalae) श्रेगी इनफेरी (Inferae) श्रार्डर ऐस्टरेलीज (Asterales) कुल कॉम्पॉजिटी (Compositae)

जीनस ऋइसंथिमम—गुजदाउदी संतार के सबसे प्रसिद्ध एवं शरद् ऋतु में फूलनेवाले पाँधों में से है। यह चीन का देशज है, जहाँ से यह यूरोप में भेजा गया। सन् १७५० में फांस के एक महाशय सेल्स (CcIs) ने इंग्लैंड के निक्वनिक्यात उपवन क्यू (Kcw) में इसे सबसे पहले उत्पन्न किया। इसके उपरांत, अपने सुंदर तथा मोहक रूप के कारण और इसके फूलों में कीटनाशक पदार्थ, अर्थात् पाइरेश्यम (pyrettrum), होने के कारण गुजदाउदी का प्रसार वहुत ही विस्तृत हो गया। इस समय इसकी लगभग १५० जातियाँ हैं जो यूरोप, श्रमरीका, श्रक्षीका तथा एशिया महाद्दीपों में मुट्य रूप से पाई जाती है। इनमें से उपवनों में उगाई जानेवाली गुजदाउदी को काइसंथिमम इंडिकम (Chrysanthemum indicum Linn) कहते हैं।

गुलदाउदी का पीघा शाक (lerbs) की श्रेगी में श्राता है। इसकी जुड़ें, मुख्यतया प्रधान मूल, शाखादार श्रीर रेगेदार होती हैं। तना कोमल,

सीधा तथा कभी कभी रोएँदार होता है। पत्तियाँ एकांतर (alternate) सम, पालिवत् होती है, परंतु उनकी कीर कटी तथा विभाजित होती है। पुष्पों के संप्रहीत होने के कारण पुष्प-(inflorescence) मूंडक (capitulum) या शीर्ष (head) होता है। पूर्ण पृष्पक्रम पौधे के शिखर पर एक लंबे डंठल के कपर स्थित रहता है। इस इंठल के निचले भाग से श्रीर भी पुष्पकम निकलते हैं, जो सामृहिक रूप से एक समिषाख (corymb) बना देते हैं, जो विषमयुग्मीय श्रीर रश्मीय (rayed) होता है। रश्मिप्रप मादा श्रीर एककमिक होते हैं तथा उनकी जिह्निका फैली हुई, सफेद, पीली, नीली श्रथवा गुलाबी होती है। विवयुष्प हिलिगी तथा नलिकावत् होते हैं। इनका दलचक युक्तदल होता है श्रीर छपर जाकर चार या पाँच



चित्र २. जापानी गुलवाउदी यह पुष्प श्रंतवें अ अकार का एक छोटे स्तंभवाला होता है।

भागों में विभाजित हो जाता है। निचकीय निपत्न (involucral bract) सटे हए एवं यहुकमिक होते हैं। भीतरी निपन्न नसदार सिरेवाले एवं वाहरी छोटे और प्राय: नसदार रंगीन किनारेवाले होते हैं। परागकीय का निचला भाग गोल होता है। गुलदाउदी में एकीन (ackene) प्रकार के फल वनते हैं। ये अर्धवृत्ताकार, कोर्गीय पंखदार होते हैं। वाह्यदलरोम (pappus) छोटे अथवा अनुपस्थित होते हैं।

गुलदाउदी मुख्यतः वर्धीप्रचारण (vegetative propagation) प्रयवा बीजांकुर द्वारा उगाई जाती है। चीथाई इंच चलनी द्वारा छाने हुए, लगभग वरावर भागवाले दोमट, सढ़ी हुई पत्तियों तथा वालू और योड़ी सी राख के मिश्रण में गुलदाउदी की अच्छी वृद्धि होती है। गमले में इस मिश्रण को खूब दवा दवाकर भरने के बाद पानी देते हैं तथा लगभग एक घंटे वाद कलमें लगाते हैं। सबसे उत्तम कलमें सीधे जड़ों से निकलने

वाले छोटे छोटे तनों से मिलती हैं। इनके न मिलने पर मुख्य तने के किसी अन्य भाग से कलमें ली जाती हैं।

सुंदरता के साथ साथ गुलदाउदी की कुछ जातियों के फूल कीटनाशक गुणवाले होते हैं। सबसे पहले ईरान में काइसैंथिमम कॉविसनियम (C. coccincum) तथा काइसैंथिमम मार्गलाई (C. marschalli) के फूल कीटनाशक रूप में प्रयुक्त हुए। सन् १८४० के ग्रासपास काइसैंथिमम सिनेरेरिईफोलियम (C. Cinerariaefolium) डलमैंशिया। यूगोस्लाविया में उत्पन्न की गई ग्रीर धीरे धीरे इसने ईरानी जातियो से ज्यादा ख्याति प्राप्त कर ली। ग्रभी कुछ ही दिनों पहले तक जपान तथा यूगोस्लाविया 'पाइरेथम' के सबसे बड़े उत्पादक थे, लेकिन हाल ही में केनियाने महत्वपूर्ण स्थान प्राप्त कर लिया है। व्यापारिक स्तर पर गुलदा-

उदी की खेती ईरान, ग्रन्जीरिया, ग्रास्ट्रेलिया, ग्राजील, स्विट्जर-लैंड तथा भारत में की जाती है।

N H to a feet H for the first the fi

चित्र ३. जापानी एतिमोन गुलदाउदी पूर्ण विकसित ग्रवस्था में ।

गुलदाउदी के फूलों का
प्रयोग चूर्ण अथवा अर्क के रूप
में होता है। साधारएतया
इसके विभिन्न उपयोगों को तीन
वर्गों में विभाजित कर सकते
हैं: (१) पाइरेध्यम कीड़ों
पर ही प्रभाव डालता है,
मनुष्यों को इससे कोई हानि नहीं
होती, अतः इसका प्रयोग घर में
खटमल, मच्छर आदि के नाश
के लिये किया जाता है; (२)
पाइरेध्यम तेल का छिड़काव
पणुओं के लिये हानिकारक

मिनवियों को मारने में किया जाता है तथा (३) पाइरेश्वम का श्रत्यंत महीन चूर्ण उद्यानों में कीटनाशक के रूप में सफल सिद्ध हुआ है, यद्यपि श्राजकल पाइरेश्वम का छिड़काब ही मुख्यतया उपयोग में लाया जाता है।

पाइरेश्चम का कीटनाशक गुरा इसके फूल को एकत करने के समय तथा सुखाने के ढंग पर निर्भर करता है। कीटनाशक श्रंश की श्रधिकतम माता प्रायः परागरा के पूर्व एकतित फूलों में पाई जाती है। जहाँ तक फूलों के सुखाने का प्रश्न है, घूप में सुखाना श्रधिक सुविधाजनक होता है, परंतु छाया में सुखाए हुए फूलों से कीटनाशक श्रंश की प्राप्ति श्रधिक माता में की जा सकती है।

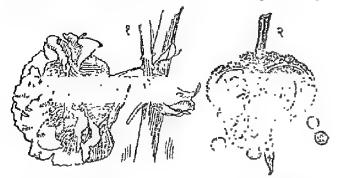
(जो० ना० मि०)

गुलवर्गी कर्णाटक राज्य का एक जिला और जिले का मुख्य नगर (स्थित: १७°२१' उ० अ० एवं ७६°५१' पू० दे०)। ऐतिहासिक दृष्टि से गुलवर्गा मूलतः हिंदू संस्कृति का केंद्र था परंतु १३४७ ई० से १४२२ ई० तक बहमनी शासकों ने, दक्षिण प्रदेश पर राजसत्ता स्थापित कर, इसे अपनी राजधानी बनाया। इस काल के शासकों के महल, मसजिदें, दुर्ग और कड़े अर्घजीर्णावस्था में विद्यमान हैं। इनमें सबसे महत्वपूर्ण एक मसजिद है जो स्पेन देश की कारडीवा मसजिद के ढंग पर निर्मित की गई थी।

गुलवर्गा ग्रव महत्वपूर्ण व्यापारिक तथा श्रीद्योगिक केंद्र है।
मुख्य उद्योग कपास साफ करना, सूत कातना, सूती वस्त्र बनाना, श्राटा
पीसना, रंग बनाना और बनस्पित तेल निकालना हैं। गुलवर्गा जिले की
जनसंख्या १६७१ में १,७३,१२२ थी।
(रा० ना० मा०)

गुलमेंहदी ग्रंग्रेजी वॉलसैंग (Balsam), लैटिन इंपेशेन्स (Impatiens), वॉलसामिनेसिई (Balsaminaceae) कुल के वनस्पतियों का एक वंश है। इस वंश में ३०० से ग्रधिक जातियाँ एशिया ग्रीर ग्रफीका के उप्शा प्रदेशों की पहाड़ियों पर पाई जाती हैं इनमें से २०० से ग्रधिक जातियाँ भारतीय है। हिमालय, शिवा विध्य, सतपुड़ा, नीलगिरि इत्यादि पर्वतीं में, उत्तरी भीतोष्ण कटिबंध श्रीर दक्षिण श्रफीका में भी यह वंश वितरित है।

इं॰ वॉलसैमिना (I. Balsamina) उत्तर भारत में प्रधान है। इसकी छह प्रजातियाँ वगीचों में लगाई जाती हैं, जिनके पुष्प लाल, गुलावी



चित्र १. गूलमेंहदी का फूल (×१)

चित्र २. गुलभेंहदी की फली का चटखना

श्रीर क्वेत होते है। हिमालय श्रीर चीन इसका मूलस्थान है। रोजिया प्रजाति पिक्वम हिमालय के जंगलों में श्रात्यधिक पाई जाती है। इसके बीज का तेल याने श्रीर जलाने के काम में श्राता है। लाल फूलवाली इंपेणेन्स सुल्तानी (I. royeli) का मूल स्थान जंजिवार होंग है। इं० रायली (I. sultani) ऊँचा, तहनशील, सरस, लाल फूलवाला, एकवर्षीय, हिमालय का पांधा, ठंढे देशों के वगीचों में उगाया जाता है। इं० नोलिटी-गियर इंग्लैंड में उगाया जाता है। इसी को छुई मुई (Totel-me-not) कहते है, क्योकि इसके फूल छूते ही भटके से फट जाते है।

एक अथवा दिवपीं यरसाती पौधा, रै से 9 मीटर ऊँचा, तना सरस (succulent), न्यूनशाखीय, रंगिवहीन अथवा हरित, नम्र प्रासवत पत्तियाँ ४-७ सें० लंबी, ११-३ सें० चीड़ी, आरा जैसा किनारा, ग्रंथित वृंत, एकांतरिक अथवा विपरीत दूरी पर स्थित। पुष्प सुंदर, गुलावी, पीत और श्वेत, एकांकी या गुच्छों में, पर्ण कोणस्थित। बाह्यदल तीन, सामने का औरों से वड़ा, दलाभ (petaloid), स्वरपुटयुक्त (spurred) दल पाँच अथवा तीन, विभिन्न पुंकेसरों के परागकोप संयुक्त, इनसे वितिकाय आच्छादित; ग्रंडाशय पाँच कोष्टवाला, प्रत्येक कोष्ट में तीन या अधिक लटकते ग्रंडे। स्फोटीफल: उपर से भटके के साथ वीजों को प्रसारित करते समय पाँच लचीले टुकड़े लिपट जाते हैं। (रा० दे० मि०)

गुल वि रोजेसी कुल (Rosaceae) की रोमा प्रजाति का सदाबहार पाँधा है। इसके फूल सुगंध, रूप, साँदयं और रंग में अदितीय हैं। इसका मूल स्थान भारत है। रोसा इंडिका (R. ir dica) और रोसा वेंगालेंसिस (R. bengalensis) इत्यादि वानस्पतिक नाम भी इस वात के खोतक है। हिमालय की तराई और दक्षिणवर्ती इलाकों में यह नैसर्गिक रूप में पाया जाता है। रोसा प्रजाति के अंतर्गत इसके विशिष्ट गुण्धमें तथा आकार प्रकार का वैभिन्य इतना जटिल होता जा रहा है कि उत्तके याधार पर गुलाव के विभिन्न पाँधों में पारस्परिक सामंजस्य स्थापित करना वनस्पतिज्ञों के बहुमतानुसार गुलाव की १०० से अधिक जातियाँ संभव है।

सुगंध और सागंधिक तैल की दृष्टि से गिने चुने गुलाव ही महत्वपूर्ण हैं। संकर जातियों में से केवल निम्नलिखित तीन जातियों का उपयोग किया जाता है:

q. रोता वैमैसिना मिल्ल० स्पक ट्राइमिटिपीटला डाइक (Rosa damascena Mill. forma trigintipetala Dieck), जिसे अंग्रेजी में पिक हैमैस्क रोज (Pink damask rose) और हिंदी में चैती गुलाय कहते हैं। गंधांश अत्यधिक होने के कारण, इत और सीमंधिक तैल आसवन के लिये इसकी खेती की जाती है। भारत में अलीगढ़, जीनपुर,

गाजीपुर, कचीज, ग्रमृतसर तथा देवघर में इसकी खेती होती है। होली के लगभग इसकी मुख्य फसल प्रारंभ होकर एक मास में समाप्त हो जाती है। टर्की ग्रीर वलगेरिया में भी इसकी खेती होती है। भारत में इन फूलों की वार्षिक खपत लगभग ४०० मीटरी टन कही जाती है।

२. रोसा उँमैसिना मिल्ल॰ भेद म्राल्वा लिल्ल॰ (R. damascena Mill. var alba Linn.), जिसे भंग्रेजी में ह्वाइट कॉटेंज रोज (White cottag: rose) कहते हैं। यह सुगंध की दृष्टि से घटिया समफा जाता है। सहिष्ण होने के कारण शीतप्रधान इलाकों में भ्रौर चैती गुलाव के खेतों के चारों और फाड़ियों के रूप में लगाया जाता है।

३. रोसा सेंटिफोलिया जिला (R. centifolia Linn.), जिसे रोसा गैंहिलका भेद सैटिफोलिया कहते हैं। इसका अंग्रेजी नाम कैंबेज रोज (Cabbage rose) है। भारत में कानपुर और कन्नीज के आसपास, फांस में ग्रासे तथा मोरक्को में मुख्यतः इसकी खेती होती है। इसका गुलावजल तथा गुलकंद बनाने में उपयोग होता है। फांस में इससे गंध-सार तत्व बनाया जाता है। यह आसवन विधि से इस बनाने के उपयुक्त नहीं है।

जपर्युक्त तीनों किस्मो के पाँधे होते हैं। किमजन रैंब्लर (Crimson

rambler) नामक गुलाव की लता होती है।

गुलाव की खेली के लिये श्रासपास की भूमि से ऊँची भूमि उपयुक्त होती है। खेत के श्रासपास पेड़ और उनकी छाया नहीं होनी चाहिए। खेतों की मिट्टी दूमट होनी चाहिए और उसमें बक्ते चुने तथा गोबर पत्ती की कंपोरट खाद का पर्याप्त ग्रंश डालना चाहिए। यदि मिट्टी में पानी को सोखकर वहा देने की क्षमता न हो तो जसीन को एक डेढ़ मीटर की गहराई तक खोद कर डेंढ़ सा से दो सी मिली० की गहराई तक कंकड़, ईटा, कोयला इत्यादि से भरकर पानी के वहने का प्रवन्ध करना चाहिए। क्यारियों में मिट्टी भरने से पूर्व हिंहुयों का चुरा ग्रौर ऊपर गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद अच्छी तरह मिला देनी चाहिए। गुलाव के लिये प्रातःकालीन शीतल वायु, ग्रोस तथा दोपहर से पूर्व की धूप लाभदायक होती है। कारखानों के घुएँ से गुलाव को दूर रखना चाहिए। घोड़े श्रीर सुग्रर की लीद, कवृतर की वीट, मछली ग्रीर खली का उपयोग खाद के लिये किया जाता है, किंतु ये सभी दो वर्ष की पुरानी और सड़ी होनी चाहिए। वार्षिक कटाई छँटाई के समय पीघे की जड़ी को नंगाकर सूर्यस्तान कराना स्वास्थ्यकर होता है । भ्रावस्यकतानुसार नियमित रूप से जल देना चाहिए। गुलाब के रोपने और प्रसरण के लिये कलम तथा चण्मा घाँधने की विधियों का प्रायः उपयोग होता है।

कुछ कीड़े, जैसे मिनना, दीमक, ग्रीन पलाई, लीफ रोर्निंग, साँ पलाई इत्यादि, कुछ रोग जैसे गेरुई, पत्तियों पर काले रंग के गोल दाग और मोचें से बचाने के लिये पौधों पर यथासमय रासायनिक द्रवो का छिड़काब करना चाहिए।

सं गं ा ा गं यर, ई० : दि एसें शियल आँएल, वॉल्यूम ४, पृ० ३ - ४ म (१६५२), डी० वाल्रास्ट्रैंड कंपनी इंक०, न्यूयार्क; नारायणस्वामी, वी० एँड विश्वास, के०: सर्वे आँव रोजुओ इंग सेंट्स ऐंड रोज इंडस्ट्री इन इंडिया, कार्डसिल आँव साइंटिफिक ऐंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, नई दिल्ली (१६५७); सद्गोपाल : हिस्ट्री ऑव रोज, रोजवाटर ऐंड झतर ऑव रोज (पार्टए), वॉल्यूम १४, नं० ११, पृ० २६५-२०२ (१६४६)। (सद्०)

गुलाव (आयुर्वेद मे)—इसकी जातियां उद्यानज, गुलावीं, पीताभ अथवा श्वेतपुष्प जता सद्य फैलनेवाली तथा स्वावलंबी भेद से अनेक प्रकार की होती हैं। आयुर्वेद मे इसके पाँचे को तरुणी या गतपत्ती कहते हैं और इसके पुष्प कटुतिक्त, शीतवीयं, हुद्य, सारक, शुक्रल, पाचक, तीनो दोपों और रक्त के विकारो को दूर करनेवाले वतलाए गए हैं। ऐसा प्रतीत होता है कि आयुर्वेदीय साहित्य मे इसका प्रवेश वाद में हुआ है। यूनानी चिकित्सा में इसका अधिक उपयोग वतलाया गया है। इसके अनुसार गुलाव पुष्प सीमन्यजनक, हृदय, मस्तिष्क, यकृत, आमाशय और आतों को वलप्रद, अधिक प्रमाण में अथवा ताजा देने से रेचक, थोड़े प्रमाण में अथवा ताजा देने से रेचक, थोड़े प्रमाण में अथवा शुष्क

देने. से संग्राहक, पित्तशामक तथा स्वेद की दुगैध मिटाने शौर श्रधिक स्वेद को रोकनेवाले कहे गए हैं। लेप करने से गरम शोथ को विलीन करनेवाले श्रीरं पीड़ाशामक होते हैं। गुलरोगन, गुलकंद तथा श्रकं गुलाव आदि गुलाव के पुष्प से ही तैयार किए जाते हैं। इसका सामान्य व्यवहार तथा चिकित्सा दोनों में उपयोग होता है। यूनानी चिकित्सा में गुलावकेशर तथा फल का भी उपयोग बतलाया गया है।

सफेद गुलाब के फूल को सेवती गुलाब कहते हैं। संभवतः शत-पती नाम से इसी का श्रायुर्वेद में उपयोग किया गया है।

(य० सि०)

गुलावराय (१८८८-१६६३ ई०) प्रख्यात हिंदी साहित्यकार। इनका जन्म इटावा में हुमा था। दर्शनणास्त्र में एम० ए० करने के बाद कानून का ग्रध्ययन किया। तदनंतर ग्रध्यापन कार्य किया। ग्रागरा विण्यविद्यालय ने डी० लिट्० की उपाधि प्रदान की।

ग्राप हिंदी के एक प्रत्यात साहित्यकार थे। उनके कृतित्व के श्रनेक रूप हैं—काव्यशास्त्रकार, श्रालोचक, निवंधकार शौर दाशंनिक। ग्रापकी प्रतिभा का विशिष्ट गुग था समन्वय। ग्रापने श्राचार्य रामचंद्र गुक्ल की शैली में एक ऐसे काव्यशास्त्र को विकसित किया है जिसमें पौर्वात्य और पाश्चात्य, प्राचीन ग्रीर नवीन विचारों तथा बुद्धि और राग का समन्वय देखने में ग्राता है। इस विषय के ग्रापके ग्रंथ हैं नवरस (१६२०) सिद्धांत ग्रीर ग्रव्ययन (१६४६), काव्य के रूप (१६४७)। ग्रालोचना के क्षेत्र में ग्राप प्रमुख रूप से व्याख्याकार हैं, दोपों को न देखकर गुगों पर ही विचार करते दिखाई पड़ते हैं। ग्रध्ययन ग्रीर ग्रास्वाद तथा हिंदी काव्यविमर्ग इनके ग्रालोचना ग्रंथ हैं। ग्रापके निवंध सहज व्यंग्य ग्रीर कोमल हास्य के धरातल पर लिखें हैं। दार्शनिक के रूप में उन्होंने ग्रध्ययन योग्य गंभीर सामग्री प्रस्तुत की है। पाश्चात्य दर्शन, वौद्ध धर्म, कर्तव्यशास्त्र ग्रादि के मूल तत्वों को बोधगम्य रूप से ग्रापने प्रस्तुत किया है।

ं श्रापका निधन १३ श्रप्रैल, १९६३ ई० को हुआ। (प० ला० गु०)

गुलिल साहव प्रख्यात संत धौर वुल्ला साहव के शिष्य। धापका जन्म सवहवीं शती के श्रंतिम चरण में वसहरी (जिला गाजीपुर, उत्तर प्रदेश) के एक क्षव्रिय जमींदार कुल में हुआ था। इनके गृह वुल्ला साहन, बुलाकीराम कुर्मी के नाम से इनके परिवार का हल जीतने का काम करते थे। उनके आध्यात्मिक जीवन से प्रभावित होकर गुलाल साहव ने उनका शिष्यत्व प्रह्णा किया था श्रीर उनके निधन के पश्चात उनकी गदी के श्रधिकारी हुए थे। ये ऊँचे वरजे के साधक थे। आपने निर्विकल्प मन की समावस्था की दिव्य श्रन्भृति का वर्णन श्रनेक रूपों में निरंतर श्रपनी रचनाओं में किया है। 'ज्ञानगृदिट' श्रीर 'रामसहस्रनाम' श्रापकी वाणियों के मंग्रह हैं। श्रापकी वाणी 'गुलाल साहव की वानी' नाम से भी प्रकाशित हुई है।

न्नापकानिधन १७६० ई० में हुन्ना। (प० ला० गु०)

गुलिकाित क्षय रोग, तपेदिक या यहमा का एक नाम। यह मनुष्यों श्रीर पणुश्रों का रोग है। यह रोग गुलिका दंडाएा (tubercle ba illi) द्वारा होता है। वैन्दीरियाओं के श्रम्लस्थायी समूह क श्रंतर्गत ये दंडाएा श्राते हैं। इनमें कुछ दंडाएा मनुष्यों और पणुश्रों के लिये व्याधिजनक श्रीर कुछ श्रनुपधातक (i nocuous) होते हैं। सबसे श्रीधक महत्व के व्याधिजनक दंडाएा मनुष्य, गोजाित श्रीर पक्षियों को श्राकांत करते हैं। ये दंडाएा दंडाकार होते हैं श्रीर इनकी लंबाई ४ से द म्यू तक होती है। 'जाइल-नील्सेन' (Zichl-Neclsen) की विशेष तकनीक से ये लाल रंग में श्रमिरंजित हो जाते हैं। इन दंडाएाश्रों को विशेष माध्यम की सहायता से प्रयोगणालाश्रों में विकसित किया जा सकता है। चार से लेकर छ: सप्ताहों तक में इनकी वृद्ध देखी जा सकती है।

यानामक दंडाण्यों का किसी विशेष ऊतक पर श्रान्नमण होने से वहाँ प्रदाह होता है। मूलतः यह प्रदाह ही क्षयरोग है। स्रतः गुलिका दंडारा अपेक्षया ग्रल्पघातक होते हैं, ग्रतः ऊतक ग्रभिकिया भ्रनुतीक्रा श्रीर दीर्घकालिक होती है। ग्रपवाद के रूप में ही यह तीक्ष्ण हो सकती है। गुलिका दंडाग्रुओं की ऊतक पर स्थानीय अभिनिया पहले पहल वहरूप केंद्रक कोशिकाओं के समुदाय पर होती है। पीछे बहुत्केंद्रक प्वेतारा (monocytes) उस स्थल पर प्रव्रजन करते हैं, गुलिका दंडाएग्रों को घेर लेते हैं तथा उन्हें उदरस्थ करने की चेप्टा करते हैं। इस प्रक्रिया में दंडाराग्रों के कुछ ग्रपकर्परा (degeneration) उत्पाद उन्मुक्त हो वहत्केंद्रक प्रवेताएमों को उपकला-कल्प-कोशिकामों में, जिनमें फैनिल रक्त कोशिकासार (cytoplasm) ग्रधिक मावा में होता है, परिवर्तित कर देते हैं। इनमें से कुछ कोशिकाग्रों के संयुक्त होने से वे भीमकाय (giant) कोशिकाएँ वनती हैं, जो वहकेंद्रक होती हैं। परिधि पर इन कोशिकाओं के चतुर्दिक छोटी कोशिकाएँ होती हैं, जिन्हें तसीका कोशिकाएँ (lymphocytes) कहते हैं। इस प्रकार गुलिका स्थापित होती है। तत्पम्चात् गुलिकात्रों से उत्पन्न जीवविषों के कारण धमनियों के श्रस्तर में विकृति उत्पन्न होती है। इसके तथा गुलिकार्ति से उत्पन्न विपैले अपकर्ष द्रव्यों के सीघे प्रभाव से केंद्रीय क्षेत्र का परिगलन हो जाता है। इसे केसिएशन नेक्रोसिस (Cas-ation necrosis) ग्रयीत पनीर के समान श्रपकर्पवाला परिगलन कहते हैं।

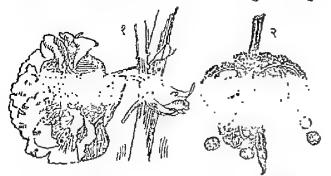
गुलिका पहले ग्रति सुक्ष्म रहती है, किंतु पश्चात वड़ी हो जाती है श्रीर खाली आँखों से भी दिखाई पडने लगती है। गुलिका की श्रागे की किया एक श्रीर तो गुलिकार्ति दंडाएग्रों की संख्या तथा उसके घातक प्रभाव पर निर्मर होती है तथा दूसरी ग्रोर रोगी की प्रतिरोधशक्ति पर । यदि दंडाएाओं की संख्या ग्रधिक हुई ग्रथवा उनका घातक प्रभाव ग्रधिक हुग्रा ग्रीर रोगी की प्रतिरोध शक्ति न्युन हुई तो ग्रत्यधिक निस्रवर्ण होता है, जिसके फलस्वरूप चतुर्दिक के ऊनक में गोफ (Ocdema) हो जाता है, रोग फैल जाता है ग्रीर फुफ्फ़ुसीय प्रकार का क्षय उत्पन्न हो जाता है । यदि रोगी की प्रतिरोधणक्ति यथेष्ट हुई ग्रीर गुलिकार्ति दंडाणुप्रों की संख्या तथा घातकता कम हुई तो प्रतिक्रिया का मुख्य लक्षण सूत्रण रोग (Fibrosis) होता है जिसे सूत्रणार्वद (fibroid) प्रकार की गलिकार्ति कहते हैं। इन दो चरम ग्रवस्थाग्रों के मध्य में रोग की ग्रवस्थाग्रों में भ्रनेक प्रकार के भेद हो **मकते हैं ।**ंजव एक गुलिका ग्रन्छी हो जाती है तव उस स्थान पर या तो क्षतिचिह्न का ऊतक रह जाता है, या कभी कभी, विणेषकर वालकों में, कैलसियम का निक्षेपए। होता है। ग्रसाघारए। ग्रवस्था में पूरानी गुलिका के स्थान पर वास्तविक ग्रस्थि का निर्माण होता है।

ऐलर्जी (Allergy) या प्रतिक्रियास्वरूप ग्रासहित्याता—इन शब्दों का प्रयोग ग्लिकार्ति ग्रयवा क्षय के संबंध में किया गया है। इनका ग्रयं यह है कि ऐसी ग्रवस्था उपस्थित है जिसमें जीवाग्रग्नों के प्रति उतकों की प्रतिक्रिया परिवर्तित हो गई है। ग्लिकार्ति (T. B.) के दंडाग्रग्नों के ग्राक्रमण के पश्चात इस ग्रवस्था का विकास होता है। कहा गया है कि ग्लिकार्ति केंद्रों में प्रस्तवण का यही कारण है और इसी से दंडाग्रग्नों का प्रसार होता है। रिच (Rich) का विश्वास है कि ऐलर्जी से रोगी की हानि होती है। इस क्षेत्र के ग्रन्य कार्यकर्ताग्रों का विश्वास है कि ऐलर्जी की वास्तविक ग्रमिका सरक्षा की है। यह ग्लिकार्ति के चतुर्दिक प्रदाह रूपी प्रतिक्रिया को वहाकर उनका प्रसरण रोकता है और उनके विनाध में सहायता पहुँचाता है। किंतु विज वैज्ञानिक ग्रधिकतर प्रथम विचार से सहमत हैं।

इस प्रकार धीरे धीरे रोग की वृद्धि और टीर्घकाल तक जीवाणुओं के अज्ञात आक्रमण का अंत में फल यह होता है कि रोगी में गुलिकोर्ति रोग प्रकट हो जाता है और लक्षणों से पहचाना जा सकता है। किंतु महत्वपूर्ण वात यह है कि ग्लिकोर्ति से संक्रमित मनुष्यों की अधिकतर संट्या में गुलिकोर्ति के लक्षणों का विकास नहीं होता, क्योंकि इनकी प्रतिरोध गिक्ति आक्रमणकारी सूक्ष्म जीवों की संद्या और धातकता को रोकने के लिये यथेष्ट होती है। इसलिये मनुष्यों के दो समूहों में भेद करना

विध्य, सतपुड़ा, नीलगिरि इत्यादि पर्वतों में, उत्तरी भीतोष्ण कटिचंघ श्रीर दक्षिण श्रफीका में भी यह वंश वितरित है।

इं॰ बॉलसैमिना (I. Balsamina) उत्तर भारत में प्रधान है। इसकी छह प्रजातियाँ यगीचों में लगाई जाती हैं, जिनके पुष्प लाल, गुलावी



चित्र १. गुलमेंहदी काफूल (×१)

चिद्य २. गुलमेंहदी की फली का चटखना

स्रोर क्वेत होते हैं। हिमालय स्रांर कीन इसका मूलस्थान है। रोजिया प्रजाति पश्चिम हिमालय के जंगलों में स्रत्यधिक पाई जाती है। इसके बीज का तेल खाने स्रांर जलाने के काम में साता है। लाल फूलवाली इंपेशेन्स सुल्तानी (I. royeli) का मूल स्थान खंजियार हीप है। इं० रायली (I. sultani) ऊँचा, सहनशील, सरस, लाल फूलवाला, एकवर्षीय, हिमालय का पौधा, ठंढे देशों के वर्गीचों में उगाया जाता है। इं० नोलिटौ-गियर इंग्लैंड में उगाया जाता है। इसी को छुई मुई (Torcl-mc-not) कहते है, क्योंकि इसके फूल छुते ही सटके से फट जाते है।

एक अथवा दिवर्षी वरसाती पाँधा, 2 से प मीटर ऊँचा, तना सरस (succulent), न्यूनशाखीय, रंगिविहीन अथवा हरित, नम्र प्रासवत पत्तियाँ ४-७ सें० लंबी, १३-३ सें० चांड़ी, आरा जैसा किनारा, अंधित वृंत, एकांतरिक अथवा विपरीत दूरी पर स्थित । पुष्प सुंदर, गुलावी, पीत और पवेत, एकांकी या गुच्छो में, पर्णां कोगास्थित । वाह्यदल तीन, सामने का औरों से बड़ा, दलाभ (petaloid), स्वरपुटयुक्त (spurred) दल पाँच अथवा तीन, विभिन्न पुंकसरों के परागकोप संयुक्त, इनसे वर्तिकाप आच्छादित; अंडाशय पाँच कोष्टवाला, प्रत्येक कोष्ठ में तीन या अधिक लटकते अंडे । स्फोटीफल : ऊपर से भटके के साथ वीजों को प्रसारित करते समय पाँच नचीले टुकड़े लिपट जाते हैं। (रा० दे० मि०)

गुलि ि रोजेंसी कुल (Rosaceae) की रोसा प्रजाति का सदाबहार पीधा है। इसके फूल सुगंध, रूप, सींदर्य ग्रीर रंग में अदितीय है। इसका मूल स्थान भारत है। रोसा इंडिका (R. 11 dica) और रोसा वेंगालेंसिस (R. bengalensis) इत्यादि वानस्पतिक नाम भी इस वात के द्योतक हैं। हिमालय की तराई और दक्षिणवर्ती इलाकों में यह नैसींगक रूप में पाया जाता है। रोसा प्रजाति के अंतर्गत इसके विधाय गुणधर्म तथा आकार प्रकार का वैभिन्य इतना जटिल होता जा रहा है कि उसके आधार पर गुलाव के विभिन्न पीधों में पारस्परिक सामंजस्य स्थापित करना वनस्पतिज्ञों के लिये कटिन हो गया है। वनस्पतिज्ञों के बहुमतानुसार गुलाव की १०० से अधिक जातियाँ संभव है।

सुगंध और सीगंधिक तैल भी दृष्टि से गिने चुने गुलाव ही महत्वपूर्ण है। संकर जातियों में से केवल निम्नलिखित तीन जातियों का उपयोग किया जाता है:

१. रोता डैमैसिना मिल्ल॰ रूपक ट्राइगिटिपीटला डाइक (Rosa damascena Mill. forma trigintipetala Dicck), जिसे अंग्रेजी में पिक डैमैस्क रोज (Pink damask rose) और हिंदी में चैती युनाव कहते है। गंघाम अत्यधिक होने के कारण, इस और सौगंधिक तैल आसवन के लिये इसकी खेती की जाती है। भारत मे अलीगढ़, जीनपुर,

गाजीपुर, कशीज, अमृतसर तथा देवघर में इसकी खेती होती है। होली के लगभग इसकी मुख्य फसल प्रारंभ होकर एक मास में समाप्त हो जाती है। टर्की और वलगेरिया में भी इसकी खेती होती है। भारत में इन फूलो की वार्षिक खपत लगभग ४०० मीटरी टन कही जाती है।

- र. रोसा हैमैसिना मिल्ल॰ भेद श्राल्वा लिझ॰ (R. damascena Mill. var alba Linn.), जिसे अंग्रेजी में ह्वाइट कॉटेज रोज (White cottag: rose) कहते हैं। यह सुगंध की दृष्टि से घटिया समभा जाता है। सहिष्णु होने के कारण शीतप्रधान इलाको में और चैती गुलाव के खेतों के चारों और भाड़ियों के रूप में लगाया जाता है।
- ३. रोसा सेंटिफोलिया लिन्न (R. centifolia Linn.), जिसे रोसा
 गैल्लिका भेद सैंटिफोलिया कहते हैं। इसका अंगेजी नाम कैंचेज रोज
 (Cabbage rose) है। भारत में कानपुर और कन्नीज के आसपास,
 फांस में ग्रासे तथा मीरक्को में मुख्यतः इसकी खेती होती है। इसका
 गुलावजल तथा गुलकंद बनाने में उपयोग होता है। फांस में इससे गंधसार तत्व बनाया जाता है। यह आसबन विधि से इस्न बनाने के उपयुक्त
 नहीं है।

जपर्युक्त तीनों किस्मों के पाँधे होते है। त्रिमजन रैब्लर (Crimson rambler) नामक गुलाब की लता होती है।

गुलाव की खेती के लिये ग्रासपास की भूमि से ऊँची भूमि उपयुक्त होती है। खेत के आसपास पेड़ और उनकी छाया नहीं होनी चाहिए। खेतों की मिट्टी दुमट होनी चाहिए और उसमें वुमें चुने तथा गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद का पर्याप्त अंश डालना चाहिए। यदि मिट्टी मे पानी को सोखकर यहा देने की क्षमता न हो तो जमीन को एक डेढ़ मीटर की गहराई तक खोद कर डेढ़ साँ। से दो सी मिली० की गहराई तक कंकड़, इँटा, कोयला इत्यादि से भरकर पानी के बहने का प्रवन्ध करना चाहिए । वयारियों में मिट्टी भरने से पूर्व हिंहुयों का चूरा और ऊपर गोवर पत्ती की कंपोस्ट खाद ग्रन्छी तरह मिला देनी चाहिए। गुलाब के लिये श्रातःकालीन शीतल वायु, श्रोस तथा दोपहर से पूर्व की धूप लाभदायक होती है। कारखानों के धुएँ से गुलाव को दूर रखना चाहिए। घोड़े श्रीर सुग्रर की लीव, कब्तर की बीट, मछली और खली का उपयोग खाद के लिये किया जाता है, किंतु ये सभी दो वर्ष की पुरानी ग्रीर सड़ी होनी चाहिए। वार्षिक कटाई छँटाई के समय पाँघे की जड़ो को नंगाकर सूर्यस्नान कराना स्वास्थ्यकर होता है। श्रावश्यकतानुसार नियमित रूप से जल देना चाहिए। गुलाब के रोपने और प्रसरण के लिये कलम तथा 🗸 चश्मा बांधने की विधियों का प्राय: उपयोग होता है।

कुछ कीड़े, जैसे भित्रगा, दीमक, ग्रीन पलाई, लीफ रॉलिंग, सॉ पला इत्यादि, कुछ रोग जैसे गेरई, पत्तियों पर काले रंग के गोल दान ग्रीर मं से बनाने के लिये पाँधों पर यथासमय रासायनिक द्रवों का छिए करना चाहिए।

सं० गं०—गुंथर, ई०: वि एसेंशियल झाँएल, वाँत्यूम ५, पृ० व् (१६५२), डी० वाझास्ट्रैंड कंपनी इंक०, न्यूयाकें; नारायणस्वार्य ऐंड विश्वास, के०: सर्वे झाँव रोजग्री इंग सेंटर्स ऐंड रोज इडस्ट्री इतः कार्जसिल झाँव साइंटिफिक ऐंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, नई दिरली (१ सद्गोपाल: हिस्ट्री झाँव रोज, रोजवाटर ऐंड झतर झाँव रोज वाँत्यूम १४, नं० १९, पृ० २६५–३०२ (१६४६)।

गुलाब (त्रायुर्वेद में)—इसकी जातियाँ उद्यानज, गुल् अथवा श्वेतपुष्प लता सदृश फैलनेवाली तथा स्वावलंबी भेद र की होती है। आयुर्वेद में इसके पीधे को तरुशी या शतपर्र इसके पुष्प कट्टतिक, शीतवीर्य, हुद्य, सारक, शुक्रल, पाल् और रक्त के विकारों को दूर करनेवाले वतलाए गए होता है कि आयुर्वेदीय ताहित्य में इसका प्रवेश बाद के चिकित्सा में इसका अधिक उपयोग वतलाया गया है। इस पुष्प सीमन्यजनक, हृदय, मस्तिष्क, यकृत, आमाशय औं अधिक प्रमाश में अथवा ताजा देने से रेचक, थोड़े प्रम

श्राजकल सामान्यतया प्रयुक्त होनेवाली तीन श्रोपधियाँ हैं : स्ट्रेप्टो-माइसीन, पी० ए० एस० (P. A.S.) तथा श्राइ० एन० एच० (I. N. H.)। इनमें से ग्राइ० एन० एच० सर्वाधिक शक्तिशाली है। स्ट्रेप्टोमाइसीन का स्थान इसके पश्चात् ग्राता है ग्रांर पां ए एस (P. A. S.) का सबसे ग्रंत में। परंतु प्रमुख बाधा यह है कि इन ग्रोपिंधयों के, विशेषकर श्राइ० एन० एच० के प्रति रोगाएग्रों म ग्रति शोध प्रतिरोधशक्ति विकसित होती है। प्रतिरोध बचाने के उँदेश्य से एक ही समय पर कम से कम दो स्रोवधियाँ एक साथ दी जाती हैं। स्ट्रेप्टोमाइसीन स्रंत:पेशी सुइयों (I. M. Injection) द्वारा प्रति दिन एक ग्राम की मान्ना में दिया जाता हे तथा ग्राइ० एन० एच० प्रति दिन १०० से ४०० मिलीग्राम तक की माता में ग्रीर पी० ए० एस० प्रति दिन १० ग्राम की माता में खिलाया जाता है। कोई भी दो ग्रोपिधयाँ एक साथ दी जाती हैं ग्रीर यह संयोजन बहुधा तीन से लेकर छह माह तक के पश्चात् परिवर्तित कर दिया जाता है। ग्रोपिध द्वारा उपचार न्यूनातिन्यून एक वर्ष से लेकर १० मास तक ग्रवि-राम रूप से अवश्य होना चाहिए । विशेष अवस्थाओं में रोगी पर अपसन्न उपचार (Collapse measures) का प्रयोग या उसके रुग्ए फूफ्फुसों का पुनर्छेद (resection) किया जा सकता है। जब रोग का प्रसार कम होता है, विशेषतया जब वह एक स्थान में सीमित होता है, तब ग्रपसन्न उपचार किया जा सकता है। यह प्रतिवर्ती (reversible) हो सकता है, जैसे पा॰ पा॰ (P. P.), जिसमें वायु उदर में डाली जाती है, या ए० पी॰ (A. P.) जिसमे वायू छाती में प्रविप्ट की जाती है। ग्रपसन्न उपचार ग्रप्रतिवर्ती (irreversible) भी होता है, जैसे थोरेकोप्लार्स्टा (Thoracoplasty) में । इसमें ऊपर की पसलियाँ हटा दी जाती हैं ग्रीर गोप वक्ष की भित्ति ग्रपसन्न फुफ्फुस पर ग्राच्छादित कर दी जाती है। यहाँ पर रोग फूपफुस के एक खंड तक, या एक फुपफुस तक, सीमित होता है, जहाँ पर उस फुपफुस को ही निकाल देते है। श्राकांत फुपफुस के पुनर्छेद के पश्चात् वचा हुआ फुपफुस शरीर की साधारए। श्रावश्यकताश्रां की पूर्ति सफलता के साथ कर लेता है।

निवारण-मनुष्यों में रोग का संसर्ग दो प्रमुख माध्यमों से होता है। प्रथम एवं ग्रत्यधिक महत्वपूर्ण है रोगी मनुष्य से संक्रमण ग्रीर

द्वितीय है रोग से संक्रमित गाय के दूध का सेवन।

सभी रोकसंक्रमित व्यक्ति समान रूप से रोगसंचारी नहीं होते। दीर्वकालिक फुफ्फुस रोग से व्यथित रोगी, जिनके फुफ्फुस में गृहाएँ हो गई हैं, संभवतः सर्वाधिक घातक होते हैं, क्योंकि ऐसे रोगी गृलिकार्ति के दंडाणुत्रों से भरे हुए थूक को खांसकर प्रचुर माह्रा में निवास्ते रहते हैं। इनकी प्रतिरोधशक्ति प्रयेक्षया श्रधिक होती है, फलतः ये वर्षों तक जीवित रहते हैं और घर पर ही रहने में समर्थ होते हैं। इस रोग के ऐसे रोगी भी होते हैं जिनके लक्षण क्षय के लक्षणों से नहीं मिलते, अतएव ठीक निदान नहीं हो पाता। ऐसे रोगियों के प्रति कोई रक्षात्मक कार्रवाई नहीं की जाती। इसलिये वे अपने घरों, पास पड़ोस के स्थानों तथा अपने संबंधियों एवं परिचितों को रोगसंक्रमित करते रहते हैं।

ऐसे व्यक्तियों को पृथक् रखने के लियं चिकित्सालयों या ग्रारोग्य-शालाग्रों प्रथवा संयगृहों में भर्ती कर देना चाहिए। यदि वे वहाँ भर्ती नहीं किए जा सकते, तो उन्हें ऐसे पृथक् कमरे में रखना चाहिए, जहाँ निस्संक्रमण् का पूर्ण प्रबंध हो। उनका थुक ग्रन्थ एकवित करते रहना चाहिए ग्रीर ग्रंत में उसे जला देना चाहिए। रोगी को पर्याप्त पोपक ग्राहार मिलना चाहिए ग्रीर उसका उपचार भी पर्याप्त रूप से होना चाहिए। ग्रांशे (Grancher) ने क्षय के रोगियों के घरों से शिश्तुओं को पृथक् रखने तथा उन्हें ग्रन्य पालकों के साथ रखने का ग्राग्रह किया है।

गुलिकार्ति के दंडाणुश्रों से गाय वैलों में रोगसंक्रमण की समस्या अत्यंत महत्वपूर्ण है। २० वर्ष पूर्व रोगसंक्रमित गाँशों का दूध पीने से बालकों में गुलिकार्ति दंडाणुश्रों द्वारा रोग का संक्रमण स्काटलैंड में अत्यंत उग्र हो उठा था, परंतु अब दक्ष पास्चुरीकरण (Pasteurisation) तथा रोगी गायों के पृथक्करण से वालकों में पशुश्रों द्वारा रोगसंक्रमण अत्यत्य हो गया है। भारत में ऐसी गायों को पृथक् कर गोसदनों में रखा जाता है। यहाँ वे श्राजीवन अन्य पशुश्रों से रक्षित रहती हैं।

टोका द्वारा रक्षा की विधि—सयिनरोधक टीके (B. C. G) का सर्वप्रथम प्रयोग १६१२ में वाइल हेर्ला (Weil Helle) द्वारा किया गया था। यव वह समस्त विश्व में स्थानाण का सार्थक साधन माना जाता है। टांक का वैक्सान गाय वैलों की गुलिकार्ति के दंडाणुओं का तनू प्रभेद है। यह यक्ष्मा उत्पन्न करने में ग्रसमय होता है। यह उन्हीं लोगों को दिया जा सकता है जिनका गुलिकार्ति दंडाणुओं से रोगसंत्रमण नहीं हुग्रा है, क्योंकि हमारा ध्येय गुलिकार्ति दंडाणुओं के ग्रनेक संभाव्य ग्रापत्तियों से भरे प्राकृतिक संत्रमण क स्थान पर ऐसे वीजाणुओं का प्रवेश कराना है जो प्रतिरक्षा को तो विकसित होने देते हैं, किंतु कोई जटिलता नहीं उत्पन्न करते। श्रनेक राप्ट्रों, जैसे रूस, चेकोस्लोदेकिया, फिनलैंड तथा नावें में क्षयिनरोधक टीका लगवाना विधान द्वारा श्रनिवार्य कर दिया गया है। यह या तो शिषुओं को दूध में पिलाया जा सकता है या ग्रंतत्वर्चीय (intraputaneous) सुद्दमा द्वारा शर्रार में प्रविष्ट किया जा सकता है। ग्रंतिम विधि का प्रयोग श्रधिकतर होता है।

शाहलमूप दंडाणु वैनर्सान (Volc Bacillus Vaccine) के प्रयोग का प्रारंभ डा० ए० क्यू० वेल्स द्वारा किया गया था। इन्होंने सन् १६३७ में शाहलमूप दंडाणुआ का श्राविष्कार किया था। डा० वेल्स का दावा था कि शाहलमूप दंडाणु क्षयनिरोधक र्टाके से ध्रेयस्कर है, क्योंकि क्षयनिरोधक र्टाके के विपर्शत य प्राकृतिक हप में पाए जाते हैं और मनुष्यों को हानि नहीं पहुँचाते। किंतु श्रभी इंग्लैंड, श्रफीका और प्राग में इनकी परीक्षा की जा रहीं है।

रसायनी रोगनिरोधन—नियमित श्रंतराल के पश्चात् श्रोपिध की श्रल्प मालाएँ लेते रहकर रोगसंत्रमण का निरोध करने की धारणा नवीन नहीं है। मलेरिया ज्वर का श्राना कुनैन (Quinine) इत्यादि श्रोपिधयों की नियमित माला के सेवन से रोका गया है। व्लॉक (Bloch) एवं सेगल (सन् १६५६) ते श्रन्वेपणों ने इसी प्रकार के प्रतिकारकों का यक्ष्मा में भी प्रयोग करने की उत्तेजना की है। संप्रति श्रमरीका, फांस तथा स्कैं दिनेविया प्रदेशों में शिश्रुश्रों पर रसायनी रोगनिरोधन (chemo-prophylaxis) की परीक्षा की जा रही है। उन्हें नियमित श्रंतरालों के पश्चात् श्राइ० एन० एच० की श्रल्प मालाएँ दी जाती हैं। ऐसा वेखा गया है कि समान परिस्थितियों में रहनेवाले श्रन्य वालकों की श्रोपेशा ऐसे शिश्रुश्रों में क्षय रोग के संक्रमण की घटनाएँ श्रत्यल्प संध्या में हुई।

सामान्य उपाय—क्षय अवश्यमेव सूचनीय रोग माना जाना चाहिए। मैक्डूगल (Mc Dougall) के अनुसार अधिमूचना संबंधी अधिनियम लगभग ५० देशों में वने हुए है। परंतु यह अत्यंत दुःख की वात है कि इन नियमों के होते हुए भी बहुत से रोगियों की सूचना नहीं दी जाती। क्षय के किसी रोगी का पता चलने पर यह ज्ञात करना अनिवायं हो जाना चाहिए कि उसे रोग का संक्रमण कहाँ से हुआ और स्वयं इस रोगी ने अन्य कितने लोगों को रोगसंक्रमित किया है। क्षयिनरोध के लिये संपर्कपरीक्षा विद्यालय के भिपगों (डाक्टरों) द्वारा विद्यालयों का निरीक्षण नियमित रूप से अवश्य करना चाहिए। दूध का भी पूर्वपरीक्षण किया जाना चाहिए। यदि दूध को उवालकर पीने के अन्यास को सर्वमान्य किया जा सके तो यह अत्युत्तम होगा।

क्षय-निरोध-योजना—१६वी शताब्दी के श्रंत में सर रॉवर्ट फ़िलिप ने इंग्लैंड में निम्नलिखित क्षय-निरोध-योजना संगठित की है। संपूर्ण दल में निम्नलिखित श्रंग होते हैं: १. वक्ष निदानगृह, २. क्षय चिकित्सालय, ३. क्षय श्रारोग्यणाला, ४. पुनःस्थापना केंद्र तथा ४. क्षय शर्गालय।

वक्ष निदानगृहों के कार्य: १. गृह की पारिपार्घिवक श्रवस्थाओं का पर्यवेक्षण, २. श्रारव्धमान् रोगियों का अन्वेषण, ३. श्रन्य संस्थाओं के रोगियों का अन्वेषण, ४. वास्तविक रोगियों का उपचार, ४. संपर्कपरीक्षा तथा ६. क्षयनिरोधक टीके का देना।

क्षय अस्पताल: इनमें क्षय के केवल उन्हीं रोगियों को भर्ती किया जाता है जिनका रोग ना तो निष्त्रिय किया जा सकता है, या रसायन चिकित्सा अथवा जल्य प्रगाली से दूर किया जा सकता है। प्रत्यक्ष है कि रीजेन्ह स्टेन स्तूरे उनके शिक्षक थे। लिकपिंग के पादरी द्वारा घर पर शिक्षा प्राप्त करने के बाद उन्हें उपसाला विश्वविद्यालय में दाखिल किया गया। १५१६ में वह अतिथि के रूप में डेनमार्क गए जहाँ चार्ल्स (द्वितीय) ने धीखें से उन्हें वंदी बना लिया। वह उनकी केंद्र से भाग निकले और स्वीडेन पहुँचे। वहाँ पहुँचते ही स्टाकहाम के हत्याकाड की खबर मिली। वहाँ उनके पिता की हत्या कर दी गई था। अपने पिता की हत्या का बदला लेने का दृढ़ निश्चय कर उन्होंने स्काटलैंड के किसानों को उभाड़ा। किंतु सफलता नहीं मिली। वाद म दिक्षणी स्वीडेन की जनता ने उनके नेतृत्व में डेनमार्क की हराने में सफलता प्राप्त की। ६ जून, १५२३ की स्टागनाध में सिनेट ने उन्हें स्वीडेन का राजा चुना।

उनके शासनकाल में स्वाडिन के पड़ोसी देशों के साथ शांतिपूर्ण संबंध बने रहे थौर उन्होंने स्वीडिन को संयुक्त तथा शिक्तशाली राज्य बनाकर बाहरी ग्राधिपत्य से मुक्त किया। व्यापार ग्रांर उद्योग की उन्नति कर स्वीडिन की ग्राधिक श्रवस्था एवं शासनव्यवस्था को सुदृढ़ बनाया। ग्रपने महान् प्रयत्नों के कारण गुस्ताउस (प्रथम) स्वीडिन की स्वतंत्रता के संस्थापक कहे जाते हैं। २० सितवर, १५६० को स्टाक-होम में उनकी मृत्यू हो गई।

जनका व्यक्तित्व बहुत ही सुंदर और आकर्षक था। वह बहुत पढ़ें लिखे तो नहीं थे परंतु वड़ी सुभव्भ तथा विचारों के धनी शासक थे। उनकी स्मरणशक्ति अच्छी थी और वह बहुत परिश्रभी थे। वह श्रद्धा-संपन्न व्यक्ति थे, उनका नैतिक जीवन वड़ा पवित्र था।

गुस्ताउस (दितीय) (१५६४-१६३२ ई०) इनका जन्म ६ दिसंवर, १५६४ को स्टाकहोम कैसिल में हुआ था। वह चार्ल्स चतुर्थ के ज्येष्ठ पुत्र थे। उनको प्रोटेस्टेंट संप्रदाय की शिक्षा दीक्षा बहुत सावधानी से दी गई थी। वह भाषाविज्ञान और साहित्य के विशेषज्ञ थे। स्वीडी और जर्मनी दोनों उनकी मातृभाषाएँ थीं। १२ वर्ष की ही अवस्था में उन्होंने लातीनी, इतालवी और डच भाषाओं मे प्रवीएता प्राप्त कर की, तदनंतर उन्होंने स्पेनी, रूसी और पोल भाषाओं का अध्ययन किया। उनके पिता उनका विकास राजकुमार के रूप में करना चाहते थे इसिलये नी वर्ष की अवस्था में ही उनको सार्वजिनक जीवन के संपर्क में लाया गया। १३ वर्ष की आयु में मंत्रियों के साथ उन्होंने शासन के संबंध में विचार विनिमय करना शुरू कर दिया था। १५ वर्ष की आयु में वेस्टमानलैंड में उन्होंने शासनसूत्र सँभाला और राजगद्दी से सिनेट का उद्घाटन करते हुए प्रभावशाली भाषण किया। इस प्रकार शासन के सभी क्षेत्रों में उन्होंने पहले से ही दक्षता प्राप्त कर ली और १६९१ में जब वह राजगद्दी पर बैठे तो अपनी विशेष शासनकुशलता का परिचय दिया।

१६१३ के कालमार युद्ध में डेनमार्क को पराजित किया। इस की राजगद्दी पर स्वीडेन का आधिपत्य कायम करने के लिये उसपर आक्रमण किया लेकिन असफल रहे। १६२१ में लिवोविया प्रदेश को हस्तगत करने के लिये पोलंड पर आक्रमण किया पर पोलंड से हार गए। लेकिन १६२६ की संधि से उन्हें अभीष्मित प्रदेश मिल गया। उन्होने १६२६ में जर्मनी के तीस वर्षीय युद्ध में इस्तक्षेप कर पोलंड की सुरक्षा के इप में जर्मनी के एक प्रदेश को प्राप्त करना चाहा। १६२६ में उसकी सेनाएँ पीनेमंड में उतरीं और उन्होने मिलता चाही लेकिन बांडेनवर्ग और सैक्सनी ने इनकार कर दिया।

सैनसनी के जार्ज के सहयोग से कैथोलिक लीग की सेनाग्रों का नेतृत्व करनेवाले टिली के काउंट पर आक्रमण कर १७ सितंबर, १६३१ को उसे ब्रिटनफेल्ड स्थान पर पराजित किया। वह जर्मनी होते हुए मेंत्स पहुँचे श्रीर टिली को बुरी तरह पराजित किया: लेकिन वालेंस्टीन से उनका कड़ा मुकावला हुग्रा श्रीर ६ नवंबर, १६३२ को प्रातःकाल के धुंघले वाता-वरण में उसने ब्राक्रमण किया परंतु खुद गोली का णिकार वन गया।

गुस्ताउस प्रपने सैन्यसंचालन की कुशलता के लिये ही प्रसिद्ध हैं किंतु स्वीडेन की संसद् का पुनर्गठन, स्वीडिश व्यापार कंपनी की स्थापना श्रीरलघु उद्योगों के विकास में उनकी प्रशासनिक योग्यता का भी परिचय् मिलता है।

गुस्ताउस (तृतीय) (१७४६-१७६२ ई०) ग्रडोल्फस फेडरिक के ज्येप्ठ पुत्र । इनका जन्म २४ जनवरी, १७४६ को हुग्रा । स्वीडेन के दो विख्यात राजनीतिज्ञों की देखरेख में उनकी शिक्षा दीक्षा हुई । उनकी नैसींक प्रतिभा तथा गुर्णों ने सबको ग्राश्चर्य में डाल दिया था । उनकी तेजस्विता वाल्यावस्था में प्रकट होने क्या गई थी । ४ जून, १७६६ को उनकी शादी डेनमार्क के फेडरिक पचम की लड़की मेंगडालन से हुई ।

१७७१ में वह राजगद्दी पर वैठे। अगस्त, १७७२ में स्विडिन में राज्यकांति हुई और १७७२ से १७६२ तक उन्होंने एकतंत्र शासन चलाया और अनेक प्रकार के सुधार किए। १८वीं शती के प्रारम में जो सास्कृतिक चेतना जागी थीं उसको और आगे बढ़ाया। किसानों को कानूनी संरक्षरण दिया। राज्य में अस्पताल कायम किए। संविधान को नया रूप दिया।

राष्ट्रीय संबंधों में उन्होंने शाति कायम रखा । जब १७६६ में रुस का तुर्की के साथ युद्ध शुरू हुआ तब उन्होंने मांका देखकर रूस पर आक्रमरण कर दिया परंतु विश्वासघात और फिनलैंड में सैनिकड़ोह के काररण सफल नहीं हो सके। अक्टूबर, १७६९ में बहुत दिनों से चले आ रहे एक पड्यंब के फलस्वरूप वह रायल आपेरा हाउस में गोली का शिकार हो गए।

यद्यपि गुस्ताउस पर अनेक दोपारोपरा किए जाते हैं, फिर भी यह मानना पड़ेगा कि १-वीं सदी के वह एक महान् अधिपति थे। यह उनका दुर्भाग्य या कि उन्हें अपनी प्रतिभा के प्रदर्शन का मांका नहीं मिला और मिला भी तो बहुत देर से। वह यशस्वी लेखक थे। उन्हें स्वीडेंन की नाट्यकला का प्रवर्तक कहा जा सकता है। उनको ग्रपने देश के साहित्य में सर्वोत्तम नाटक लिखने का यश प्राप्त है। उनके ऐतिहासिक निवंध भावनाओं से भरे हुए एवं उदात्त शंकी में लिखें गए हैं। मिलों को लिखें गए उनके पत्र मधुर एवं रोचक है। साहित्य एवं कला में उनकी विशेष रचि थी। अपने समय के कवियों और कलाकारों को उन्होंने सहानुभूति-पूर्ण संरक्षण दिया।

गुहाटी द्र० 'गौहाटी'।

गृहिलोत एक राजवंश। गृहिलपुत शव्द का श्रपश्रप्ट रूप। कुछ विद्वान् उन्हें मूलतः ब्राह्मण मानते हैं, किंतु वे स्वयं श्रपने को सूर्यवंशी कहते हैं जिसकी पुष्टि पृथ्वीराजिवजय काव्य से हाती है। मेवाड़ के दक्षिणी पिष्वमी भाग से उनके सबसे प्राचीन श्रिक्ति मिले है। श्रतः वहीं से मेवाड़ के अन्य भागों में उनका विस्तार हुआ होगा। गृह के बाद भोज, महें इनाय, शील और अपराजित गई। पर वैठे। कई विद्वान् शील या शीलादित्य को ही वप्प मानते हैं। श्रपराजित के बाद महेद्रभट और उसके वाद कालभोज राजा हुए। गौरीशंकर हीराचंद श्रोक्ता ने कालभोज को वित्तांड़ दुर्ग का विजेता वप्प माना है। किंतु यह निश्चित करना किंठन है कि वास्तव में वप्प कौन था। कालभोज के पुत्र खोम्माग्ण के समय श्रयव मेवाड़ तक पहुँचे। श्रयव श्राकांताशों को पीछे हटानेवाले इन राजा को देवदत्त रामकृष्ण भंडारकर ने वप्प मानने का मुकाव दिया है।

कुछ समय तक चित्तांड प्रतिहारों के अधिकार में रहा आर गृहिलोत उनके अधीन रहे। भतृ पट्ट दितीय के समय गृहिलोत फिर सज्ञत्त हुए आर उनके प्रत्न अल्लट (वि० सं० १०२४) ने राजा देवपाल को हराया जो हा० ओका के मतानुसार इसी नाम का प्रतिहार सम्राट् रहा होगा। सारऐश्वर के शिलालेख से सिद्ध है कि मेवाड़ राज्य इसके समय में खूव समृद्ध था। इसका प्रपांत शक्तिकुमार संवत् १०३४ में वर्तमान था। इसका अपांत शक्तिकुमार संवत् १०३४ में वर्तमान था। इसका अतिम राजा अंवाप्रसाद साँभर के चौहान राजा वाक्पति दितीय के हाथों मारा गया और कुछ समय के लिये मेवाड़ में कुछ अराजकता सी रही।

सन् १९१६ में विजयसिंह गद्दी पर वर्तमान था। उसने मालवराज उदयादित्य की लड़की से शादी की ग्रांर अपनी लड़की अल्हगादेवी का विवाह कलचुरि राजा गयकर्ण से किया। उससे तीन पीढ़ी वाद रणसिंह हुग्रा जिसके एक पुत्र क्षेमसिंह के वंशज रावल ग्रांर दूसरे पुत्र राह्म के वंशज रागा कहलाए। क्षेमसिंह के ज्येष्ठ पुत्र सामंतिसह ने गुजरात के

ऐसे ग्रस्पतालो मे श्राधुनिकतम शत्य प्रणाली का प्रयोग करने की सुविधाएँ होनी चाहिए। इन अस्पतालो में रोगियो का वासकाल न्यूनतम होना चाहिए जिससे ग्रन्य रोगियो को भी चिकित्सा का अवसर प्राप्त हो सके।

क्षय श्रारोग्यशाला . ये निवासगृह ऐसी सस्थाएँ ह जहाँ रोगियो का केवल उपचार ही नही होता वरन् उन्हें समाज श्रार जीवन में स्वावलबी होकर पुन प्रतिस्थापित होने का प्रशिक्षणा भी दिया जाता है।

पुनः प्रतिस्थापन केंद्र : इनमे भूतपूर्व रोगियो को उद्योग की विभिन्न शाखाम्रो मे प्रशिक्षित किया जाता है, जिससे वे अच्छी नीकरियाँ प्राप्त करने के योग्य हो जायें।

क्षय शराालय: इनमें क्षय के ऐसे रांगी रखें जाते है जो नीरोग नहीं किए जा सकते और जिन्हें अपने घरों में रहने देने से रोग अन्य लोगों को फैलता ही जाता है। इन रोगियों का न्यूनतम उपचार किया जाता है और ये मृत्युपर्यंत यहाँ रहते हैं।

प्राचीन भारत में क्षय रोग—वेदों के प्रकाश में आने के पहले से ही सभवत भारत में क्षय रोग विद्यमान था, क्यों कि ऋग्वेद में क्षय का ही राजयक्ष्मा के नाम से वर्णन आता है। ऐसा विश्वास किया जाता था कि यह रोग देवताओं की ओर से उदासीन रहने के फलस्वरूप उनके प्रकोप का फल होता था।

श्रापुर्वेद के जनक सुश्रुत ने क्षय के लक्षणों के विषय में विस्तार से लिखा है। रोगलक्षरा, फलानुमान तथा उपचार का उनके ग्रथ में दिया गया परिशुद्ध वर्णन विस्मयकारी है। उनका विश्वास था कि यह रोग वायु, पित्त तथा कफ के विक्षोभ के कारण होता है।

अविचीन भारत मे क्षय रोग—भारत थाज ससार में इस रोग से सर्वाधिक पीडित राष्ट्र है। बील (सन् १६४७) के अथनानुसार इस रोग से होनेवाली मृत्यु तथा अस्वस्थता की अधिकता के निम्नलिखित कारण हैं.

- १. श्रीसत स्राय प्रति व्यक्ति प्रति मास लगभग सात रुपए है।
- २. कुछ प्रकार के भोजनो पर धार्मिक प्रतिबंध होने के कारण श्राहार ग्रसतुलित रहता है।
- नगर तथा वाजारो मे श्रस्वास्थ्यकार्श तथा भ्रत्यधिक जनसरया-वाली परिस्थितियाँ रोगसकम् के प्रसार के लिये वडी अनुकूल हु।
 - ४. जहाँ हो वही थूकने का विवेकशून्य सर्वव्यापी स्वभाव।
- ५. दरिद्र गृह एव वस्त्र, ऋतुक्रों के कष्ट तथा हानियों से, यथोचित रक्षा नहीं कर पाते ।
- ६. दुर्भिक्ष, बाढ तथा विकलागकारी रोग, जैसे मलेरिया, श्रामाति-सार, कालाम्राजार इत्यादि आकात मनुष्यो की प्रतिरोधणक्ति को कम कर देते हैं।

सन् १६५५ से भारतवर्ष में कुछ सर्वेक्षण किए जा रहे है। इनके अतर्गत रोगियों का एक्स-रे परीक्षण तथा जिनके फुफ्फुसों में असाधारण तथा सार्थक प्रतिच्छायाएँ दिखाई दें उनकी जीवाणपरीक्षा भी समिजित है। निदर्शन द्वारा समूहों का चुनाव किया गया था और न्यूनातिन्यून ६० से ६५ प्रति यत समूहपरीक्षण के लिये प्रस्तावित किए जाते हैं। सर्वेक्षण के लिये युने गए नगरों में कलकत्ता, दिल्ली, हेदराबाद, मदन-पल्ली, मद्रास, पटना तथा विवेदम समिलित है। प्राप्त प्रयोगात्मक खको से प्रकट होता है कि इन क्षेत्रों में प्रति हजार व्यक्तियों में से सात से लेकर ३० व्यक्ति तक रोगग्रस्त है। पुरुषों की अपेक्षा नारियों को यस्वस्थता न्यून है तथा आयु के साथ साथ अस्वस्थता वरावर बढ़ती जाती है। पांच से लेकर ३४ वर्ष तक की आयुवाले व्यक्तियों की अपेक्षा ३५ वर्ष तथा उससे प्रधिक आयुवाले व्यक्तियों में रोग अत्यिक पाया गया। विभिन्न क्षेत्रों में प्रति हजार व्यक्तियों में से एक से लेकर १९ व्यक्तियों तक के यूक क्षयरोग के जीवाण्यों से युक्त पाए गए है।

सं०प्र०—वील, जे० ग्रार० बुलेटिन, एन० ए०पी० टी० (१९४७), लदन, पृष्ठ ६०; बेंजामिन, पी० वी० . इंडियन मेडिकल गजेट (१९३६), , -४, पृष्ठ ११६, ब्लॉक एच० ऐंड सेगल, डब्स्यू० प्रमेरिकन रिच्यू स्रॉव टघुवर्क्युलोसिस, ७३-१, जी० हट अवर्ग; एस० फिलिप, वी० के० सिकद तथा राजनारायरा प्रोसीडिंग्ज स्रॉव टघुवर्क्युलोसिस वनर्स कान्मरेस (१९५२), लखनऊ, नमग्र पृष्ठ १०४,पृष्ठ १२६,पृष्ठ ११३ तथा ११६; रिच, ए० स्रार० पैथोजेनेसिस स्रॉव टचुवर्क्युलासिस, सेक्ड एडिशन (१९५१), सू० एस० ए०।

गुलिस्ता १. पश्चिमी पाकिस्तान स्थित उत्तरी बिलोचिस्तान का एव गाँव है जो क्वेटा नगर से ४० मील उत्तर-पश्चिम स्थित है। १२ अक्टूबर, १८६३ को थहाँ ईरान और रस के बीच एक सिंधपत्न पर हस्ता-क्षर हुए थे जिसके द्वारा रूस को ईरान से जाजिया तथा समीपवर्ती जिले मिल गए थे। (रा० ना० मा०)

२. शेखसादी कृत फारसी का विष्यात काव्य।

(ব০ লা০ মৃ০)

गुलेड्गुड्ड (गुलेड्गढ) कर्णाटक राज्य के बीजापुर जनपद में बादामी ताल्लुक का एक ऐतिहासिक स्थान जो बादामी से नी मील उत्तर-पूर्व स्थित है (स्थिति . १६°३' उ० अ० ७५°४७' पू० दे०)।

प्रमण्डि में बीजापुर के शाह इज़ाहीम आदिलशाह दिताय ने यहां एक किसे का निर्माण कराया। १७०६ ई० में सुदर भील के तट पर इस नगर की स्थापना हुई लेकिन कुछ वर्षों बाद हीं (१७५० ई०) रिस्तिया वर्ग के एक अफसर ने इसे घेर लिया और लूटा बसाटा। १७५७ ई० में यह टीपू सुल्तान के अधीनस्थ हो गया और तदनतर मराठों की लूटपाट के कारण यहां के निवासी नगर छोड़कर भाग गए। देसाई परिवार के प्रभाव से लोग आकर पुन. वसे लेकिन दुर्भाग्यवण नरसिंह नामक आततायी ने इसे पुन. लूटा चसोटा और नगरिनवासियों को पुन. पलायन करना पढा। १८०६ ई० में, देसाई परिवार के आग्रह तथा सहयोग से जेनरल मुनरी ने निवासियों को पुन.स्थापित किया।

यहाँ सूती तथा रेशमी कपड़े तैयार किए जाते ह झार शोलापुर, वबई, पूना ग्रादि नगरो को निर्यात होते हैं। कस्चे के पास ही कीमती पत्यरों की खदाने भी हैं। (का० ना० सि०)

गुलेरी, चद्रधर शर्मी (१८८३-१८२० ई०) हिंदी के प्रत्यात कहानी एवं निवधकार । ग्रारम में ग्राप ग्रजमेर के मेंगो कालेज में ग्रध्यापक रहे तदनतर काशी विश्वविद्यालय में सस्कृत महाविद्यालय के प्रधानाध्यापक वने । ग्राप सस्कृत के प्रकाड पिंडत ग्रीर ग्रुँगरेजी के ग्रच्छे जानकार थे । ग्रापने कुल तीन ही कहानियां लिखी थी । पहली कहानी 'सुखमय जीवन' १६९१ ई० में भारत मित्र में छपी थी । इसके चार वर्ष वाद १६९५ में ग्रापकी सुविद्यात कहानी 'उसने कहा था' सरस्वती प्रकाशित हुई । यह कहानी हिंदी कहानी की शिल्प विधि तथा विषय के विकास की दृष्टि से एक 'खूंट' कही जाती है । इसमें प्राकृत वातावर्य में प्रेम के सूक्ष्म एवं उदात्त स्वरूप की मार्मिक ग्राप्यति है । ग्रापक तीसरी कहानी है 'बुढू का कांटा' । निवधकार के रूप में ग्रापकी श्रपक विशिष्ट शैली थीं । पांडित्यपूर्ण हास तथा ग्र्यंगत वकता जन विश्वपता है । ग्रापने जयपुर से १६०० ई० में समालोचक नामक का भी सपादन किया था । ग्रापकी मृत्यु १६२० ई० में हुई ।

गुविरि एक प्रकार की दाल जिसे केवाँच भी कहते हैं। इसका अध दाल की अपेक्षा कच्ची फर्जी की अवस्था में तरकारी के रूप में बि होता है। यह मूलत. भारतीय सच्जी है किंतु १६०० ई० के लग इसका प्रचार दक्षिण पश्चिमी अमरीका में भी हुआ और वहाँ इसकी बड़े पैमाने पर होती है और वहाँ उसका उपयोग कागज बनाने तथा व पर माडी देने के लिये किया जाता है। इसके आटे का उपयोग अनेक पदार्थों में किया जाता है। (प० ला० ग

मुस्ताउस (प्रथम) (१४६६-१५६० ई०) स्वीडेन नरेश । अ डेनमार्के की पराधीनता से प्रपनी जनता को मुक्त कराया। अ जन्म लिडहोम मे १२ जून, १४६६ को हुआ था। स्वीडेन के रिजेन्ह स्टेन स्तूरे उनके शिक्षक थे। विकिष्ण के पादरी द्वारा घर पर शिक्षा प्राप्त करने के बाद उन्हें उपसाला विश्वविद्यालय में दाखिल किया गया। १५१६ में वह श्रीतिथ क रूप में डेनमार्क गए जहां चाल्सं (द्वितीय) ने धीये से उन्हें बंदी बना जिया। वह उनकी केंद्र से भाग निकले श्रीर स्वीदेन पहुँचे। वहां पहुँचते ही स्टाकहाम के हत्याकांड की खबर मिली। वहां उनके पिता की हत्या कर दी गई थी। अपने पिता की हत्या का वदला लेने का दृढ़ निश्चय कर उन्होंने स्काटलैंड के किसानों की उभाड़ा। किंदु सफलता नहीं मिली। बाद म दक्षिणी स्वीदेन की जनता ने उनके नेतृत्व में डेनमार्क की हराने में सफलता शान्त की। ६ जून, १५२३ की स्टागनाण में सिनेट ने उन्हें स्वीदेन का राजा चुना।

उनके शासनकाल में स्विंडिन के पड़ोसी देशों के साथ शातिपूर्ण संबंध बने रहे और उन्होंने स्विंडिन को सयुक्त तथा शिक्तशाली राज्य बनाकर बाहरी श्राधिपत्य से मुक्त किया। व्यापार श्रार उद्योग की उन्नति कर स्विंडिन की श्राधिक श्रवस्था एवं शासनव्यवस्था को सुर्ड़ बनाया। श्रपने महान् प्रयत्नों के कारण गुस्ताउस (प्रथम) स्विंडिन की स्वतंत्रता के संस्थापक कहे जाते हैं। २० सितंबर, १५६० को स्टाक-होम में उनकी मृत्यू हो गई।

जनका व्यक्तित्व बहुत ही सुंदर और आकर्षक था। वह बहुत पढ़ें लिखें तो नहीं थे परंतु वड़ी सूक्तवूक्त तथा विचारों के धनी बासक थे। जनकी स्मरणबक्ति अच्छी थी आर वह बहुत परिश्रमी थे। वह श्रद्धी-संपन्न व्यक्ति थे, उनका नैतिक जीवन बड़ा पवित्र था।

गुस्ताउस (द्वितीय) (१५६४-१६३२ ई०) इनका जन्म ६ विसंवर, १५६४ को स्टाकहोम कैसिल में हुआ था। वह चाल्सं चतुर्थं के ज्येट्ठ पुत्र थे। उनको प्रोटेस्टैट संप्रदाय की शिक्षा दाँका बहुत सायधानी से दी गई थी। वह भाषाविज्ञान और साहित्य के विशेषज्ञ थे।
स्वीडी और जर्मनी दोनों उनकी मातृभाषाएँ थी। १२ वर्ष की ही अवस्था
में उन्होंने लातीनी, इताजवी और इन भाषाओ में प्रवीणता प्राप्त कर ली,
तदनंतर उन्होंने स्पेनी, रूसी और पोल भाषाओं का अध्ययन किया।
उनके पिता उनका विकास राजकुमार के रूप में करना चाहते थे इसलिय
नी वर्ष की अवस्था में ही उनको सार्वजनिक जीवन के संपर्क में लाया गया।
१३ वर्ष की आयु में मंतियों के साथ उन्होंने शासन के संबंध में विवार
विनिमय करना शुरू कर दिया था। १५ वर्ष की आयु में वेस्टमानलैंड
में उन्होंने शासनसूत्र संभाला और राजगई। से सिनेट का उद्घाटन करते
हुए प्रभावणाली भाषणा किया। इस प्रकार शासन के सभी केती में
उन्होंने पहले से ही दक्षता प्राप्त कर ली और १६११ में जब वह राजगई।
पर वैठे तो अपनी विशेष शासनकुशल्या का परिचय दिया।

१६१३ के कालमार युद्ध में हैनमार्क को पराजित किया। इस की राजगद्दी पर स्वीहिन का आधिपत्य कायम करने के लिये उसपर आक्रमण किया लेकिन असफल रहे। १६२१ में लिबोबिया प्रदेश को हस्तगत फरने के लिये पोलैंड पर आक्रमण किया पर पोलैंड से हार गए। लेकिन १६२६ की संधि से उन्हें अभीष्तित प्रदेश मिल गया। उन्होंने १६२६ में जर्मनी के तीस वर्षीय युद्ध में हस्तक्षेप कर पोलैंड की सुरक्षा के रूप में जर्मनी के तीस वर्षीय युद्ध में हस्तक्षेप कर पोलैंड की सुरक्षा के रूप में जर्मनी के एवा प्रदेश की प्राप्त करना चाहा। १६२६ में उसकी सेनाएँ पीनमंड में उत्तरीं और उन्होंने मिलता चाही लेकिन ब्रांडेनवर्ग और सैनसनी ने इन-कार कर दिया।

सैवसनी के जार्ज के सहयोग से कैयोजिक लीग की सेनाओं का नेतृत्व गरनेवाने टिली के काउंट पर आत्रमण कर १७ सितंबर, १६३१ को उस बिटनफोल्ट स्थान पर पराजित किया। वह जर्मनी होते हुए मेंत्स पहुँचे और टिली को बुरी तरह पराजित किया। नेकिन वालेंस्टीन से उनका कड़ा मुकाबला हुआ और ६ नवचर, १६३२ को आतःकाल के धुंधले वाला-परण में उनने आप्रमण विया परंतु गुद्द गोली का जिकार बन गया।

गुस्ताउस अपने सैन्यमंत्रालन की कुणतता के निये ही प्रसिद्ध है किंतु स्वीडेन की संसद् का पुनर्यंडन, स्वीडिय व्यापार कंपनी की स्यापना भीर तप् उगोगों के विकास के उनकी प्रशासनिक पोन्यता का भी परिचय निसता है।

गुस्ताउस (तृतीय) (१७४६-१७६२ ई०) प्रटांस्फस फेटरिक के ज्येष्ठ पुत्र। इनका जन्म २४ जनवरी, १७४६ को हुआ। स्विटिन के दो विख्यात राजनीतिजों की देखरेंग्र में उनकी तिक्षा देखा हुई। उनकी नैसर्गिक प्रतिभा तथा गुणों ने सबकी श्रास्वयें में ठाल दिया या। उनकी तेजस्विता वाल्यावस्था में प्रकट होने क्या गर्ड थी। ४ जून, १७६६ को उनकी शादी डेनमावं के फेटरिक पचम की लड़की मंगडानन से हुई।

१७७१ में वह राजगई। पर वैठे। अगस्त, १७७२ में स्वीडेन में राज्यकाति हुई आर १७७२ से १७६२ तक उन्होंने एक्तंत्र शासन चलाया और अनेक प्रकार के सुधार किए। १=वी शती क प्रारम में जो सांस्ट्रतिक चेतना जागी थी उसका और आगे बढ़ाया। किसानों को जानूनी सरकाए दिया। राज्य में अस्पताल कायम किए। सविधान को नया रूप दिया।

राष्ट्रीय संबंधों में उन्होंने शांति कायम रखा । जब १७६६ में रस का तुर्की के साथ युद्ध शुरू हुआ तब उन्होंने मीका देखकर रुस पर आक्रमण कर दिया परंतु विश्वासघात श्रीर फिनलैंड में सैनिकड़ोह के कारण सफल नहीं हो सके । अक्टूबर, १७६१ में बहुत दिनों से चले था रहे एक पट्यत के फलस्वरूप वह रायल आपेरा हाउस में गोली का जिकार हो गए।

यद्यपि गुस्ताउस पर श्रमेक दोपारोपण किए जाते हैं, फिर भी यह मानना पड़ेगा कि १ दो सदी के वह एक महान् प्रधिपति थ। यह उनका दुर्माग्य था कि उन्हें श्रपनी प्रतिभा के प्रदर्शन का मौका नहीं मिला और मिला भी तो यहुत देर से। वह यगस्वी लेखक थं। उन्हें स्वीहिन की नाटपकला का प्रवर्तक कहा जा सकता है। उनको श्रपने देश के साहित्य में सर्वोत्तम नाटक लिखने का यश प्राप्त हैं। उनके ऐतिहासिक निवध भावनायों से भरे हुए एवं उदात्त गंसी में लिखे गए हैं। गिलो को लिखे गए उनके पत्र मधुर एव रीचक है। साहित्य एव कला में उनकी विशेष रिच थी। श्रपने समय के कवियो और कलाकारों को उन्होंने सहानुभूति-पूर्ण संरक्षण दिया।

गुहाटी द्र॰ 'गीहाटी' ।

गृहिलोत एक राजवंश। गृहिलपुत्र राव्य का ध्रपन्नष्ट रूप। गुष्ट विद्वान् उन्हें मूलतः ब्राह्मण् मानते हैं, किंतु वे स्वयं अपने को तूर्ववशी कहते हैं जिसकी पुष्टि पृथ्वीराजिवजय काव्य से हाती है। मेवाइ के दक्षिणी पित्रमा भाग से उनके सबसे प्राचीन अभिलेख मिले हैं। अतः वहीं से मेवाइ के अन्य भागों में उनका विस्तार हुआ होगा। गुह के बाद भोज, महूँद्रनाथ, शील और अपराजित गई। पर बँठे। कई विद्वान् भील वा भीलादित्य को ही वप्प मानते हैं। अपराजित के बाद महूँद्रभट और उन्तये बाद कालमोज रोजा हुए। गैरीशंकर हीराचंद भोभा ने कालमोज को चित्तांड़ दुगं का विजेता वप्प माना है। वितु यह निज्यित करना बिताई कि वास्तव में बप्प कान था। कालमोज के पुत्र योम्माण् के समय अद्य मेवाड़ तक पहुँच। अरव आकांताओं को पीछ हटानेवान उन राजा को देवदत रामकृष्ण भंडारकर ने बप्प मानने का गुभाव दिया है।

मुष्ठ समय तक चिताँड प्रतिहारों के प्रधिकार में रहा थाँर गृहिलांत उनके प्रधीन रहे। भर्त पट्ट दिवीय के समय गृहिलांत फिर समक्त हुए थाँर उनके पुत्र अल्लट (वि० तं० १०२४) ने राजा देवपान को हराया जी टा० श्रीमा के मतानुसार इसी नाम का प्रतिहार समाद रहा होगा। सारणेश्वर के जिलानेच से सिद्ध है कि मेवाट राज्य दनके ममय में राव समृद्ध था। इसका प्रपीत शक्तिकुमार नंवत् १०३४ में वर्तमान था। इसका श्रीतन राजा थापात दिवीय के हाथों मारा गया श्रीर कुछ समय के लिये मेवाट में कुछ श्रराज्यता सी रही।

सन् १९९६ में विजयतिह गई। पर वर्तमाग था। उनने मानवराज वदमानित्व की सङ्गी से भादी की और अपनी नड़की सरहगृदेवी का विवाह रूनचूरि राजा गरमाण से विवा। उससे तीन पीड़ी बाद रण्मित् हुमा जिनके एक पुत्र समित्वह के वंगज रावन मीर दूनरे पुत्र राह्म के वंगज रागा कहनाए। सेमसिह के वंगज रावन मीर दूनरे पुत्र राह्म के वंगज रागा कहनाए। सेमसिह के ज्येष्ट पुत्र सामतिहिह ने गुजरात

राजा अजयपाल को हराया, किंतु कुछ समय के बाद सामतो के विरोध और कीर्तिपाल चाहान के आक्रमण के कारण उसे मेवाड़ छोड़ना पड़ा। उसके छोटे भाई कुमार्रासह ने कीर्तिपाल को मेवाड़ स निकालकर अपने राज्य का पुनरुद्धार किया। कुमार्रासह का प्रपीत जैक्सिह भी अच्छा राजा था। इसके समय इल्तुत्मिश ने नागदा नगर को ध्वस्त किया किंतु अन्यत्न सब जगह उसे सफलता मिली। उसने गुजरात के चानुक्यो, नाडोल के चाहाना और मालवे के परमारों को युद्ध म हराया, और सन् १२४० में दिल्ली के मुल्तान नासिरुई।न के विरद्ध उसके भाई जलालुई।न को शरण दी। जैवसिह का देहात सवत् १३९७ के आसपास हुआ।

जैतसिह के पांत रत्निसह के समय अलाउई।न बल्जी ने २६ अगस्त, सन् १३०३ को चित्तांड़ का किला फतह किया। प्रचित्त कयानको में यहां राखा पियां का पित था। पियांनी की कथा में इधर उधर की जोड़ तोड़ पर्याप्त है। किंतु अब निश्चित रूप से यह कहा जा सकता है कि वह जायसी के दिमाग की उपज नहीं है जैसा कि अनेक विदान् मानते हैं।

सन् १३२५ तक चिर्ताड़ पहले खल्जियों और फिर मालदेव सोनिगर के हाथों में रहा। मालदेव के पुत्न जैसा के समय छल या वल से राखा शाखा के हम्मीर ने चित्तांड़ पर अधिकार कर लिया। हम्मीर सीसोदे का जागीरदार था। इसलिये जसके वशज सीसोदिए कहलाए।

हम्मीर के पुत्र क्षेत्रसिंह ('खेता) के समय भी मेनाड़ की शिक्त खूब बढ़ी। लाखा श्रांर मोकल के समय यह स्थिर रही और महाराणा कुभा के समय फिर तीन गित से बढ़ी। उसने मालने श्रांर गुजरात के सुल्तानों को हराया, श्रांर जो स्थान धीर धीरे मुसलमानों के हाथा में जा रहे थ उन्हें स्थय हस्तगत कर रिक्त किया। बूँबी, माडलगढ़, शागरोन, सारगपुर, चाटसू, राण्थभीर, खाटू, श्रजमेर, नागोर श्रादि पर उसने श्रिधकार किया श्रांर अनेक नए दुर्ग बनाकर देश को सुरक्षित किया। चित्तौड़ का कीर्तिस्तभ उसकी अमरकीर्ति है। वह श्रनेक शास्त्रों श्रीर कलाश्रों का जाता, सगातराज, रिक्तिश्रयादि ग्रथों का निर्माता श्रीर मंडन सूबधार तथा महेश किय जैसे विद्वानों का श्रादर करनेवाला था।

इसी महाराएग का यशस्वी पीत महाराएग सम्राम या साँगा था, जिसने गुजरात के सुल्तान मुजपफ़र और दिल्ली के सुल्तान इम्राहीम लोदी को वहने से रोका और मानवें के सुल्तान महमूद का हराकर तीन महीने तक चितांड में कैंद रखा। राजस्थान के प्रायः सभा रागा साँगा का प्रमुत्व स्वीकार करते थे। वाबर से वह १३ मार्च, सन् १४२७ को खानुवा के युद्ध में परास्त और दुरी तरह से घायल हुआ। इस पराजय से राजपूतो का प्रताप, जो महाराएग कुभा के समय बहुत बढ़ा और इस समय तक अपने शिखर पर पहुंच चुका था, एकदम कम हो गया। सन् १४२६ में महाराएग की मृत्यु हुई। मीरावाई रागा साँगा की पुतवध् थी।

सन् १५४० में साँगा का छोटा पुत्र उदयसिंह ग्रपने पैतुक राज्य का स्वामी बना। उदयपुर को सैनिक दृष्टि से अधिक निरापद स्यान समभ-कर वहीं पर उसने अपनी राजधानी बसाई। सन् १४६७ में अकवर ने चित्तींड पर ब्राक्रमण किया । भोजन की कमी पड़ने पर उदयसिंह के दुर्गपाल जयमल मेडतिए ने जौहर कर दुर्ग का द्वार खोल दिया। मुसलमान इतिहास-कारों के अनुसार सुरग में वारूद भरकर किने की एक दीवार कुछ उहा दी गई। तदनंतर धावा करके मुगल सेना किले मे पुस पड़ी। राजपूती ने भयंकर युद्ध कर सदा के लिये अपने वीरत्व की कथा अभर कर दी। रए। यभीर के दुर्ग को मुर्जन हाडा ने अकबर को दे डाला। २६ फरवरी, सन् १५७२ को महारासा का देहात हुआ और महारासा प्रताप सभी सामतो की संमति से सिहासन पर वैठे। सन् १४७६ में हल्दीघाटी के युद्ध में महाराणा प्रताप, अकबर की विकाल सेना से परास्त हुए, किंत् मुगल सेना भी इतनी क्षत विक्षत हुई कि उसे आगे बढने की हिम्मत न हुई। स्वतंत्रता को धन और ऐक्वर्य से कही अधिक समसनेवाले महाराणा ने घोर संकट सहकर भी ग्रकबर के विरद्ध युद्ध जारी रखा और सन् १५८६ 🎹 मांडलगढ और चित्तीड़ को छोडकर समस्त मेवाड़ पर फिर श्रधिकार

।। सन् १५६७ में महाराएए का स्वर्गवास हुआ।

सिसोदियों को महाराए। की मृत्यु के बाद किसी श्रंश में दिल्ली की मधानता स्वीकार करनी पड़ी, कितु उन्होंने अपना समान श्रीर अपनी कुलीनता बनाए रखी। समय पड़ने पर श्रीरगजेव जैसे विरोधी राजाशो से उन्होंने युद्ध भी किया। सन् १८१८ में मेवाड़ ने ब्रिटिण राज्य की अधीनती स्वीकार की श्रीर अब मेवाड़ राजस्थान राज्य का श्रग है।

ड्रेगरपुर का राज्य रावल सामतसिंह ने स्थापित किया था। वाँसवाडा और प्रतापगढ़ के राजा भी इसी राजवण के थे। नेपाल के राजा भी अपने को सिसोदिया मानते, और शिवाजी के वशज भी मेवाइ से अपना सबंध मानते है। प्रतिहार काल मे चारसू (राजस्थान) में गृहिलों का अच्छा राज्य था। सौराष्ट्र में गृहिलों के अनेक राज्य और ठिकाने थे। गृहिलों की अनेक शाखाएँ है जो मुख्यत. सौराष्ट्र, गुजरात श्रीर राजस्थान म वर्तमान है।

सं० ग्रं०--- स्रोक्षा, गौरीशकर हीराचद : 'राजस्थान का इतिहास'। (द० श०)

गूँगे वहरो की शिक्षा प्राय. सभी सम्य देशों से बहरों को शिक्षा का सुयाग प्राप्त है। उनके लिये चिकित्सा, भरणपंपण, पुस्तके, लियने-पढ़ने की सामग्री, सावुन भ्रादि का सारा खर्च सरकार स्वय उठाती है। कुछ सरकारों ने तो वहरों के स्कूल भ्राने जाने का खर्च भी अपने ऊपर ले रखा है।

इस देश में गूँगे वहरों की समस्या समाज के सामने ऋत्यंत महत्वपूरा दग से प्रस्तुत है। समाज का कर्तव्य है कि इन वार्शाविहीनो को वार्शा प्रदान करे। मूक विधर वालको की शिक्षा के लिये समाजसेवियो ने कुछ कार्य भी किया है। मूक-विधर वालक दो प्रकार के होते है। प्रथम थेएी म उनको रखा जा सकता है जो नितात विधिर होते है। इनमे तनिक भी श्रवराशक्ति नहीं होती इसलिये शब्दों को न सुनने के कारण वे उच्चारण भी नहीं कर पाते क्योंकि भाषा का सीखना ग्रनुकरण पर ग्रधिक निर्भर होता है। दूसरे प्रकार के विधर वे होते हैं जिनकी श्रवण्यक्ति इतनी कमजोर होती है कि वे साधारण बातचीत नहीं सुन सकते किंतु श्रवणयंत्र की सहायता से सुन सकते है। अजित विधरता के कुछ सामान्य कारण होते है। इसको समभने के लिये कानो की बनावट के विषय में जानन श्रावश्यक है। सामान्य रूप से कानों के तीन भाग होते है: १—वाह्यकर्श २—मध्यकर्ण तथा ३—ग्रातरिक कर्ण । बाह्यकर्ण के कारण केवल ५ प्रतिशत विधर होते है जो खाज, फोड़ें फुसी या जलने के पारण केव प्रभावित होता है। सध्यकर्ण की खराबी से उत्पन्न हुई दिघरता के मुर कारए है, कान बहना, स्कारलेट फीवर (लाल बुखार), चेचक, निमोनि इत्यादि । मध्यकर्ण के कारण ४५ प्रतिशत विधरता होती है । इन सब अतिरिक्त कान के स्नामुत्ततुत्रों की खरावी के कारण भी विधरता हो। है। इत स्नायुतंतुक्रो को हानि पहुँचानेवाले काररा गर्दनतोड वखा मियादी ज्वर होते है। कभी कभी चोट लगने से भी बहरापन जाता है 🛭

शिक्षाप्रणाली—इस समय संसार में विधरों की शिक्षा के अनेक प्रणालियाँ प्रचलित हैं। सर्वोत्तम प्रणाली कौन सी है,इस वि पर लोगों में मतभेद है। अमेरिकन ऐनल्ख ऑव द डेफ के अनुसार कि की विभिन्न प्रणालियाँ निम्नलिखित हैं:

प्रांतिक प्रणाली (अरिल मेथड) । बोलकर समसाना लिखना शिक्षा के मुख्य उद्देश्य है । पाठचक्रम के प्रारंभिक भाग में बिंदिरों के प्राय: प्रत्येक स्कूल में प्राकृतिक सवेतों का प्रयोग करने । जाता है ।

२- हस्त प्रणाली (मैनुग्रल मेथड) । सकेत हस्त, दर्शमाला लिखना इन तीमो का प्रयोग शिक्षा देने के लिये किया जाता है। उद्देश्य मानसिक विकास मे तथा लिखित भाषा के प्रयोग एवं अर्थ .. मे सहायता पहुँचाना है।

- ३. हस्त वर्णमाला प्रणाली (मैनुग्रल ग्रस्कावेट मेयह)। हस्त वर्णमाला तथा लिखना प्रधान साधन हैं जिनका प्रयोग विद्यार्थियों को शिक्षा देने में किया जाता है। बोलना तथा बोलकर सममना ये दोनों वार्ते सभी विधर बच्चों को, जहाँ यह प्रगाली प्रचलित है, सिखाई जाती है।
- ४. श्रद्या प्रगाली (श्रोरीकुतर मेयड) । श्रद्धं विधर विद्याघियों की श्रद्या शक्ति का प्रयोग यथामंभव श्रिधकांत्रिक किया जाता है। उनकी मुख्यतया वागी, श्रद्या शक्ति तथा लिखने की महायता से शिक्षा दी जाती है।
- ४. मिथित प्रणाली (कंवाइंड सिस्टम)। बोलना श्रीर बोलकर समकता बहुत महत्वपूर्ण समभा जाता है। किंतु मानसिक विकास तथा भाषा की प्रवृत्ति को श्रीर भी महत्वपूर्ण समभा जाता है। विज्वास है कि कुछ श्रवस्थाशों में इन दोनों चीजो को हस्त तथा हस्त वर्णमाला प्रणाली द्वारा सर्वोत्तम रूप में अग्रसर किया जा सकता है। जहाँ तक परिस्थितिया सहायक होती हैं, प्रत्येक विद्यार्थों के लिये उसकी व्यक्तिगत प्रवृत्ति के श्रनुनार ही प्रणाली चुनी जाती है।

उत्तर प्रदेश में इस समय प्रयाग का स्कूल ही मौचिक प्रणाली तथा होठों की हरकन को सममने की प्रणाली (प्रोत्कुलर मेयड) का प्रयोग करता है मौचिक प्रणाली तथा मुनने में महायक यंत्रों की दृष्टि से बिबरों के लिथे सर्वोत्तम स्कूल मैचेस्टर (इंग्लैट) का है। किंतु यहाँ लड़के उच्चतर णिक्षा के लिथे ग्रागे नहीं जा सकते। उनका भाषा का ज्ञान उत्तर्भी श्रच्छी तरह विकसित नहीं हो पाना जितना संयुक्त राज्य श्रमरीका में जिल्ला पानेवालों का।

सार्वजनिक जीवन में जीवत स्थान प्रहण करने के लिये विधिशों के लिये यह श्रावण्यक है कि अपनी वाणी का विकास करें, भाषा मीखें श्रीर होठों की हरकत समर्के । श्रतः इन तीनों गुणों का विकास करने का श्रवसर प्रत्येक विधर बच्चे को देना चाहिए ।

यदि मौखिक प्रणाली तथा मुनने में सहायक यंत्रों के हारा विद्यार्थी उप्तति कर सकें तो उनकी शिक्षा के लिये संकेतों तथा हस्त प्रणाली का प्रयोग नहीं करना चाहिए। किंतु यदि विद्यार्थी की उससे कुछ उप्तति होती न दिखाई पड़े तो उसे ग्रन्छा नागरिक बनाने के लिये संकेतों तथा हस्त वर्णमाना का उपयोग करना चाहिए।

सभी तक उच्च शिक्षा देने के लिये किसी भी स्कूल में मौलिक प्रशाली का उपयोग करने का प्रयत्न नहीं किया गया है। किनु ४० प्रतिशत विद्यार्थी तो अवश्य ही इस प्रशालों से सफल हो सकते हैं। अध्यापकों का यह सावश्यक धर्म है कि भाषा ज्ञान तथा वाशी की शक्ति प्राप्त करने और होठों की हरकत समभने में विद्यार्थियों की प्रत्येक प्रकार से सहायता करें। विधर बच्चों को बोलना अवज्य मिखाना चाहिए ताकि उनके फेफ़्ट्रे अपना काम ठीक से कर सकें। फेफ़्ट्रे शरीर के वहुत ही महत्वपूर्ण अवयव हैं। नीवे उनकी उपयोगिता तथा किया पर प्रकाश दाना जाता है।

फेफड़ों की शक्ति—क्या विधिर वालक के फेफड़े की कार्यक्षमता सुनने की शिक्त रवनेवाले बच्चे के फेफड़े से कम होती है ? क्या मोखिक प्रणाली के प्रमाव से फेफड़े मजबूत बन जाते हैं और स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाते हैं ? इन दोनों प्रश्नों का उत्तर स्वीकारात्मक दिया जाता है ! इं० वाल्टर की राय में विधिरमूक बच्चों के फेफड़े बोलने की शक्ति के प्रमाव से पर्याप्त व्यायाम नहीं कर पाते जिससे यथेष्ट बल भी नहीं प्राप्त कर पाते । बालन के अलबर्ट कुटामैन का कथन है कि चिकित्सा साहित्य इस बात पर उचित्त ही जोर देता है कि शिक्षा देने की पुरानी प्रणानी का विद्यायियों के स्वास्थ्य पर महत्वपूर्ण प्रभाव पड़ता है । वोलना सिखा देने से वड़ा ही लाम होता है । फेफड़े मजबूत बनकर स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाते हैं । चूँकि विधरमूकता के कारण फेफड़े आवश्यक व्यायाम नहीं कर पाते अतः वे इतने कमजोर हो जाते हैं कि साधारण सर्वी जुकाम भी ब्रासानी से अय का रूप धारण कर लेता है । वोलना विधरमूक के लिये स्वास्थ्यवर्धक व्यायाम है । इस प्रकार वोलना सिखाना बहरों के लिये महत्वपूर्ण है । अतः सभी वहरे वच्चों को मौखिक व्यायाम करना चाहिए । कमजोर

दिमानवालों को यह तिखाना चाहिए, भले ही उनका शब्दमां डार वहुत सीमित रह जाय ।

हैंवर्ग के थी आल्फ्रेड मान ने अपने लेख में कुछ आँकड़े उपस्थित किए हैं जिनसे इस मत का खंडन होता है। हैंवर्ग मूक-विधर पाठणाला के २५ विद्यार्थियों की नाप से उन्होंने यह प्रमाणित करने का प्रयत्न किया है कि आठ नौ वर्ष के विधर बच्चों के फेफड़ों की श्रीसत लमता उसी वय के मुननेवाले बच्चों के फेफड़ों से बहुत अधिक होती है। स्याने विधर बच्चों में ९० से ९५ वर्ष की वय तक के फेफड़ों की कमता जिन्हें मीविक प्रणालीकी जिला दी गई है, उसी अवस्था के नुननेवाले बच्चों की अपेक्षा बहुत कम होती है। जैसे जैसे जिला का काम घटता है, अंतर भी वैसे ही साल साल बढ़ता जाता है। निम्मलिखित तालिका से यह स्पष्ट हो जाता है।

विद्यायियों की संख्या	प्रवस्य	 ऊँचाई 	फेफ़्र र्ग्रामन		मुननेवार के फेफ श्रीसन	ड़ों की क्षमना	ऋंत	
93	9%		२२५०२	शि॰एम'	3,860	सी॰एम	२१०मी	०एम
95	3.6		35,50	n	२२=०	72	50	31
90	₫ŝ		१६५०	77	२०३०	21	-9130	23
45	92	9-80"	95%0	11	१८२०	11	-9%0	21
45		9-5.3		#7	१६५०	71	-900	**
5	90	4.55	1840	22	9,620	54	-50	79
90	3		१४५०	99	9550	22	-980	27
5	5	d.5d2	१२४०	,,	9030	,,,	-790	21

विधर तथा मुननेवाले दच्चों का श्रंतर तथा शिक्षा के श्रश्मर होने के साथ विधर के फेफड़ों की क्षमता में किमक हाम होना और भी श्रिष्ठक शावर्षक हंग से दिखाया जा सकता है, जबिक जांच ऐसे विधिरों तक ही सीमित रखी जाय जो जन्म से बहरे हैं और जिन्हें स्कूल में श्राने के पूर्व बोलने का कुछ श्रम्यास नहीं था। निम्नलिखित तालिका ऐसे जन्मजात वहरों के संबंध में है।

विद्याधियों की संख्या	भूग	उ	श्रीमत	हों की गिक	के फी श्रीसन	लि वच्चों फड़े की अमता	श्रंतर
ও					च्यह क	सी॰एम	४३०सी०एम
90	3.8	9-4="	२२२०	**	` २२६०	**	-50
3		9-83			5080	"	
90	97	d-50	9:330	31	वृद्ध	27	
Ę	99	14.30	9250	22	95,50	11	
2	90	9-537	1500	27	9580	77	
છ	3	9-2.5	92%0	22	9280	17	
- X	~	`q•29"	9540	77	9020	7*	-9%0

बच्चों भी संख्या इतनी कम है कि इस विषय पर कोई स्पष्ट परिसाम नहीं दिया जा सकता। आंकड़ों से यह प्रकट होता है कि वहरे बच्चे बचन में भुननेवाले बच्चों से कम होते हैं। यह एक साधारण नियम है कि जब किसी अवयव का उपयोग नहीं किया जाता तय बुछ समय के बाद वह बेकार हो जाता है, क्योंकि रक्त के दौरे भी त्रिया बंद हो जाती है। भारत में अनेक साध एक हाथ नदा उपर उठाए रहते हैं। इनका हाथ कुछ वर्षों वाद बेकार हो जाता है। यही बात बहरे बच्चों के मंबंध में भी मही हो सकती है। वे कभी अपनी वासी का उपयोग नहीं करते अतः उनके फेफड़े पर्योग्त उपयोग में नहीं आहे। अतः यह बात हो सकती है कि वहरे लोग मुननेवालों भी अपेका जरदी मरें वयोकि उनके फेफड़े बड़ा विया सीमित होती है। इसके अदिरिक्त मनुष्य के बरीर में फेफड़े बड़ा

ही महत्वपूर्ण काम करते है। वे रक्त को मुद्ध करते है और उसका संपूर्ण शरीर में समुचित रूप से संचार कराते है। शिक्षित विधर अशिक्षित विधरों की अपेक्षा अधिक दिन जीते है।

इसलिये हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि किसी भी उपाय से सभी मूकविधरों को बोलना सिखा देना चाहिए। ग्रधिक से ग्रधिक जितनी बोलने की क्षमता उनमें हो उतना बोलना सिखाना लामकर होगा।

(शु० मि०)

गूजर 'द्र० गुर्जर'।

गूटेन वर्ग, जोहान (१४००-१४६६ ई०)। टाइप के माध्यम से मुद्रगा विद्या का श्राविष्कारक। इनके श्राविष्कार से पूर्व मुद्रगा का सारा कार्य क्लाकों में श्रक्षर खोदकर किया जाता था। गूटेनवर्ग का जन्म जर्मनी के मेंज नायक स्थान में हुशा था। १४२० ई० में उनके परिवार को राजनीतिक श्रणाति के कारण नगर छोड़ना पड़ा। उन्होंने १४३६ ई० के श्रासपास स्ट्रासवीर्ग में श्रपने मुद्रगा श्राविष्करण का पर्रक्षिण किया। काठ के टुकड़ों पर उन्होंने उन्हें अक्षर खोदे। फिर उन्हें जब्द श्रीर वाक्य का रूप देने के लिये छेद के माध्यम से परस्पर जोड़ा और इम प्रकार तैयार हुए बड़े ब्लाक को काल द्रव में ड्वाकर पाचेमेट पर श्रीधकाधिक दाव दिया। इस प्रकार मुद्रगा में सफलता प्राप्त की। वाद में उन्होंने इस विधि में मुंछ सुधार किया।

इस प्रकार प्रथम मुद्रित पुस्तक 'कास्टेन मिसल' है जो १४४० के श्रास-पास छापी गई थी। उसकी केवल तीन प्रतियाँ उपलब्ध है। एक म्युनिख (जर्मनी) में, दूसरी ज्यूरिख (स्विटजरलैंड) में और तीसरी न्यूयाक में। इसके श्रतिरिक्त एक बाइबिल भी गुटेनबर्ग ने मुद्रित की थी।

(प० ला० गु०)

गूडिंलूर तिमितनाडु के मदुरै जिले के इसी नाम के तालुक का केंद्र (स्थिति: १९°३०' उ० घ० तथा ७६°३०' पू० दे०)। यह उटी से कालीकट तथा मैसूर से मद्रास जानेवाली सडको की चौमुहानी पर गूडलूर धार के नीचे स्थित है। यहाँ सप्ताह में एक दिन वाजार लगता है जिसमें मैसूर तथा उटी के बीच वस्तुओं का ग्रादान प्रदान होता है। ग्रालू, सिट्जयाँ तथा यूक्तिण्टस का तेल मुख्य व्यापारिक पदार्थ हैं। यह नगर कॉफी उत्पादन तथा सोना खोदने के व्यवसायों के उत्कर्ष के समय काफी प्रसिद्ध था पर इन धंधों के हास के साथ ही इसकी भी ग्रवनित हो गई।

(जि० सि०

गृध्यक्ट राजगृह या गिरिज़ज (राजगिर, विहार) की पाँच पहाड़ियों में से एक । इसका उल्लेख पालि ग्रंथों में हुआ है । वहाँ इसे
गिजमकूट कहा गया और यह वैपुल्य (एक अन्य पहाड़ी) के दक्षिण मे
स्थित बताया गया है । संभवत इस शिखर का आकार गिद्ध के समान
होने से यह नाम पड़ा है । चीनी यावी फाह्यान के अनुसार गौतम बुद्ध
ने इस स्थान पर अपने प्रिय शिष्य आनन्द की, गृध का रूप धारण करके
डरा देनेवाले मार से रक्षा की थी और इसी कारण इसका नाम गृधकूट
पड़ा । गौतम बुद्ध को पह पहाड़ी बहुत प्रिय थी और जब वे राजगृह
मे होते तो वर्णाकाल गृधकूट की एक गुफा में ही विताते थे । उन्होंने राजगृह के जिन स्थानों को रिचकर एवं सुखदायक वताया या उनमें गृधकूट
भी है । फाह्यान ने लिखा है कि बुद्ध जिस गुफा में निवास करते थे वह
पर्वतशिखर से तीन ली (= १ मील) पर थी । सुवानच्वांग ने इंदिसला
गहा नाम से जिस स्थान का उल्लेख किया है वह यही जान पड़ता है ।

गृध्यकूट की पहाड़ी का अभिज्ञान राजगिर के निकट स्थित छठे गिरि से किया गया है। इस पहाड़ी में दो आकृतिक गुफाएँ आज भी वर्तमान हैं। गुफाओं के बाहर दो आचीन प्रस्तरिभित्तियों के अवभेष भी मिले है। पास ही कुछ सीढियाँ चटने के बाद एक चवूतरे पर अनेक छोटे छोटे बौद्ध मंदिर दिखाई देते हैं। इन धातों से इस स्थान का प्राचीन महत्व प्रमाणित होता है। दूसरी या तीसरी सदी ई० की एक मूर्तिकारी में भी गृधकूट गिर्म गुफाओं का अंकन किया गया है। गृधकूट से प्राप्त कलावशेष अहालय में सुरक्षित हैं। (वि० कु० मा०)

गृध्यसी (Sciatica) तंत्रिकाशूल (Neuralgia) का एक प्रकार, जो बढी गृध्यसीतंत्रिका (sciatic nerve) में तर्दी लगने से या अधिक चलने से अथवा मलावरोध और गर्भ, अर्जुद (Tumour) तथा मेम्दंड (spine) की निकृतियाँ, इनमें से किसी का दवाव तंत्रिका या तंत्रिकामूलों पर पड़ने से उत्पन्न होता है। क्वचित् तंत्रिकाशोध (Neuritis) से भी यह होता है।

पीडा नितंबसंघि (Hip joint) के पीछे प्रारंभ होकर, धीरे धीरे तीव होती हुई. तंविकामार्ग से ग्रँगुठे तक फैलती है। घुटने ग्रांर टखने के पीछ पीडा ग्रांघक रहती है। पीड़ा के ग्रांतिरक्त पैर मे ग्रान्यता (numbness) भी होती है। तीव रोग में ग्रसहा पीड़ा से रोगी विस्तरे पर पड़ा रहता है। पुराने (chronic) रोग मे पैर में भीएता ग्रांर सिकुड़न उत्पन्न होती है। रोग प्रायः एक श्रोर तथा दुश्चिकत्स्य होता है। उपचार के जिये सर्वप्रथम रोग के कारण का निश्चय करना प्रावश्यक है। नियत्कालिक (periodi) रोग में ग्राव्येग के २-३ घंटे पूर्व विवनीन देने से जाभ होता है। लगाने के लिये ए० बीठ सीठ विनमेट तथा खाने के लिये फिनैसिटीन एंटीपायरीन दिया जाय। विजनी, तंविका में ऐस्कोहल की सुई तथा तंविकाकपंण (stretching) से इस रोग मे लाभ होता है। परंतु तंविकाकपंण श्रन्य उपाय बेकार होने पर ही किया जाना चाहिए। (शठ गोठ घा०)

गृह मानव ने प्रपत्ने निवास के लिये घर वनाना कब ग्रीर कैसे प्रारंभ किया, इसकी कल्पना मान की जा सकती है। गृह मनुष्य की प्राथमिक आवश्यकता है, यतः मानव सम्यता का इतिहास ही 'घर' की कहानी है और सम्यता के विभिन्न सोपानों पर स्थित विभिन्न जातियों के गृहों की देखकर उन सभी अवस्थाओं का अनुमान किया जा सकता है जिनसे उस स्थान की कोई अन्य जाति पार हो चुकी होगी। स्पष्ट है कि पापाएकाल में, कम मे कम समगीतोष्ण प्रदेशों में तो अवश्य, मनुष्य प्राकृतिक गुफाओं में ही रहता था। उस समय भी उसने उन्हें सजाने के प्रयत्न किए होंगे, जैसा कि फांस श्रीर उत्तरी स्पेन में कही कही पाई जानेवाली गुफाओं के भित्तिचित्रों से प्रकट होता है। यह भी अनुमान किया जा सकता है कि वन्य जातियों ने गमं देशों में कोपड़ी जैसी कोई चीज जरूर बनाई होगी। कुछ आदिम जातियाँ अब भी ओपडियाँ बनाती हैं। श्रमरीका की 'इंडियन' जाति गुंबदनुमा टाँचे पर चमडा लगाकर अपनी 'विगवाम' नामक कोपड़ी बनाती है। दक्षिणी भारत के टोडा आदिवासियों की बाँस श्रीर सरपत की लंबी गुंबदनुमा भोपडी का भी प्रायः यही रच हीता है।

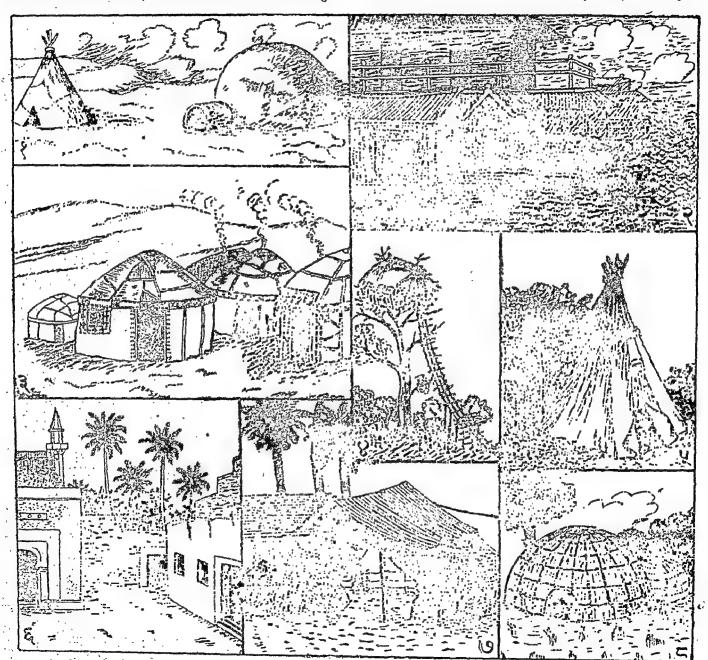
धीरे धीरे गुफाबासियों ने अन्भव किया होगा कि गुफा के आगे कुछ पत्यर (दीवार की भाँति) रखकर और मध्यवर्ती स्थान पर लकड़ी या वसड़े की छत सी बनाकर गुफा को और वडी तथा आरामदेह बनाया जा सकता है। संसार के विभिन्न भागों में ऐसी 'विकसित' गुफाओं में धीरे धीरे और भी 'मुघार' होते रहे। इस प्रकार भोपडियों में आज के लकड़ी के मकान का तथा गुफाओं में आधुनिक पवके मकानो का बीजरूप मिलता है। प्रारंभ में भायद एक ही कमरा होता था, किंतु जैसे जैसे सम्यता फैली जीवन जटिलतर होता गया, निवास के और भाग विभाग होने लगे। इसके लिये अनेक गोल भोपडियों को पास पाम एक ही घेरे के भीतर बनाया जाने लगा। ऐसी ही भोपडियों के, जो शायद धास फुस और कभी कभी कच्ची इंटों की भी हआ करती थीं, फर्य और निवों के अवशेष अनेक स्थानों पर मिले हैं, जिन्हें उत्तर पाषाण्युगीन बताया जाता है।

ऐसी अवस्था संसार के विभिन्न भागों में भिन्न भिन्न समयों पर थीं। यूनान, भिन्न और रोम में सभ्यता का उदय सबसे पहले हुआ माना जाता है। वहाँ पापाएकाल २०वी-३०वी शती ई० पू० कृता जाता है। पाण्चास्य विद्वानों के मंतानुसार भारत में १०वी-१४वी जती ई० पू० में आयों ने आवमण किया। उस समय वे उत्तरपापाए। काल से गुजर रहे थे तथा भोपड़ियो या गुजागृहों में रहते थे। किंतु हड़प्पा और मोहनजीदड़ों में आम्त सुनिविष्ट विश्वाल नगरों के अवशेषों ने उन्हें यह मानने को बाह्य कर

दिया है कि भारत में भी २०वीं-३०वीं (या ४०वीं) शती ई० पू० में उत्कृप्ट कोटि की सभ्यता विद्यमान थी।

हड़्पा, मोहनजोदड़ो और सिधुघाटी की अन्य पुराकालीन नगरियाँ बड़े बड़े व्यापारियों की वस्तियाँ थीं, जो नागरिक जीवन और भीतिक सुविधाओं के प्रति जागरूक रहते हुए उच्च कोटि की सामाजिकता का निर्वाह करते थे। उनके सादे और प्रयोजनात्मक भवन प्रायः निवास, गोदाम, स्नानागार, या कुएँ होते थे। बड़े महल या मंदिर होने के कोई चिह्न नहीं मिलते। नालियों की व्यवस्था ऐसी उच्च कोटि की थी, जैसी अनेक आधुनिक भारतीय शहरों में भी नहीं पाई जाती। दीवारों में से ईटों के निकास बढ़ा बढ़ाकर डाटें बनाई जाती थीं। भारत के अन्य भागों में भी शायद उस समय पत्यर के बढ़े बढ़े खंभों पर वड़ी वड़ी शिलाएँ रखकर कृतिम गुफागृह बनाए जाते थे; आर यह भी माना जा सकता है कि स्थानीय लकड़ी की, शादिकालीन स्वरूप की वास्तुकला भी विद्यमान थी।

वैदिक साहित्य में विशास प्रसंगों से स्पष्ट है कि उस समय ईंट, पत्यर, श्रीर लकड़ी का प्रयोग मामान्य तथा कलापूर्ण भवनिर्माण के लिये होता था। वौद्ध धर्म का प्रसार जब उत्तर-पश्चिम (गांधार) की श्रोर हुआ तो



चित्र १ विविध प्रकार के गृह

9. टंड्रा निवासी एस्किमो के वरफ के घर—इगलू; २. चीन में नावों पर गृह; ३. खिरगीज और हसी स्टेपों के चरवाहों के डेरे; ४. पूर्वी द्वीप-समूह में पेड़ों के ऊपर फोपड़े; ४. अमरीका के रिड इंडियन का डेरा; ६. मरूद्यान में सभ्य अरवों के कच्चे घर; ७. सहारा के वद्दुओं के डेरे तथा द. अफीका के 'जूतू' लोगों की फोपड़ियाँ। तद्शीय उत्तर-पुरा-कालीन सस्कृति के सपर्क मे आने से धार्मिक तथा अन्य भवनों के निर्माण पर पिवचमी प्रभाव पड़ा, जिसकी छाप कश्मीर की मध्य-कालीन वास्तुकला पर भी दिखाई पड़ती है। यूनानी (डोरिक) पढ़ित की प्रतीक चतुर्मुखी तोरणावली और स्तभशीर्ष प्रयुक्त होने लगें। सिधबध के लिये मसाला (गारा या चूना) तथा डावेलों (खूँटियों या कीलों) का प्रयोग भी आरभ हुआ। इससे पहले की भारतीय निर्माणवला परपरागत, सूखी चिनाई तक ही सीमित थी, जहाँ सभी रहें एक दूसरे पर विना मसाले के ही रखें जाते ये और भार सीध नीचे की ओर ही पड़ता था।

गुष्तकाल (३२०-६०० ई०) मे देश भर मे निर्माणशक्ति के अनेक स्रोत पूट निकले और भारतीय वास्तुकला, जिसका चरम विकास गुफा-गृहों (अजता, इलोरा श्रादि) या स्तुपो (साँची श्रादि) के निर्माण में पहुँच चुका था, सुदर स्तभों से अलकृत चिपटी छतावाले चौकोर भिंदरों को रूप देने लगी। कभी कभी छत के ऊपर एक छोटी कोठरी भी वनाई जाने लगी, जो बाद में दक्षिण के मिदरों में शिखर के रूप में विक-सित हुई।

१०-१३ शती ई० के मदिरिनर्माण के महायुग की यूरोप के समसामियक रोमनेस्क ग्रीर गाँविक युगो से तुलना की जा सकती है। उत्तरी
या श्रायं-पद्धित का जोर ऊँवाई की श्रोर था, जिमसे खजुराहो (मध्य प्रदेश)
श्रीर भुवनेश्वर (उडीसा) की प्रभावशाली कृतियाँ प्रकट हुई। दक्षिणी
या द्रविड पद्धित का जोर कैतिज विस्तार की श्रोर था, जिसमे मुख्य मिदरो
में स्तमबहुल मद्यप तथा ग्रनेक गोपुरों से युक्त विशाल घरोवाले प्रागण
समिलित किए गए। गृहनिर्माण के लिथे विकसित निर्माणकला का प्रयोग
राजपूताना के राजमहलो श्रीर सामतो के निवासो में मिलता है, जहाँ
विशाल भवन भीतर बाहर से बिलकुल सादे हैं, किंतु खिडकियो, हारो,
छज्जो, गवाको श्रीर भिखरों में सुदर कारीगरी की हुई है। घरों के मुखभाग को नीचे से ऊपर तब अलकृत वरनेवाला ग्रहमदाबाद का लक्डी
की खुदाई का काम गुजराती कला की विशिष्टता है।

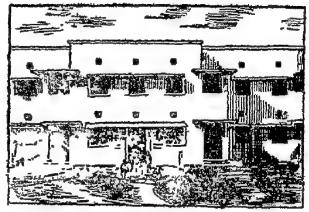
तोरण और गुवद (इ॰ 'गुवद') का प्रयोग मुसलमानी कला की देन हैं, जिसने हिंदू कला को अपने साँचे में हाल लिया। अकबर ने दोनों के एकीकरण या महाप्रयास किया। जहांगीर काल में लाल पत्थर और सगमरभर का समिलित प्रयोग हुआ, जो शाहजहाँ (१६२७-४८ ई०) के लाल किला (दिल्ली) और ताजमहल (आगरा) में रूप में मानी परी महल ही धरती पर जतार लाया। मुसलमानी कला की विशेषता विशाल जधान, जलाशय, जलसूव (जो महलों के बीच में लहराते थे) और ऊँचे दरवाजे हैं।

यूनान, मिस्र और रोम की सम्यता भी तहेंशीय निर्माणपद्धित को प्रभावित करती हुई विकसित हुई। नासास में १४वी शती ई० पू० के महलों के खडहर मिले हैं, जिनमें लक़्ड़ी का प्रयोग हुआ प्रतीत होता है। मिस्र के देर-अल्-वाहरी के मदिर तथा वेनी हसन क मक्वरे ३०वी शती ई० पू० के बने क्ते जाते हैं। तेल अस-सुलतान में प्राप्त घरों और मिदरों के अवलेंप 'जेरिको' नामक नगर के माने जाते हैं, जिसे इसराइलियों ने सभवत १४वी शती ई० पू० में आक्रमण करके नष्ट वर दिया था। मरा सागर के खत्तर में जॉर्डन घाटी में एक नगर का पता लगा है, जो पूर्व-ताम्र-काल (२५वी से १६वी शती ई० पू०) का समभा जाता है। अलजीरिया में रोमन सेनानियों को वसाने के लिये लगभग पहली शती ई० में परपरागत रोमन शैली में निर्मित घरों के अवलेंप मिलते हैं। ईरान की राजधानी 'तेजीफन' में, जो सन् ६३७ ई० में बुरी तरह नष्ट हो गई थीं, ऊँची और चीडी डाटदार छतें भी वनने नगी थी। यूनानी शैली में एशियाई शैली की छाप भी स्पष्ट दिखाई देती है।

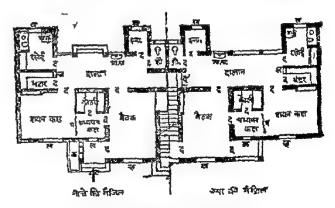
वितु इन सबसे उन देशों के जनसाधारण के घरों पर बुछ प्रकाश नहीं पढता। सभवत पश्चिम में भी कला का विकास गिरजाधरों और घनिकों के महतों तक ही हुआ। वितु महान् औदोगिक काति के साथ माथ पाश्चात्य जगत में, विशेषकर कसवा और नगरों में, गृह-निर्माण-शैंली में भी काति आई। द्वुत गति से नए नगर वसं, द्वुततर पति से उनकी नांदी बढी तथा जनसभरण, शौचालय और प्रकाश सबधी नदीन सुवि-

धाओं के कारण जीवनस्तर भी छठा। इन सभी ने अपना प्रभाव दिखाय और आवाससमस्या सामने आई। सरकारों ने योजनाएँ वनाई, निवम वनाए और न्यूनतम स्तर निर्धारित किए। फलत गगनचुवी इमारतें, जिनमें जनसामान्य के आवास भी भी व्यवस्था है प्रकट हुई। वह वहें महलों के स्थान पर सस्ते और छोटे, किंतु सुविधाओं से युक्त, घर वनने लगे।

भारत मे अप्रेजों के आने पर राजधानियों में विशाल महल और कार्यालय आदि वने, जिनमें पार्वात्य और पारचात्य कला का सुदर सिम्निण् मिलता है। स्वतन्नताप्राप्ति के पश्चात सर्वतोमुखी आद्योगिक विकास के साथ सामान्य घर भी वनाए जाने लगे। ऊँची इमारते वनी तथा श्रमिको और ग्रामीणों के लिये घर बनाने के सरकारी प्रयास होने लगे। प्रत्यक प्राप्त म सरकार ने गृहनिर्माण के लिये बहुणयोजना आरम की है, जिसके अतगत छोटी किस्तों में ऋणभुगतान की व्यवस्था है। थोडी आयवालों के लिये दो कमरों के एक आदर्श गृह का प्रारंप चित्र २ तथा ३ में दिखादा है।



चित्र २ अस्य आयवालो के लिये दो कमरोबाला गृह



चित्र ३. पूर्वोक्त गृह का भीतरी नक्शा

क फूलो की क्यारी, ख खिडकी, द दरवाजा, स्ना स्नानागर, शौ शौचकक्ष, प्र० कु० प्रक्षालनकुडिका, प्र० पा० प्रक्षालन पान तथा पः पर्वा ।

एभिया मे अब भी शताब्दियो पुरानी शैलियाँ अपनाई जा रही है। स्तभो से घिरे आँगन और पटी छतवाला मोरक्को का आधुनिक गृह प्राचीत रोम और सीरिया की आँगनवाली शैली का ही वशज है। बाहरी और भीतरी (हरम) दो भागों में घर का विभाजन रोम की प्राचीन परपरा की अनुकृति है। मिल और टकों में अलबत्ता खुले आँगन रखने की प्रया खटती जा रही है, किंतु वहाँ के गठे हुए अभिकल्पवाले घरों में भी प्राय केंद्र में एक वडा कका होता है, जिसमें फटवारा रखना पसद किया जाता है। यह भी जलाशययुक्त खुले आँगन का प्रतिस्प ही लगता है।

प्रत्येक स्थान की गृह-निर्माण-पढित स्थानीय परिस्थितयों, चथा प्राकृतिक दशा, जलवायु, उपलब्ध साधन सामग्री तथा निवासियो की थायिक क्षमता से निर्देशित होती है। भूकंपों द्वारा हानि से वचने के लिये जापानी कागज का ग्रधिक प्रयोग करते है। खिसकाई जा सकनेवाली ग्रंतिमित्तियाँ (पर्दे) भीर लकड़ी का भ्रधिक प्रयोग इनकी विशेषता है। ये घर को नुषड़, सुखद, शानदार श्रीर चित्ताकर्पक बनाते हैं। इसके विपरीत चीन में ऋगिन रखने की परिपाटी ग्रव भी है। स्तंभा से युक्त दालान तया तुल्यदर्शी यहें कक्ष प्राचीनता का वातावरए। वनाए रखते हु। श्रावादी घनी होने के कारण लोग नदियों ग्रार समुद्र में भी नावो पर घर बनाकर स्थायी रूप से रहते हैं। जिरगीज तथा रूसी स्टेपों मे चरवाहे घास की योज में इधर उधर घूमते रहते हैं, अतः अस्थायी डेरी मे ही जीवन विताते है। मंगोलियावाले भी प्रायः खाल के डेरो में ही रहते है, पूर्वी डीपसमूह में निरंतर वर्षा, सड़ी गर्मी, भांति भांति के मक्खी मच्छर, और विपुवतीय वनों के हिंसक जीवों से वचने के लिये पेड़ों पर ही भोपड़ियाँ बनाई जाती है। श्ररव के सम्य लोग मख्द्यानों या नदियों के पास कच्चे घर बनाकर रहते हैं। ऋफीका के घास के मैदानों के जूल लोग गोलाधं के श्राकार की भोपड़ी बनाकर, ऊपर सिरे पर धुर्शा निकलने के लिये छेद छोड़ देते है।

सं॰ ग्रं॰—मानसार वास्तुजास्त्र; समरांगण सूत्रधार (भोज); ए॰ ए॰ मेक्डॉनेल: इंडियाज पास्ट तथा पी॰ एम॰ आवरसेल: एंशि-एंट इंडिया। (वि॰ प्र॰ गु॰)

गृहिनिर्माण के सामान प्राचीन समय से ही संसार के अनेक भागों में निविध प्रकार की शिलाएँ भवनिर्माण के कार्यों में आती रही है। भारत भी जन कतिपय देशों में है जो इस कार्य में सहसों वर्षों से निपुण रहे हैं और श्राज भी विभिन्न प्रकार के पत्यरों से निर्मित अनेक भवन हमारी सम्यता और संस्कृति का संदेश दे रहे हैं। मध्यकाल एवं श्राधुनिक काल में भी अनेक भवन इन पत्थरों से बनाए गए, जो सुंदरता के उत्कृष्ट उदाहरण है।

भवनिर्माण में प्रयुक्त शिलायों में कुछ विशेषताएँ होनी स्नावश्यक हैं, ज्वाहरणार्थ ऋतुक्षरण रोकने की क्षमता, खनन में सुगमता, वर्ण एवं मुंदरता स्नादि । निर्माणिशिलायों में निम्नांकित मुख्य है :

बलुया पत्यर—यह पत्यर मुख्य रूप से विध्य पर्वतमाला में प्राप्त होता है। इसके इतने विशाल स्रोत ह तथा यह इतनी श्रधिक सुविधा से मिल जाता है कि अनेक कार्यों में इसका उपयोग सहज ही संभव है। विध्य पर्वतमाला का बलुया पत्यर ममान धाकार के सूध्म कर्यों से निर्मित है तथा इसकी बनावट (texture) भी शिलाओं में लगभग नियमित तथा समान रहती है। यह लाल, पीले तथा भूरे श्रादि श्रनेक वर्यों में प्राप्य है। अनेक स्थलों पर इसके खननकेंद्र हैं, जहां से यह देश के विभिन्न मागों में भवनिर्माण कार्यों में उपयोग के लिये वितरित किया जाता है। मध्यकालीन तथा अर्याचीन श्रनेक उत्हाप्ट भवनों का निर्माण इस पत्यर से किया गया है। भारत में उत्यनित सभी पत्यरों में इसका स्थान सर्वोच्च है।

चूना पत्यर—भारत में चूना पत्यर भी देश के श्रनेक भागों में प्रचुर माला में प्राप्त होता है। कुछ समय पूर्व तक इसकी माँग श्रधिक नहीं थी, किंतु गत कुछ ही वपों में खपत इतनी श्रधिक वढ़ी है कि श्रनेक कायों में विभिन्न प्रकार के चूना पत्यरों का विशेष उपयोग होने के कारण इस क्षेत्र में पर्याप्त अन्वेषण की श्रावण्यकता हुई है। उत्तम वर्ग का चूना पत्यर श्राजकल लोह तथा इस्पात उद्योग में द्रावक (flux) के रूप में, श्रनेक रासायनिक कार्यों में, विरंजन चूर्ण, सोडा क्षार तथा कैंक्सियम कार्वाइड शादि के निर्माण में एवं शक्कर धीर वस्त्रोद्योग में, प्रयोग किया जाता है। इसके श्रतिरिक्त सीमेंट वर्ग के चूना पत्यरों को विशाल वाँद्य योजनाओं के समीप भी स्थित करना पड़ता है। इन श्रनेक उपयोगों के कारण चूना पत्यर के विशाल निक्षेप देश के श्रनेक भागों में उत्खनित हुए हैं तथा श्रनेक पर पनन कार्य किया जा रहा है। जिन प्रदेशों में चूना पत्थर का खनन मुख्यतः होता है उनमें उड़ीसा, विहार, उत्तर प्रदेश,

पूर्वी पंजाव, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, मद्रास, महाराष्ट्र तथा सौराष्ट्र संमिलित हैं। भारतीय भूतात्विक सर्वक्षण के अन्वेषणों के आधार पर सीमेंट के अनेक कारपाने स्थापित किए गए है तथा अनेक का निर्माण कार्य चल रहा है।

रासायनिक वर्ग का चूना पत्यर, जिसकी खपत प्राजकल प्रधिका धिक वृद्धि पर है, उत्तर प्रदेश के देहरादून तथा मिर्जापुर, मध्य प्रदेश के जवलपुर, मद्रास के तिनेवेली जिले, साराप्ट्र के पोरवदर तथा जूनागढ़ एवं असम की खासी पहाड़ियों में प्रचुर माला में प्राप्त होता है।

सीमेंट उद्योग-वर्तमान तथा भविष्य मे श्रावश्यक सीमेंट के लिये भारत में मूल कच्चा माल (चूना पत्यर, जिप्सम,याक्साइट, लैटराइट, मिट्टी तथा कोयला) पर्याप्त माला में पाए जाते हूं। श्राजकल सीमेंट चूनापत्थर तथा मृत्तिका, यथवा गील के ग्रत्यंत सूक्ष्म पिसे हुए मिश्रएा ढारा, जिसमे दोनों अवयवा का अनुपात सदैव समान रखा जाता है, निमित होता है। मिश्रित पदार्थ, जो पंकन (slurry) के रूप में होता है, प्रारंभिक द्रवरा (incipient fesion) तक, इस्पात के ५-१० फुट व्यास की लंबी, रंभ के श्राकार की भट्टियों में तप्त किया जाता है। इन भट्टियों में भीतर की ग्रोर उप्मारोधी पदायों की इंटें लगी होती हैं तया मिट्टर्यां स्वयं ही एक श्रोर को थोड़ी भुकी रहती है, जिससे मिश्रएा धीरे धीरे सर्वाधिक संतप्त भाग की श्रोर वढ़े । इस संतप्त भाग को नियमित रूप से तप्त करने के लिये चूणित कोयला तथा निस्तप्त पदार्थी से निकलने-वाली गैसों के जलने से उत्पन्न उपमा का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार तप्त मिश्रण को जिप्सम के चुर्ण की उपयुक्त मान्ना के साथ मिलाकर 'बाल एवं टचूव चनकी' (Ball and Tube Mills)मे भ्रवकृत किया जाता है। सूक्ष्म चुर्ण के हप में इसी को 'सीमेंट' कहते है।

मारत में सीमेंट के कारयाने अपने कार्य में देशी चूना पत्यर का प्रयोग करते हैं। परिवहन सुविधा को दृष्टि में रखते हुए देश में सीमेंट के कुछ नवीन कारखाने स्थापित करने के प्रयत्न हो रहे है।

जिप्सम—गत कई वर्षों से भारत में जिप्सम की खपत दिन पर दिन वढ़ रही है। सिंदरी पाद संयंत्र स्थापित होने के पूर्व जिप्सम के उत्पादन का अर्घाण केवल सीमेंट उद्योग में प्रयुक्त होता था। सन् १९४६ से लावंकोर में एक पाद संयंत्र ने ऐमोनियम सल्फेट का उत्पादन मध्यम स्तर पर प्रारंभ कर दिया। इसी प्रकार ३१ प्रकटूवर, सन् १९४१ से सिंदरी के याद संयंत्र में भी ऐमोनियम सल्फेट का उत्पादन प्रारंभ हुआ, जिसमें प्रति दिन १४००-२००० टन जिप्सम की आवश्यकता होती है।

भारत विभाजन से पूर्व पिचमी पंजाय में लवराण्ट्रांयला ही जिप्सम का मूच्य स्रोत समर्भा जाती थी, विंतु इसके पण्चात् यह भाग पाकिस्तान में चला गया तथा भारत को अन्य स्रोतों की आवश्यकता का अनुभव हुआं, जो बढ़ती हुई जिप्सम की खपत को पूरा कर सकें। परिशामस्वरूप भारतिय भूविज्ञान सर्वेक्षण ने राजस्थान, मद्रास तथा सीराष्ट्र में जिप्सम के निक्षेपो का विस्तृत अध्ययन प्रारंभ कर दिया।

राजस्थान के जिप्सम निक्षेप जिप्साइट (Gypsite) के रूप में वीका-नेर तथा जोधपुर में पाए जाते हैं। इन निक्षेपों में जमसर का निक्षेप सर्वाधिक विशाल तथा महत्वपूर्ण है और यह स्रोत स्राजकल सिंदरी के याद संयंत की श्रावश्यकतापूर्ति करता है। मद्रास के तिरुचिरपरली जिले के श्रंतगंत त्रिटेशियस शिलाओं (Cretaccous rocks), की अनियमित पट्टिकाओं (Veins) में जिप्सम मिला है।

सीराप्ट्र मे मृत्तिकाओं तथा श्रवमृद (marls) में तृतीयक युग के 'गर्ज चूनापत्यरों के श्राधार के समीप जिप्सम के प्राप्तिस्थान हैं। विशाल-तम निक्षेपों में, जो हलर जिले में खाड़ी के समीप मिले हैं, २५ लाख टन जिप्सम की माता होने का श्रनुमान है।

कुछ विशाल निक्षेप हिमालय के कृतिपय मागों, जैसे कश्मीर, सिक्किम, तथा भूटान एवं भारत के अन्य भागों में प्राप्त हुए है। कश्मीर के निक्षेप तो अत्यंत आशाजनक है, यद्यपि परिवहन के अभाव के कारण इनका उपयोग अभी निकट भविष्य में संभव नहीं है, तथापि सुनियोजित कार्यत्र म के पश्चात् ये निक्षेप अत्यंत लागप्रद होंगे, इसमें संदेह नहीं।

संगमरमर—प्राचीन, मध्यकालीन एव धर्वाचीन काल मे भारत में भ्रमेक भव्य भवन सगमरमर से निर्मित हुए। यद्यपि भारत में अनेक स्थानों पर सगमरमर प्राप्त होता है, तथापि उत्तरी पश्चिमी। भारत का सगमरमर प्राप्ते गुरागे में अद्वितीय है। नागीर जिले में मकराना नामक स्थान का सगमरमर अत्यत सुदर होता है, जो भागरा स्थित ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त हुआ था। राजस्थान क अनेक भागों में विभिन्न वर्गों एव विभिन्न आकार क कर्गो द्वारा निर्मित सगमरमर प्राप्त होता है। इसके प्राप्तिस्थान जोवपुर, जयपुर, उदयपुर तथा अलंबर आदि है।

मद्रास के कोयवटूर तथा मंसूर के चितालहुग और मैसूर जिलों में भूरे-फोत वर्ण का सगमरमर मिलता है। कुछ निक्षेप सेलम, मदुराई तिचनेलंशिंग जिलों में भी हैं। मध्य प्रदेश के जबलपुर, बेतूल और छिद-वाड़ा तथा महाराष्ट्र के नागपुर तथा सिवनी जिलों में भी सगमरमर के उपयोगी निक्षेप प्राप्त हुए है। बड़ीदा से सुदर हरा, गुलाबी तथा एकेत, रीवाकठ से काला, आध्र में कुर्नूल जिले से पीत-हरा तथा पीला एव कृष्णा तथा गुट्र जिलों की नारगी विरचनाओं से लेकर पीत-समुदीहरा आदि वर्णों तक के सगमरमर मिले है।

स्लेट पत्यर—वाह्य हिमालय के जुमाऊँ, गढ़वाल, काँगड़ा तथा चवा श्रांव में स्लेट पत्थर का जनन किया जाता है तथा इसकी घरों की छतों के निर्माखायां ये प्रयोग किया जाता है। घोलाघर म्युखना का स्लेट पत्थर अत्यत उपयोगी है तथा विविध आकारों में प्राप्त होता है। यहाँ स्लेट के पत्थर पूर्णंत्या शुद्ध सिलिकीय शिला (siliccous rock) के रूप में मिलता है, जिसका वर्षा पीला-भूरा है। काँगड़ा घाटी स्थित पजाब के घमंगाला जिले में जुनपारा नामक स्थान पर स्लेट का खनन होता है। हिमानल प्रदेश के मंडी जिले की चिचोट तहसील में तथा पाठोह के समीप भी स्लेट पत्थर निकाला जाता है। पूर्वी पजाब के गुड़गाँव जिले में रेवाड़ी के पास भी खनन कार्य किया जाता है। कुछ स्लेट पत्थर विहार के सिहभूम श्रीर मुगेर जिलों में भी हैं, किंतु इनका श्रांधक उपयोग नहीं होता। स्राध्य के कुनूँ लिले में मरकापुर नामक स्थान पर स्कूल-स्लेट का खनन किया जाता है। नेल्लोर जिले में मरकापुर नामक स्थान पर स्कूल-स्लेट का खनन किया जाता है। नेल्लोर जिले में मी स्लेट के कुछ निक्षेप हैं।

विभिन्न वर्गों का स्लेट पत्यर महाराष्ट्र, कश्मीर, मध्य प्रदेश, मैसूर तथा असम सादि प्रदेशों ने प्राप्त होता है।

भवनिर्माण के श्रन्य पत्थर—श्रैनाइट, वेसास्ट, चारनोकाइट तथा श्रन्य अनेक शिलाएँ भारत के विभिन्न भागी मे प्रचुरता से मिलती हैं तथा सुविधानुसार खनन स्थानों के समीप के सोदों में ही इनका प्रयोग भवन-निर्माण के कार्यों में किया जाता है। (वि० सा० दू०)

गृहप्रवंध के कई अग है:

 मकान का प्रवंध—आजकल घरों का ग्राकार अपेक्षाकृत छोटा हो गया है। पहले साधारएातः घर बहुत वड़ वडे हुआ करते थे। उनमे मनभाना स्थान प्राप्त किया जा सकता था। शहरों में तो अब छोटे घर ही ग्रधिक बनने लगे हैं। इनका प्रवध करने में कुछ मधिक सुविधा होती है, परतु अधिकतम सूक्त वूक्त की आवश्यकता होती है। घर में अच्छी माता मे वस्तुएँ रखने के स्थानो का प्रवध रहना चाहिए। दीवारो मे ताखे ग्रीर ग्रलमारियाँ बना देनी चाहिए। जिम स्थान पर जिन बस्तुग्री की ब्रावरमकता हो उन्हें उसके पास ही रखना चाहिए। रमोईघर में टाँड या ताखे बरतनो के रखने के काम मे या सकते हैं। दीवार से लगाकर बनाने से दीच का स्थान बचा रहता है। दीवार में बनी अलमारी में ग्रन्न श्रीर मसाले इत्यादि रखे जा सकते हैं। कोयला, लकडी इत्यादि का सबसे अच्छा स्थान सीढियो के नीचे कोठरी बनाकर प्राप्त किया जा सकता है। स्तानघर मे छोटे ताखें हो तो उनमे सावन इत्यादि रखे जा सकते हैं। श्रव्छी माता में लगी खुँटियाँ कपड़ें टॉगने के काम में ग्रा सकती हैं। सोने के कमरे की पूरी दीवार में ज्ञालमारी हो तो कपडे रखने और टॉगने ोर्ला है । नीचे दराज देकर, विशेष प्रकार के पलग बना लिए फालत् विस्तर रखने के काम में आ मकती है । अल-मीवरी भाग में छोटी कीलें गाडकर पतली डोरी बाँध लें तो

काम में आ सकती है । कपड़े टाँगने की घोड़ी के नीचे तख्ता

लगा ले, तो जूतो को स्थान मिल सकता है। भडारघर में कई टाँड़ वन हैं लेने से बहुत सामान रखा जा सकता है।

घर में प्रत्येक कार्य कलाप के लिये ग्रलग श्रलग व्यवस्था रहनीं चाहिए। भोजन बनाने का कमरा, अर्थात् रसोईघर, सोने का कमरा, बैठने का कमरा इत्यादि ग्रलग ग्रलग हो तो विशेष सुविधा होती है। कम कमरे हो तो, रसोईघर में ही भोजन करने के स्थान का तथा बैठने के कमरे में बच्चों के पढ़ने एवं ग्रन्थ सदस्यों के लिखने पढ़ने के स्थान का प्रवध में ज लगाकर ग्रासानी से किया जा सकता है। शांचालय एवं स्नानागार एक ही स्थान पर बनाए जा सकते हैं। शांचालय में पलवा हो तो सर्वोत्तम है। रसोईघर में ही बतंन रखने के लिये टाड़ बना लेना चाहिए। दींबार में खूँटियों लगाकर चमचे, कलिखाँ इत्यादि टाँगी जा सकती ह। यदि श्रलग से भड़ारधर न बनाया जा सकता हो तो दींबार में ऊंचे खाना की ग्रलमारी बनाकर दिनों में बद करके ग्रन्न, मसाले इत्यादि रखें जा सकते ह।

मकान का फर्श पक्का होना ग्रावश्यक है। इससे सील से रक्षा होती है। मोजेइक के फर्श अधिक सुदर एव स्वच्छ होते है। ग्रांगन का फर्श युरदुरे सीभेट का हो तो काई नही लगती। नालियाँ पक्की होनी चाहिए, नहीं तो पानी चारो और वहता है।

मकान की भीतरी सजावट स्यान एवं आवश्यकता के अनुरूप होनी चाहिए। तजावट में प्रकाश एवं रगों के चुताव को प्रधानता देनी चाहिए । अँधेरे कमरे की दीवारी पर हलका या सफेद रग करना उचित है, अन्यथा कमरा और भी अँधेरा तथा छोटा दिखाई पड़ता है। मेज कुर्सी ब्रादि साजसज्जा कमरो की नाप के धनुसार होनी चाहिए और उन्हें इस यकार लगाना चाहिए कि ग्रधिक से ग्रधिक स्थान रिक्त रहे। कमरो के फर्श यदि मोजेडक या सीमेट के चिकने बने हो तो उनपर दरी या कालीन विष्ठाने की आवश्यकता नहीं है। मेजे इस प्रकार की हो कि उनपर ग्रधिक से अधिक सामान रखा जा सके । श्रावश्यकता से श्रधिक साजसज्जा नहीं रहनीं चाहिए ! जिस वस्तु का जहाँ ग्रधिक उपयोग हो उसे वही रखना चाहिए। सजावट सादी हो सकती ह और भडकीली भी, परंतु वह घर के अनुकूल होनी चाहिए । आर्थिक दृष्टि से और उपयोगिता की दृष्टि से साजसज्जा चुननी चाहिए। केवल घन के प्रदर्शन के लिये कमरे की माप का व्यान न रखते हुए सामान की भीड़ लगाना कमरे को दुकान का रूप देना है। अत. इस वाल का ध्यान रखते हुए सजाबट करनी चाहिए कि हमे घर मे रहना है और सुविधापूर्वक रहना है। परदे धूप, चमक, ठढ इत्यादि से रक्षा करने के लिये होने चाहिए। एतदथं गहरे रग के मोट कपड़ उपयोगी होते हैं। कमरे की वीवारों के रमों से मेल खाते रगो के परदे, कुर्सियों की घोलियाँ, गहियाँ और मेजपोना हो तो मुरिच के परिचायक होते हैं।

र सकाई का प्रबंध—सफाई के यावश्यक साधन निम्नाकित है:

साड — काड फर्य की सफाई के लिये प्रयोग में लाई जाता है।
काड नारियल की सीक, सिरकी, ताड के पत्ते या फूल की होती है।
नारियल की मींक की काड पक्के एवं कठोर फर्य ग्रांर देंगे के लिये श्रव्छी
होती है। फूल की भाड चिकने फर्यों के लिये श्रव्छी होती है। सिरकी की
काड कच्चे फर्य के लिये श्रधिक सुविधाननक होती है। चेंकुश्रम क्लीनर
विजली से चलते है श्रीर बड़ी श्रव्छी सफाई करते हें।

बुष्श—चुष्ण छोटे थार लवे हत्यों के होते हैं। इनसे सब प्रकार के फरा भाई जा सकते हैं। लवे हत्यों के बुष्त ते खड़े होकर काम किया जा मकता है, जो अधिक सुविधाजनक होता है। बुष्ण कडें थार नरम दोनो प्रकार के रेशों के होते हैं। कालीन साफ करने के बुष्ण नरम रेशें के होने चाहिए।

पोछना (Mop)—लबे हत्ये के नीचे लकड़ी का तस्ता लगाकर उसमें मोटा कपड़ा या लबें मोटें सूत जड़ दिए जाते हैं। मोजेड़क के, या अस्य चिकने फर्या, इससे पोछें जाते हैं। छोटें फर्या हों तो बड़ा बोरा भिगोकर भी काम चलाया जा सकता है। माड़न—मोटे सूती कपड़ें की भाड़न भाड़ पोछ के काम आती है। नरम कपड़ें की भाड़नें अच्छी होती हैं। चमकदार फर्नीचर इनसे पोछने से उसपर लकीरे इत्यादि नहीं पड़ती। रोएँ भड़नेवाला कपड़ा भी अच्छा नहीं होता। पानी इत्यादि पोछने की भाड़न मोटी और पानी सोखनेवाली होनी चाहिए।

शेमॉय का चमड़ा—(Clamois leather) यह काच, चाँदी, श्रीर पालिशदार धातुग्रो को साफ करने के काम श्राता है। इसे प्रयोग में लाने से इनकी चमक बनी रहती है।

(३) सफाई के उपकरएा—सफाई के उपकरएा निम्नाकित हैं:

सावुन—सावुन की टिकियाँ होती है। चूरा भी होता है। तरल रूप में भी होता है। सावुन बहुत उपयोगी पदार्थ है। शरीर, कपड़े, वर्तन इत्यादि सब कुछ इससे साफ किया जा सकता है।

श्रम्ल—नीयू, सिरका, श्राम, इमली, श्रांक्सैलिक श्रम्ल, हाडड्रोक्लोरिक श्रम्ल, ये सव खटाइयाँ श्रावश्यकतानुसार काम में श्राती हैं। इनसे धातु के वर्तन के दाग इत्यादि साफ किए जाते हैं।

क्षारीय पदार्थ-सुहागा, सोडा, ऐमोनिया और चूना।

तेल—मिट्टी का तेल, पेट्रोल, अलसी का तेल, तारपीन का तेल। मिट्टी का तेल प्रायः मशीनो के भाग एव कपड़े पर लगे चिकनाई-वाले दागो को साफ करने के काम मे आता है। पेट्रोल कपड़ों की सुखी धुलाई के काम मे आता है। शेप दोनो से पालिशदार वस्तुएँ साफ की जाती है।

(४) वस्तुश्रों की सफाई:

वर्तनों की सफाई—ऐल्यूमिनियम के वर्तनों को सावुन के पानी से घोना चाहिए। यदि ठीक से साफ न हो तो नीयू रगड़कर गरम पानी से घो देना चाहिए। पीतल और ताँवें के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। दाग पड़ें हो तो खटाई से रगड़कर छुडा देने चाहिए। पीतल के हैंडल इत्यादि आसो से साफ होते हैं। जरमन सिलवर के वर्तन चोकर अथवा सावुन के पानी से अच्छे साफ होते हैं। चाँदी के वर्तन भी चोकर या सावुन के पानी से साफ करके तुरत नरम कपड़ें से पोछ देने चाहिए। काच और चीनी के वर्तन गरम पानी एवं सावुन के विलयन या सोडें के विलयन से साफ करने चाहिए।

कपड़ों की सकाई—सूती कपड़े साधारएा, कपड़े धोनेवाले साबुन से रगड़कर ठढे पानी से धो डालने चाहिए, फिर किसी वर्तन में उन्हें उवाल लेना चाहिए, रंगीन कपड़े नहीं उवालने चाहिए, फिर कुछ कलफ और नील लगाकर उन्हें मुखा लेना और उनपर इस्तरी कर लेनी चाहिए। उनी और रेशमी कपड़े लक्स साबुन के ठंढे विलयन में कुछ देर दुवा देने चाहिए और हाथ से दवाकर उन्हें फिर निकाल लेना चाहिए। फिर पानी से धोकर साबुन छुड़ा दिया जाय। छाया में सुखाना चाहिए। धोने से पहले दाग छुड़ा दे।

फर्नीचर की सफाई—अलसी के तेल ग्रथवा स्पिरिट से साफ करना चाहिए। इससे चमक ग्राती है।

गंदगी की सफाई—कूडा एक जगह जमा करके या तो जला देना चाहिए अथवा जसे नियत स्थान पर रख देना चाहिए जहाँ से नगर-पालिका के कर्मचारी उठा ले जाते हैं। जला देने से अच्छी सफाई हो जाती हैं। नालियों एवं शीचालयों को प्रतिदिन घोकर फिनाइल डाल देना चाहिए। पीने के पानी की गदगी उवालकर छान लेने से ठीक हो जाती हैं। पोटाश परमेंगेनेट के विलयन से तरकारी, फल इत्यादि को धोकर साफ कर लिया जाता है।

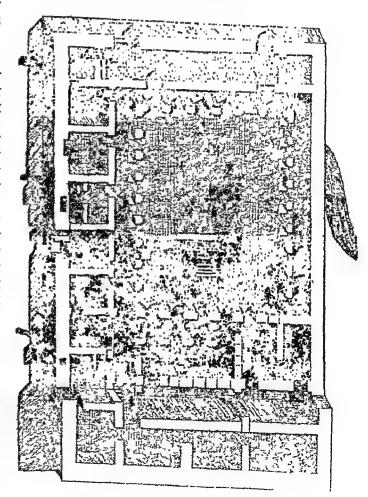
(५) भोजन का प्रबंध—भोजन का प्रवंध मुख्यतया स्वास्थ्य की दृष्टि से करना उचित है। शरीर की श्रावश्यकताश्रों के श्राधार पर भोजन का चुनाव करना चाहिए।

प्रोटीन एवं खनिज तावरों से युक्त पदार्थ शरीर के तंतुयों को बनाने-वाले पदार्थ है तथा इस कार्य के लिये आवश्यक हैं। प्रोटीन दूध,पनीर, ग्रंडे, मांस, मछली, दाल, चना, गेहूँ, ज्वार, वाजरा, सूखे मेवों, मृंगफली एवं शाको में पाया जाता है। खनिज लवरण दूध, दही, मठा, ग्रहा, दाल, चना, फल एवं पत्तेदार तरकारियों में पाए जाते हैं।

श्राहार से हमें ततुत्रों के बनाने के श्रतिरिक्त शरीर में ऊर्जा प्राप्त होती है तथा रोगों से शरीर की रक्षा होती है। विभिन्न श्राहारों से विभिन्न कार्य होते हैं। देखें "श्राहार श्रार श्राहार विद्या"।

(४) व्यय का प्रबंध—ग्राय सीमित होने पर व्यय सवधी प्रबंध किन हो जाता है। व्यय का विभाजन श्रावण्यकताश्रो के अनुरूप करना चाहिए। सीमित श्राय में सबसे पहले मनुष्य की प्राथमिक श्रावण्यकताश्रो पर व्यय होना चाहिए। ये श्रावण्यकताएँ घर, भोजन श्रीर वस्त्र है। इनके बाद शिक्षा एवं चिकित्सा संवधी व्यय हैं। इन बातों की पूर्ति हो जाय तव कुछ श्राराम देनेवाली श्रावण्यकताश्रों की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास सबधी श्रावण्यकताश्रों की पूर्ति का स्थान श्रंत में श्राता है। कुछ न कुछ वचत करने की चेप्टा करनी चाहिए। विभिन्न मदों के लिये सामान्य रूप से एक वजट बना लेना चाहिए। श्राजकल प्रति दिन बढ़ती महँगाई में श्राय व्यय का संतुलन विठाना किन हो रहा है फिर भी एक कामचलाळ वजट श्रपनी श्रावण्यकताश्रों के श्रनुसार बनाया जा सकता हं। (र० कु०)

गृहयोजना मानव की दितन मीलिक आवश्यकताओं में भोजन शीर वस्त्र के अतिरिक्त आवास भी है। समुचित निवासस्थान का मानव



चित्र १. मोहन-जो-दड़ों का विशाल म्नानगृह यह स्नानगृह १८० फुट लंबा तथा १०८ फुट चौड़ा था । बीच मे ३६ फुट ×२३ फुट ×६ फुट तरएाताल था । इसमें उतरने के लिये सीढियाँ थी ।

के स्वास्थ्य पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ग्रतः रहने के लिये पर्याप्त संख्या में

सगमरमर—प्राचीन, मध्यकालीन एव अविचीन काल में भारत में अनेक भव्य भवन सगमरमर से निर्मित हुए। यद्यपि भारत में अनेक स्थानों पर सगमरमर प्राप्त होता हैं, तथापि उत्तरी पिक्चमी भारत का सगमरमर अपने गुर्गो म अहिताय है। नार्गार जिले में मकराना नामक स्थान का सगमरमर अत्यत सुदर होता ह, जा आगरा स्थित ताजमहल के निर्माण में प्रयुक्त हुआ था। राजस्थान क अनेक भागों में विभिन्न वर्णो एव विभिन्न आकार के कर्णो हारा निर्मित सगमरमर प्राप्त होता है। इसके प्राप्तिस्थान जोधपुर, जयपुर, उदयपुर तथा अलवर आदि ह।

मद्रास के कोयबटूर तथा मैसूर के चितालद्रुग और मैसूर जिलों में भूरे-एवेत वर्ण का सगमरमर मिलता है। कुछ निक्षेप सेलम, मदुराई तिक्नेल वेली जिलों में भी है। मध्य प्रदेश के जबलपुर, बेतूल और छिद-बाड़ा तथा महाराष्ट्र के नागपुर तथा सिवनी जिलों में भी सगमरमर के उपयोगी निक्षेप प्राप्त हुए है। बडांदा से सुदर हरा, गुलाबी तथा एवेत, रीवाकठ से काला, आध्र में कुर्नूल जिले से पीत-हरा तथा पीला एव छुच्छा तथा गुटूर जिलों की नारणी विरचनाओं से लेकर पीत-समुद्रीहरा आदि वर्णों तक के सगमरमर मिले है।

स्लेट पत्यर—वाह्य हिमालय के जुमाऊँ, गढवाल, काँगड़ा तथा चवा आदि में स्लेट पत्थर का खनन किया जाता है तथा इसको घरों की छतो के निर्माणकार्य में प्रयोग किया जाता है। घोलाघर श्रुखला का स्लेट पत्थर अत्यत उपयोगी है तथा विविध आकारों में प्राप्त होता ह। यहाँ स्लेट के पत्थर पूर्णतया शुद्ध सिलिकीय शिला (sulcoous rock) के रूप में मिलता है, जिसका वर्ण पीला-भूरा है। कांगड़ा घाटी स्थित पजाब के धर्मशाला जिले में कुनपारा नामक स्थान पर स्लेट का खनन होता है। हिमाचल प्रदेश के मही जिले की चिचोट तहसील में तथा पाडोह के समीप भी स्लेट पत्थर निकाला जाता है। पूर्वी पजाब के गुडगाव जिले में रेवाडी के पास भी खनन कार्य किया जाता है। शुछ स्लेट पत्थर विहार के सिहभूम और मुगेर जिलो में भी है, किंतु इनका अधिक उपयोग नहीं होता। आध्र के अुनूल जिले में मरकापुर नामक स्थान पर स्कूल-स्लेट का खनन किया जाता है। नेल्लोर जिले में भी स्लेट के कुछ निक्षेप हैं।

विभिन्न वर्गों का स्लेट पत्थर महाराष्ट्र, कश्मीर, मध्य प्रदेश, मैसूर तथा असम श्रादि प्रदेशों में प्राप्त होता है।

भवतिर्माण के भ्रत्य पत्यर—पैनाइट, वेसाल्ट, चारनोकाइट तथा भ्रत्य अनेक शिलाएँ गारत के विभिन्न भागों में प्रचुरता से मिलती है तथा सुविधानुसार पनन स्थानों के समाप के क्षेत्रों में ही इनका प्रयोग गवन-निर्माण के कार्यों में किया जाता है। (वि० सा० दू०)

गृहप्रवंध के कई ऋग है

१. मकान का प्रवध—ग्राजकल घरों का ग्राकार अपेक्षाकृत छोटा हो गया है। पहले साधारणत घर बहुत बड़े वड़े हुआ करते थे। उनमे मनमाना स्थान प्राप्त किया जा सकता था। शहरो मे तो श्रव छोटे घर ही प्रधिक वनने लगे है। इनका प्रवध करने मे कुछ अधिक मुविधा होती है, परतु अधिकतम सूभ बूभ की आवश्यकता होती है। घर मे अच्छी माला में वस्तुएँ रखने के स्थानों का प्रवध रहना चाहिए। दीवारों में ताखें घीर ग्रलमारियाँ बना देनी चाहिए। जिस स्थान पर जिन वस्तुओ की ग्रावश्यकता हो उन्हें उसके पास ही रखना चाहिए। रसोईघर में टाँड या ताखें वरतनों के रखने के काम में श्रा सकते हैं। दीवार से लगाकर बनाने से बीच का स्थान बचा रहता है। दीवार मे बनी प्रलमारी मे अन्न श्रीर मसाले इत्यादि रखे जा सकते हैं। कोयला, लकडी इत्यादि का सबसे ग्रच्छा स्यान सीढियो के नीचे कोठरी बनाकर प्राप्त किया जा सकता है। स्नानघर मे छोटे ताखें हो तो उनमे साबून इत्यादि रखे जा सकते हैं। अप्रच्छी मान्ना में लगी खूँटियाँ कपडें टाँगने के काम में आ। सकती है। सोने के कमरे की पूरी दीवार में आनमारी हो तो कपड़े रखने और टाँगने की सुविया होती है। नीचे दराज देकर, विशेष प्रकार के पलग बना लिए र्ले तो वे दराज फालतू विस्तर रखने के काम मे आ सकती है। अत-

॰लो के भीतरी भाग में छोटी कीलें नाडकर पतकी डोरी बाँघ ले तो ने के काम में या सकती हैं ! कपड़े टाँगने की घोड़ी के नीचे तस्ता लगा लें, तो जूतो को स्थान मिल सकता है। भडारघर मे कई टांड वन हैं जैने से बहुत सामान रखा जा सकता है।

घर मे प्रत्येक कार्य कलाप के लिये अलग अलग व्यवस्था रहनी चाहिए। भांजन बनाने का कमरा, अर्थात् रसोई घर, साने का कमरा, बैठने का कमरा इत्यादि अलग अलग हो ता विशेष मुदिधा होती है। कम कमरे हो तो, रसोई घर मे ही भोंजन करने के स्थान का तथा बैठने के कमर मे बच्चों के पटने एवं अन्य सदस्यों के लिखने पढ़ने के स्थान का प्रवध्न मेज लगाकर आसानी से किया जा सकता है। णांचालय एवं स्नानागार एक ही स्थान पर बनाए जा सकते हैं। शांचालय मे पलश हो ता सबोत्तम है। रसोई घर में ही बर्तन रखने के लिये टाँड़ बना लेना चाहिए। दीवार में खूंटियां लगाकर चमचे, कलियाँ इत्यादि टाँगी जा सकती है। यदि अलग से मडारघर न बनाया जा सकता हो तो दीवार में ऊँचे द्याना की अलमारी बनाकर टिनों में बद करके अस, मसाले इत्यादि रखे जा सकते ह।

मकान का फर्श पक्का होना श्रावध्यक है। इससे सील से रक्षा होती है। मोजेइक के फर्श श्रीमक सुदर एव स्वच्छ होते है। श्रांगन का फर्श खुरदुरे सीमेट का हो तो काई नहीं लगती। नालियाँ पक्की होनी चाहिए, नहीं तो पानी चारो श्रोर बहुता है।

मकान की भीतरी सजावट स्थान एव आवश्यकता के अनुरूप होनी चाहिए। सजावट में प्रकाश एवं रगों के चुनाव को प्रधानता देनी चाहिए। अँधेरे कमरे की दीवारो पर हलका या सफेद रग करना उचित है, ग्रन्यया कमरा और भी अँधेरा तथा छोटा दिखाई पडता है। मेज कुर्सी आदि साजसज्जा कमरो की नाप के अनुसार होनी चाहिए और उन्हें इस प्रकार लगाना चाहिए कि अधिक से अधिक स्थान रिक्त रहे। कमरो के फर्भ यदि मोजेडक या सीमेट के चिवने बने हो तो उनपर दरी या कासीन विछाने की भ्रावश्यकता नहीं है। मेजे इस प्रकार की हो कि उतपर श्रधिक से श्रधिक सामान रखा जा सके । श्रावश्यकता से श्रधिक साजसज्जा नहीं रहनी चाहिए। जिस वस्तु का जहाँ अधिक उपयोग हो उसे वही रखना चाहिए। सजावट सादी हो सकती है और भडकीली भी, परत् वह घर के अनुकूल होनी चाहिए। आर्थिक दृष्टि से और उपयोगिता की दृष्टि से साजसज्जा चुननी चाहिए। केवल धन के प्रदर्शन के लिये कमरे की माप का ध्यान न रखते हुए सामान की मीड लगाना कमरे की दुकान का रूप देना है। अत इस बात का ध्यान रखते हुए सजावट करनी चाहिए कि हमे घर मे रहना ह और मुदिधापूर्वक रहना है। परदे ध्रुप, चमक, ठढ इत्यादि से रक्षा करने के लिय होने चाहिए। एतदर्थ गहरे रग के माटे कपड़े उपयोगी होते है। कमरे की दीवारों के रगा से मेल खाते रना के परदे, कुर्सियों की खोलियाँ, गहिमा धार मेजपोश हो तो सुरुचि के परिचायक होते है।

२ सफाई का प्रबंध—सफाई के आवश्यक साधन निम्नाकित हैं काड़ — आड़ फर्म की सफाई के लिये प्रयोग में लाई जाती है। भाड़ नारियल की सीक, सिरकी, ताड़ के पत्ते या फूल की होती है। नारियल की सीक की माड़ पक्के एवं कठोर फर्म और देगे के लिये अच्छी होती है। सिरकी की माड़ कच्चे फर्म के लिये अधिक सुविधाननक होती है। वेंकुअम क्लीनर विजवी से चलते है और वही अच्छी सफाई करते है।

वुरुश—वुरुश छोटे और लबे हत्यों के होते है। इनसे सब प्रकार के फश भाडें जा सकते हैं। लबें हत्यों के बुरुश से खडें होकर काम किया जा सकता ह, जो अधिक सुविधाजनक होता है। बुरुश कडें और नरम दोनों प्रकार के रेशों के होते हैं। कालीन साफ करने के बुरुश नरम रेशें के होने चाहिए।

पोछना (Mop)—लवें हत्थे के नीचे लकडी का तरता लगाकर उसमें मोटा कपडा या लवें मोटें सूत जड दिए जाते हैं। मोजेंड्क के, या अन्य चिकनें फर्या, इससे पोछें जाते हैं। छोटें फर्य हों तो वडा वोरा भिगोकर भी काम चलाया जा सकता है। 848

साइन—मोटे सूती कपड़े की फाइन भाड़ पोंछ के काम श्राती है। नरम कपड़े की फाइनें अच्छी होती हैं। चमकदार फर्नीचर इनसे पोछनें से उसपर लकीरें इत्यादि नहीं पड़तीं। रोएँ फड़नेवाला कपड़ा भी अच्छा नहीं होता। पानी इत्यादि पोंछने की फाइन मोटी ग्रार पानी सोखनेवाली होती चाहिए।

शेमॉय का चमड़ा—(Chamois leather) यह काच, चाँदी, श्रीर पालिशदार धातुश्रों को साफ करने के काम ग्राता है। इसे प्रयोग में लाने से इनकी चमक बनी रहतीं है।

(३) सफाई के उपकरएां—सफाई के उपकरएा निम्नांकित हैं :

साबुन—साबुन की टिकियाँ होती हैं। चूरा भी होता है। तरल रूप में भी होता है। साबुन बहुत उपयोगी पदार्थ है। शरीर, कपड़े, वर्तन इत्यादि सब कुछ इससे साफ किया जा सकता है।

श्रम्ल-नीवू, सिरका, श्राम, इमली, श्रॉक्सैलिक श्रम्ल, हाइड्रोक्लोरिक श्रम्ल, ये सब खटाइयाँ श्रावश्यकतानुसार काम में श्राती हैं। इनसे धातु के वर्तन के दाग इत्यादि साफ किए जाते हैं।

क्षारीय पदार्थ-सुहाना, सोडा, ऐमोनिया और चूना ।

तेल—मिट्टी का तेल, पेट्रोल, अलसी का तेल, तारपीन का तेल। मिट्टी का तेल प्राय: मशीनों के भाग एवं कपड़े पर लगे चिकनाई-वाले दागों को साफ करने के काम में आता है। पेट्रोल कपड़ों की सुखी धुलाई के काम में आता है। शेप दोनों से पालिशदार वस्तुएँ साफ की जाती हैं।

(४) वस्तुश्रों की सफाई:

वर्तनों की सफाई—एेल्यूमिनियम के वर्तनों को साबुन के पानी से धोना चाहिए। यदि ठीक से साफ न हों तो नीवू रगड़कर गरम पानी से धो देना चाहिए। पीतल और ताँवे के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। पीतल और ताँवे के वरतन गरम राख से रगड़कर माँज लेना चाहिए। दाग पड़े हों तो खटाई से रगड़कर छुड़ा देने चाहिए। पीतल के हैंडल इत्यादि बासो से साफ होते हैं। जरमन सिलंबर के वर्तन चोकर अथवा साबुन के पानी से अच्छे साफ होते हैं। चाँधी के वर्तन भी चोकर या साबुन के पानी से साफ करके तुरंत नरम कपड़े से पोंछ देने चाहिए। काच और चीनी के वर्तन गरम पानी एवं साबुन के विलयन या सोडे के विलयन से साफ करने चाहिए।

कपड़ों की सफाई—सूती कपड़े साधारण, कपड़े घोनेवाले सावुन से रगड़कर ठंढे पानी से घो डालने चाहिए, फिर किसी वर्तन में उन्हें उवाल लेना चाहिए, रंगीन कपड़े नहीं उवालने चाहिए, फिर कुछ कलफ और नील लगाकर उन्हें सुखा लेना और उनपर इस्तरी कर लेनी चाहिए। उनी और रेग्रामी कपड़े लक्स सावुन के ठंढे विलयन में कुछ देर डूवा देने चाहिए और हाथ से दवाकर उन्हें फिर निकाल लेना चाहिए। फिर पानी से घोकर सावुन छुड़ा दिया जाय। छाया में सुखाना चाहिए। धोने से पहले दाग छुड़ा दिया जाय। छाया में सुखाना चाहिए। धोने से पहले दाग छुड़ा दें।

फर्नीचर की सफाई—अलसी के तेल अथवा स्पिरिट से साफ करना चाहिए। इससे चमक आती है।

गंदगी की सफाई—कूड़ा एक जगह जमा करके या तो जला देना चाहिए प्रथवा उसे नियत स्थान पर रख देना चाहिए जहाँ से नगर-पालिका के कर्मचारी उठा ले जाते हैं। जला देने से अच्छी सफाई हो जाती है। नालियों एवं गाँचालयों को प्रतिदिन घोकर फिनाइल डाल देना चाहिए। पीने के पानी की गंदगी उवालकर छान लेने से ठीक हो जाती है। पोटाग परमेंगेनेट के विलयन से तरकारी, फल इत्यादि को घोकर साफ कर लिया जाता है।

(५) भोजन का प्रबंध—मोजन का प्रवंध मुख्यतया स्वास्थ्य की दृष्टि से करना उचित है। गरीर की आवश्यकताओं के आधार पर भोजन का चुनाव करना चाहिए।

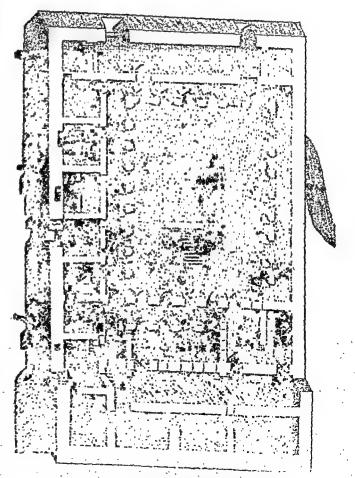
प्रोटीन एवं खनिज लवराों से युक्त पदार्थ गरीर के तंतुओं को बनाने-वाले पदार्थ हैं तथा इस कार्य के लिये आवश्यक हैं। प्रोटीन दूध, पनीर, ग्रंडे, मांस, मछली, दाल, चना, गेहूँ, ज्यार, वाजरा, सुखें भेवीं, मूँगफली एवं शाकों में पाया जाता है। खिनिज लवरा दूध, दही, मठा, श्रंडा, दाल, चना, फल एवं पत्तेदार तरकारियों में पाए जाते हैं।

गृहयाजना

श्राहार से हमें तंतुशों के वनाने के श्रतिरिक्त भरीर में ऊर्जा प्राप्त होती है तथा रोगों से भरीर की रक्षा होती है। विभिन्न श्राहारों से विभिन्न कार्य होते हैं। देखें "श्राहार और श्राहार विद्या"।

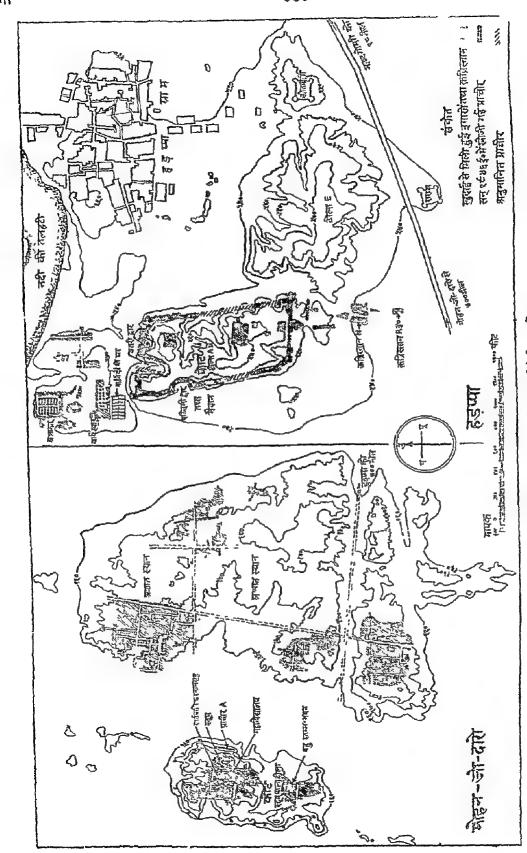
(४) व्यय का प्रवंध—ग्राय सीमित होने पर व्यय संवंधी प्रवंध कठिन हो जाता है। व्यय का विभाजन ग्रावश्यकताग्रों के अनुरूप करना चाहिए। सीमित ग्राय में सबसे पहले मनुष्य की प्राथमिक ग्रावश्यकताग्रों पर व्यय होना चाहिए। ये ग्रावश्यकताएँ घर, भोजन ग्रीर वस्त्र हैं। इनके वाद शिक्षा एवं चिकित्सा संवंधी व्यय हैं। इन वातों की पूर्ति हो जाय तव कुछ ग्राराम देनेवाली ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास संवंधी ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति पर ध्यान देना उचित है। विलास संवंधी ग्रावश्यकताग्रों की पूर्ति का स्थान ग्रंत में ग्राता है। कुछ न कुछ चन्नत करने की चेष्टा करनी चाहिए। विभिन्न मदों के लिये सामान्य रूप से एक वजट बना लेना चाहिए। ग्राजकल प्रति दिन बढ़ती महेंगाई में ग्राय व्यय का संतुलन विठाना कठिन हो रहा है फिर भी एक कामचलाळ वजट ग्रपनी ग्रावश्यकताग्रों के ग्रनुसार वनाया जा सकता है। (र० कु०)

गृह्योजना मानव की दिनि मीलिक ग्रावश्यकताग्रों में भोजन ग्रीर वस्त्र के ग्रतिरिक्त ग्रावास भी है। समुचित निवासस्यान का मानव



चित्र १. मोहन-जो-दड़ो का विशाल स्नानगृह यह स्नानगृह १८० फुट लंबा तथा १०८ फुट चौड़ा था । बीच में ३६ फुट ×२३ फुट ×८ फुट तरणताल था । इसमें उतरने के लिये सीढ़ियाँ थीं ।

के स्वास्थ्य पर गहरा प्रभाव पड़ता है। ग्रतः रहने के लिये पर्याप्त संद्या में



चित्र २ प्रागितिहासिक यस्तियों के भग्नायग्रेपो के मानचित्र भग्रतीय पुरातत्य सर्वेक्षण् (सन् १२४६) के यनुसार मे मानचित्र बनाए गए है।

मकानों की म्रावश्यकता स्पष्ट है। ये पर्याप्त सुखप्रद, स्वास्थ्यप्रद भीर सामुदायिक जीवन संबंधी भ्रनिवार्य सुविधाओं से भी युक्त होने चाहिए।

भारत के इतिहास में अति प्राचीन काल से ही समुचित वासव्यवस्था का महत्व अनुभव किया गया है। मोहनजोदड़ो और हड़प्पा के भग्नावशेप प्रमाणित करते है कि सिंधु-घाटी-सभ्यता इस दिशा में अत्यधिक विकसित थी। सर जान मार्शल का मत है कि "हमारी जानकारी में प्रागैतिहासिक मिस्र, मेसोपोटेमिया या पिक्सी एशिया के अन्य किसी भी स्थान में ऐसा कुछ नहीं है जिसकी मोहनजोदड़ो के नागरिकों के विशाल भवनों एवं सुनिर्मित स्नानागारों से जुलना की जा सके। एशिया के इन देशों में धन और वृद्धि का अवाध उपयोग देवताओं के लिये भव्य मंदिर तथा राजाओं के लिये प्रासाद और स्मारक आदि वनाने में अधिकांश हुआ। शेष जनता को मिट्टी के जुच्छ घरों से ही संतोप करना पड़ता था, किंतु सिंद्य घाटी में इसके विपरीत सुंदरतम भवन वे हैं जो नागरिकों की सुविधा के लिये निर्मित हए।"

मकान भट्ठी में पकाई हुई ईटों के वनते थे। मध्यम श्रेणी के घर में साधारणतया एक द्यांगन, दो या तीन भयनकक्ष, एक पाकशाला, एक स्नान-कक्ष और एक भांडार होता था, जब कि संपन्न व्यक्तियों के मकानों में कुछ प्रधिक कमरे, प्रायः भ्रतिथियों के लिये, हुआ करते थे। इन मकानों में कुछ दुर्माजले भी है। श्रमिकों के घर समांतर पंक्तियों में वनते थे और उनमें काफी बड़े कमरे और आँगन हुआ करते थे। पानी निकालने के लिये बस्तियों में सुनियोजित भूगर्भ-नाली-व्यवस्था भी थी। ये सब तत्कालीन उत्तम नगरनियोजन एवं उत्कृष्ट गृह-निर्माण-कला के प्रत्यक्ष प्रमाण है।

दुर्भाग्य से भारत में श्राजकल वासव्यवस्था संतोपजनक नहीं है। यद्यपि भारतीय देहातों में वायू श्रीर प्रकाश श्रवाध रूप से उपलब्ध हैं, तथापि लोगों ने इस प्राकृतिक देन का लाभ नहीं उठाया है। वे श्रेंधेरी श्रीर सचन वस्तियों में वन जनसंकुल घरों में रहते हैं। नगरों तथा श्रीद्यी-गिक वस्तियों की दशा श्रीर भी शोचनीय है। वहुत से उद्योग विना किसी योजना के बढ़ते रहे श्रीर नगर श्रव्यवस्थित ढंग से फैलते गए। फलतः श्राज खुली हवा के प्रवेश से रहित जीखाँ शीखाँ भोपड़ों श्रीर निम्न स्तर के मकानों में श्रपार भीड़ भाड़ को श्राक्षय देनेवाली श्रसंद्य गंदी वस्तियाँ हैं, जहाँ प्रायः जल श्रीर प्रकाश जैसी सामान्य श्रनिवार्य सुविधाएँ भी नहीं हैं। वहें श्रीद्योगिक नगरों के विषय में यह विशेष रूप से सत्य है।

जनसंख्या में द्रुत गति से वृद्धि होने से गत कुछ वर्षों में दशा विशेष चिताजनक हो गई है, साथ ही गाँवों में रोजगार की सुविद्या के श्रभाव एवं नगरों में उद्योग और व्यापार की वृद्धि के कारण भी जनसमुदाय देहात से शहरों की श्रोर खिचा। सन् १६४७ ई० में भारत के विभाजन के फलस्वरूप शरणाधियों का वड़ी संख्या में श्रागम हुग्रा, जिससे वासव्यवस्था की समस्या श्रोर भी जटिल हो गई। पश्चिमी श्रीर पूर्वी पाकिस्तान से श्राए हुए विस्था-पित व्यक्तियों की संख्या लगभग ७६ लाख थी, जिसका श्रधिकांश नगरों में ही वसने के लिये प्रयत्नशील रहा।

श्रावास सुविधायों के विस्तार में मुख्य कठिनाइयां, जो गत कुछ वर्षों में सामने श्राई हैं, निम्नलिखित हैं;

(१) तेजी से फैलते हुए नगरों में श्रावण्यकतानुसार निर्माण के लिये विकसित स्थल पर्याप्त मान्ना में उपलब्ध नहीं होता :

(२) निजी तौर पर लोग प्रायः महेंगे मकान ही बनाना चाहते हैं, जिससे अधिक किराया प्राप्त हो; निम्न मध्यम तथा मध्यम वर्ग की आव-यमताओं की और पर्याप्त ध्यान नहीं दिया जाता;

(३) गृहनिर्माण के लिये श्रायिक सहायता देनेवाली पर्याप्त संस्थाएँ नहीं हैं, केवल सरकार श्रव कुछ सहायता देने लगी है;

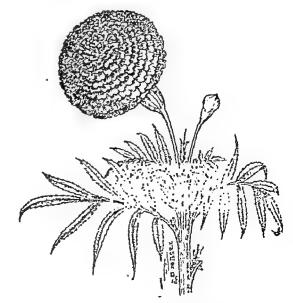
(४) सरकारी गृह-निर्माण-योजना की प्रगति ग्रेपेक्षाकृत बहुत कम हुई है;

(५) उपलब्ध स्थानीय सामग्री के अनुरूप निर्माण के मानक निर्धारित करने, कम माता में उपलब्ध सामग्री का आर्थिक दृष्टि से संगत उपयोग करने तथा निर्माणव्यय में साधारणतया पर्याप्त कमी करने के उद्देश्य से निर्माणसामग्री तथा निर्माणविधियों संबंधी गवेपणा की आवश्यकता है। तथा (६) अनेक राज्यसरकारें वासव्यवस्था की विस्तृत योजनाओं को हाथ में लेने अथवा उनमें सहायता देने के लिये, मली भाति संनद नहीं है।

श्रायिक स्थिति, राजस्व ग्रार दूसरी राष्ट्रीय योजनाग्रों की ग्रावश्यक-ताग्रों को दृष्टिगत रखते हुए भारत सरकार इन समस्याग्रों को सुलभाकर वासव्यवस्था में सुधार के लिये भरसक प्रयत्नशील है। (श्री कृ०)

गृह्यसूत्र प्राचीन वैदिक साहित्य की विशाल परंपरा में ग्रंतिम कड़ी सूत्रप्रंथ हैं। यह सूत्र साहित्य तीन प्रकार का है: श्रीतसूत्र, गृह्यसूत्र तथा धर्मसूत । अधिकांश प्रमुख सूत्रग्रंथों की रचना गीतम बुद्ध के समकालिक । युग में हुई जान पड़ती है, विद्वानों ने उनके पूर्ण विकास का समय नवीं सदी ई० पू० और तीसरी सदी ई० पू० के बीच माना है। श्रीतसूतो के वर्ण्य विपय यज्ञों के विधि विधान और धार्मिक प्रत्रियाओं से संबंधित है। साधारए। समाज के लिये उनका विशेष महत्व न था। गृह्य श्रीर धर्मसूत्रों की रचना का उद्देश्य सामाजिक, पारिवारिक, राजनीतिक श्रीर विधि संबंधी नियमों का निरूपण है । तत्संबंधी प्राचीन भारतीय श्रवस्थाग्रो की जानकारी में उनका बहुत वड़ा ऐतिहासिक मूल्य है। गृह्यसूत्रों में मुख्य हैं : कात्यायन, श्रापस्तंब, वीधायन, गोभिल, खादिर श्रीर शांखायन । इनके अलग अलग सिद्धांत संप्रदाय थे परंतु कभी कभी उन सबमें विणित नियम समान हैं। संभव है, उनके भेंद स्थानीय और भौगोलिक कारणों से रहे हो और इस दृष्टि से उन्हें समसामयिक भारत के ग्रन्यान्य प्रदेशों का प्रति-निधि माना जा सकता है। गृह्यसूत्र श्रांत (ग्रपीरपेय ग्रथवा द्रह्म) न माने जाकर स्मार्त समभी जाते हैं और वे पारिवारिक तथा सामाजिक नियमों की परंपरा को व्यक्त करते हैं । गृह्यसूत्रों में पारिवारिक जीवन से संबंधित संस्कारों का विवेचन है और वे कैसे किए जाने चाहिए, इसके पूर्ण विधि विधान दिए गए हैं। गर्भाधान से आरंभ कर अंत्येप्टि तक सोलह संस्कारों का विद्यान गृह्यसूत्रों के यूग से ही अपने पूर्ण विकसित रूप में भार-तीय जीवन का श्रंग वन गया तथा उन संस्कारों की धार्मिक श्रार दार्णनिक भावनाश्चों का विकास हुग्रा। ग्राज भी ये संस्कार, जिनमें मुख्य जातकर्म, **उपनयन, विवाह श्रांर श्रंत्ये**प्टि (श्राद्धसहित) माने जा सकते हैं, हिंदू जीवन में वड़ा स्थान रखते है। पर इन संस्कार व्यवस्थान्त्रों के साथ ही गृह्यसूत्रों में कभी कभी ग्रंधविश्वासों को भी शामिल कर लिया गया है। गृहस्य जीवन से संवंधित कुछ श्रन्य धार्मिक कर्तव्यों की भी उनमें चर्चा (वि० पा०)

रोंदा (टाजीटीस, Tagetes) यह सूर्यमुखी कुल, हिदली वर्ग का पौधा है। इसे श्रंग्रेजी में मैरीगोल्ड (Marigold) कहते हैं। यह मेक्सिको देशज है।



गेंदे की दहनी, कली, फूल श्रीर पत्तियां

गेंदे का पौधा ३०-१५० सेंटीमीटर ऊँचा होता है श्रीर बीज तथा कलम द्वारा लगाया जाता है। इसकी पत्ती साधारणतया कटी होती है। फूल पीले तथा गहरे लाल रंग के, इकहरे या दोहरे किस्म के होते है। इकहरे पुष्पगुच्छ में बाहर की तरफ किरणपुष्प तथा श्रंदर निकापुष्प होते है। वोहरे पुष्पगुच्छों में निलकापुष्प ही पाए जाते है। बीज विपटे तथा काले रंग के होते हैं श्रीर हवा हारा उड़कर फैल जाते हैं। बोहरे किस्म के फूलवाले पीधे कलम द्वारा लगाए जाते है। ये पीधे भारत में जाड़े तथा गरमी के मौसम में होते है। कैलथा पालुसिट्ट्स (Caltha palustris) को गीली जमीन का गेंदा कहते हैं। यह पीधा रेमनकुलेसिई (Ranunculaceae) कुल का सदस्य है।

टाजीटीस इरेक्टा, टा॰ पाटुला (T. patula), टा॰ ल्यूसिडा (T. lucida) तथा टा॰ टेनुईफोलिआ के पीघे सजावटी है। गेदे के फूल की सुगंध मधुर होती है। (कै॰ चं॰ मि॰)

गस्बरो, टामस (१७२७-८८) आकृति एवं प्रकृति का ऋँगरेज चित्रकार । इसका जन्म सङ्बरी (रूफोक) मे हुआ था । १४ साल की उम्र में वह चिन्नकारी के लिये लंदन भेजा गया। किंतु पाँच साल रहने के बाद जब वह कुछ विशेष न कर सका तो उसे घर लौटना पड़ा। कुछ दिनों वाद गेंस्वरो (इप्सविच) में घर लेकर रहने लगा जहाँ वह श्रीमानो के चित्र बनाने यौर अपनी खुशी के लिये भूचित्रए। करने लगा। अब तक उसने विवाह कर लिया या और उसकी पत्नी की संपत्ति की आय से दोनों का खर्च चल जाता था । १७५६ में उसने बाथ नगर में डेरा डाला जहाँ चित्रो से उसे फुछ श्राय होने लगी। वाथ में उसका रुवेंस श्रादि के चिन्नों से संपर्क हुआ और उसके तथा वान डाइक के चित्नों से उसने वर्ण तथा प्रकाश का भेद सीखा ग्रीर चिव्नगत छायायों को ग्रभिव्यक्त करने मे उसे कुणलता प्राप्त हुई। उसकी ख्याति वढ़ चली श्रीर उसके चित्र लंदन तक जाने लगे। १७७४ में गेंस्वरो लंदन लौटा श्रीर शीध्र उस प्रसिद्ध चित्रकार सर जोशुग्रा रेनाल्ड्स का प्रतिद्वंदी बन गया जो ग्रपनी समृद्धि की चोटी पर था। शीघ्र ही उसकी चित्रकारिता ने लंदन के राजदरबार को बाक्रप्ट किया और वह दरवारियों का स्नेहपाद वन गया। उसकी सफलता श्रीर उसके चित्रों के कोशल से रेनाल्ड्स उसका शतु वन गया । पर उसकी शतुता के बावजूद गेंस्वरो की ख्याति वहती गई।

लंदन निवास के समय गेंस्वरों ने नीले रंगों के अपने प्रसिद्ध प्रयोग चिलों में प्रारंभ किए। मास्टर जोनेयान बुट्टल की प्रतिकृति 'द ब्ल्यू ब्लाय' के नाम से इसी काल में प्रस्तुत हुई। आर्ट अकादमी का प्रारंभ (१७६६) उन्हीं दिनों हुआ और गेंस्वरों भी अकादमी के विधायक सदस्यों में से या, यद्यपि १७६४ में चिल्ल टाँगने की पद्धित के संबंध में उसका मत-विरोध हो जाने के कारण वह अकादमी से अलग हो गया। रेनाल्ट्स और गेंस्वरों के कगरण वह अकादमी से अलग हो गया। रेनाल्ट्स और गेंस्वरों के कगरण वह अकादमी से अलग हो गया। रेनाल्ट्स और गेंस्वरों के कगरण वह व्यक्तित की निवों में स्वयं चिल्लकार की गहरी अभिव्यक्ति थी जो अक्सर चिल्लित व्यक्तित्व से ऊपर उठ जाती थी। उसके भूचिलों में तो अद्भुत आकर्षण था और जिस वर्णविधान का उसने अपने चिलों में उपयोग किया वह रूवेंस, वात्तों से रन्या तक स्वयं उसके माध्यम से एक परंपरा वन गई। यद्यपि सांस्कृतिक लक्षणों में भूचित्रण में वह अन्य अंग्रेज चिल्लकारों से बहुत भिन्न न था। वातावरण के सौंदर्य तथा छंदस् में वह निःसंदेह उनसे सर्वथा परे था। गेंस्वरों का स्थान संसार के भूचित्रकारों और रंगों तथा वातावरण के असा-धारण उपयोग में अन्यतम है। (प० उ०)

गैजिं दिक्षिण इजरायल देश का एक नगर जो जीरूसालेम से ५० मील दिन्ना-पिश्वम स्थित है (स्थिति: ३१°२०' उ० अ० तथा ३४°३१' पू० दे०)। यह तीन मीन की चौड़ाई में फैले हुए बालू के टीनों हारा रूम सागर से पृथक् होता है। समुद्री व्यापार और युद्धकालीन स्थिति की उत्तमता के कारण इसका इतिहास प्राचीन काल से ही अमबढ़ है। यह प्राचीन काल में व्यापारिक मार्गों का महत्वपूर्ण केंद्र था। प्रथम विश्वमहायुद्ध से पूर्व गेजा प्रभावणाली नगर था परंतु इस महायुद्ध में इसका लगभग आधा भाग व्यस्त हो गया। १६४८ ई० में मिस्र देश की सेना ने, मिस्र-इजराइल-युद्धोपरांत, आदेशपद्म हारा इस नगर पर आधि-

पत्य जमाया और इजरायल के अरब जातिवासियों को गरण दी । तदुपरांत २४ फरवरी, १६४६ की संधि द्वारा इजरायल ने संपूर्ण गेजा पट्टी पर (क्षेत्रफल १४० वर्गमील) मिस्र का ग्राधिपत्य स्वीकार किया। (रा० ना० मा०)

गेटे, जे० डब्ल्यू० वॉनं (१७४६-१८३२) जर्मनी का महा-कवि । इसका ८२ वर्ष लंबा जीवनकाल यूरोपीय इतिहास के ऐसे युग से संबंधित है जो बड़ी बड़ी क्रांतियो तथा भयंकर उथल पुथल का समय माना गया है। उसके युवावस्था के श्रारंभ में जर्मन साहित्य में कांति का उदय हुग्ना, जिसके फलस्वरूप पुरानी मान्यताग्रों तथा साहित्यिक सिद्धांतों का तीन्न विरोध हम्रा भ्रौर कवि तथा कलाकार की स्वतंत्रता तथा राष्ट्रीय साहित्य के पुराने गारव के पुनम्द्वार का जोरदार समर्थन हुआ । इस 'तूफानी युग' मे कांति की भावना एक प्रचंड र्ग्नांधी के समान प्रकट हुई, जिसने पुराने विचारों तथा जर्जर सिद्धांतों के खंडहर धराशायी कर दिए । इसके पश्चात् उसके जीवन के मध्याह्न में फांस की राजनीतिक कांति का तूफान ग्राया जिसने पूरानी व्यवस्था की भित्ति हिला दी ग्रीर लाखों व्यक्तियों के हृदय में स्वर्णयुग के सुंदर स्वप्न का सजन किया, यद्यपि यह स्वप्न मृग-मरीचिका के समान ही क्षिशिक सिद्ध हुआ, क्योंकि इसी के गर्भ से नेपोलियन का आविर्भाव हुआ, जिसकी द्रुतगामी विजयवाहिनी ने यूरोप मे आणा के स्थान पर पूर्ण नैराज्य का साम्राज्य स्थापित किया । ग्रंत में भ्रपने जीवन के संघ्याकाल में उसने क्याँद्योगिक क्रांति के व्यापक परिवर्तनों का पूर्ण अनुभव किया ग्रीर उस नवीन ग्राथिक व्यवस्था का उदय भी देखा जो समाज के पुराने ढाँचे को तोड़ फोड़कर धीरे धीरे स्पप्ट हो रही थीं ।

इन सभी अनुभवों की छाप उसकी कृतियों में स्पप्ट है, क्योंकि उसका संवेदनशील हृदय बाह्य परिस्थितियों से त्वरित प्रभावित होता था । वह यत्यंत भाग्यशाली पुरुष था । उसके जीवन में सभाव की छाया कभी नहीं ग्राई । प्रकृति ने सौंदर्य तथा स्वास्थ्य के साथ ही साथ उस बहुमुखी प्रतिभा का बरवान दिया या जिसने उसे विभिन्न कार्यक्षेत्रों में सफल तथा प्रति-ष्टित बनाया। वह केचल कवि या कलाकार ही नहीं था, अपित एक सफल वैज्ञानिक, सावक तथा दार्शनिक भी था। उसका अधिकार यूरोप की कई भाषात्रों पर था; उसकी ज्ञानिषपासा ग्रसीम थी ग्रीर 'बीमेर' रियासत में उसने श्रपने जीवन का बहुमूल्य भाग राजशासन तथा रंगमंच संचालन जैसे उत्तरदायित्वपूर्णं कामों में दिताया था। इन वातों को ध्यान में रखने पर यह सममने में कठिनाई नहीं होगी कि उसने जर्मन साहित्य के सभी श्रेगों को सबल तथा सुसमृद्ध बनाया श्रीर उसपर इतना गहरा तथा व्यापक प्रभाव डाला कि उसके पश्चात् शायद ही कोई लब्ध-प्रतिष्ठ जर्मन कवि या कलाकार उससे ऋछूता वचा हो । उसकी सवल लेखनी ने गीतकाव्य, महाकाव्य, उपन्यास, नाटक तथा प्रालोचनात्मक प्रवंधों का प्रचुर मात्रा में सृजन किया और उसने किसी भी विषय को स्पर्ग करके श्रपनी शक्ति, नवीनता तथा मौलिकता से श्रप्रभावित नहीं छोड़ा ।

गैटे की विभिन्न कृतियों में उसके व्यक्तिगत अनुभवों का समावेश हुन्रा है और उन सभी को एक सूत्र में बांधनेवाला तत्व उसका व्यक्तित्व है जो समय के साथ साथ विकसित होता रहा। इसिल्यें यह कहा जा सकता है कि उसकी विभिन्नकालीन कृतियों में उसका नैतिक, बांद्विक तथा प्राध्यात्मिक चिरत् निहित है। जीवन के वसंत काल में उसकी भावनाएँ तीन्न तथा सरल थीं और उसका अभिव्यंजन सरल किंतु जोरदार भाषा में होता था जो भावुक हृदय का नैस्तिक उद्गार प्रसीत होती थी। परंतु मस्तिष्क की परिषक्वता के साथ ही साथ भाव की गरिमा तथा भाषा का परिष्कार और छंदों की जिलता उत्तरोत्तर बढ़ने लगी और अंत में उसके शब्द भावों से वोभिन्न हो गए एवं हृदय के भाव मस्तिष्क के अनुशासन से नियंत्रित हुए। इसका अर्थ यह है कि उसने त्रपने व्यक्तित्व की विरोधी प्रवृक्तियों में समन्वय स्थापित करने का सफल प्रयास किया और उसका समस्त साहित्य तथा दर्शन इसी तरह से समन्वय के पुनीत कर्तव्य का उपदेश देता है।

उसने इस वात पर विशेष जोर दिया कि मनुष्य की श्रंतर्मुखी प्रवृत्ति हानिकारक है श्रीर इसे वहिमुंखी बनाना श्रत्यावश्यक है जिससे व्यक्ति तथा समाज, ग्रात्मा तथा बाह्य प्रकृति में स्वस्य सामंजस्य हो सके । इस तथ्य का परिचय उसकी सभी कृतियों में मिलता है। उसके गीतकाव्य व्यक्तिगत प्रेम से ग्रारंभ होते हैं परंतु कालांतर में मनुष्य तथा प्रकृति का दृढ़ संवंध उनका मुख्य विषय होता है—वह प्रकृति जो ब्रह्ममय है और जिसके साथ मानव की ग्रात्मा का श्रद्ध संवंध है क्योंकि सृष्टि के विविध प्राणी एकता के सूत्र में बँधे हैं।

उसके तीन प्रधान उपन्यास भी उसके विकास के तीन विभिन्न पहलुग्रों के द्योतक हैं। उनमें प्रयम तथा सर्वाधिक प्रसिद्धिप्राप्त 'वर्दर' है, जो 'रोमांटिक' कालीन यूरोप की ग्रात्मा का प्रभावशाली चित्र है। यह ऐसे नव्युवक का चित्र है जो जीवन से ऊव गया है क्योंकि बाह्य जगत् में उसके लिये कोई रस या सार नहीं है। उसका हृदय विचित्र-निराधा से ग्रोत प्रोत है ग्रार ग्रंत में उसका एकाकीपन इतना कटु हो जाता है कि उसका ग्रंत श्रात्महत्या में ही होता है। गेटे के बाद के लिखे हुए दो उपन्यास 'विलहेम भीस्तर' ग्रोर इसका परवर्ती संस्करण शैली के विकास के साथ ही साथ व्यक्ति तथा समाज के सामंजस्य का मार्ग प्रगस्त करते हैं ग्रीर ग्राधिरी ग्रंथ में तो लेखक ने ग्रीधोगिक यूगीन समाज-व्यवस्था तथा उसमें निहित समस्याग्रों का सफल तथा सजीव विश्लेपण किया है।

'गेटे' की कृतियों में नाटकों का विशेष स्थान है श्रौर उनमें मुख्य हैं 'गोट्ज', 'यगमांट', 'इफीञ्जीनी', 'तासो' श्रोर 'फाउस्ट' । यहाँ पर इतना कहना ही पर्याप्त होगा कि 'फाउस्ट' गेटे की प्रतिभा का सर्वोत्तम प्रतीक तथा विश्वसाहित्य का ग्रमूल्य रत्न है। इसकी रचना का इतिहास 'गेटें' के विकास का इतिहास है और नाटक के नायक की जीवनकथा मानव आत्मा के विकास की कथा है। 'फाउस्ट' मध्ययुगीन लोकसाहित्य का पूर्वपरिचित पात्र है जिसको गेट्टे ने मानवता का प्रतीक माना है । यह व्यक्ति ग्रारंभ में 'वर्दर' के ही समान श्रहंभाव से श्राकांत है परंतु धीरे धीरे उसका मन भ्रन्य व्यक्तियों तथा वाह्य संसार की भ्रोर भ्राकृष्ट होता है। पहला चरण एक अबोध लड़की से प्रेम है जिसका अंत दु:खमय सिद्ध होता है, फिर उसका प्रवेश समाज में होता है श्रीर हेलेन के संपर्क में श्राकर वह कर्म की उपादेयता का पाठ पढ़ता है और श्रंत में एक विस्तृत भूखंड का स्वामी होकर उसके विकास में लगा हुया श्रपनी जीवनलीला समाप्त करता है। 'फाउस्ट' का व्याख्यासाहित्य काफी विस्तृत है। गेटे की पैनी दृष्टि ने वहत से तत्वों का श्राविष्कार किया जिनका विकसित रूप कालांतर में बोधगम्य हुन्ना । उसकी कृतियों में विकासवाद तथा मार्क्सवाद के मूल सिद्धांत निहित हैं भ्रोर उनमें उस विचारघारा के लिये भी पर्याप्त समर्थन मिलता है जिसने हिटलर जैसे निरंकूण शासकों तया नेताओं को जर्मनी में लोकप्रिय तथा जनता की श्रद्धा तथा पूजा का पात बनाया, यद्यपि उनकी समस्त गक्ति विध्वंस कार्य ही में वर्वाद हुई। श्रंग्रेजी के प्रसिद्ध कवि आनंत्ड ने गेटे को 'लीह युग का चिकित्सक' बताया है, पर गेटे के विचार ग्राज भी नवीन तया सजीव हैं। कालिटास के 'शाकृंतल' के लियें उमने प्रशंसा के जिन भव्दों का प्रयोग किया है वही उमकी कृतियों के लिये भी उपयुक्त है-ययोंकि उनमें भी वसंत का सीरम तथा णिधिर का मधुर रस पूर्णक्य से मिश्रित है।

सं० प्रं०—सजिल्द, लाइप एँड यक्स थाँव गेटे: जी० एच० लेविस-हैविड नट: १८४४; विलियम रोज: ऐसेज श्रान गेटे, गैमेल एँड को० १६४६; बी० फेयरली: ए स्टडी श्रॉव गेटे, श्रावसफीर्ड, १६४७; एन० ए० विल्वाई: युनिटी एँड कांटीनुइटी इन गेटे, क्लेरेंडन प्रेस, श्रावस-फोट, १६४७। (वि० रा०)

गेनटेणानं मंगोलिया देश के उत्तरी भाग में स्थित एक पर्वत श्रेणी जो उर्गा नगर के उत्तर-पूर्व में फैली हुई है। यह श्रेणी सोवियत रस की सीमा के लगभग समांतर चली गई है। इसके उच्चतम शिखर की ऊँचाई समुद्रतल से ६,४६४ फुट है। (रा० ना० मा०)

गैयरी संयुक्त राज्य अमरीका में इंडियाना प्रांत के लेक जिले में मिशि-गैन भील के दक्षिणी छोर पर किकागी नगर से २४ मील दक्षिण्- पूर्व स्थित भौदोगिक नगर (स्थिति: ४९°३८' उ० घ० एवं ८७°९५' पू० दे०) । यह संयुक्त राज्य का सबसे वड़ा लोहा-इस्पात-केंद्र है और इसकी गणना विश्व के विशालतम लोहा-इस्पात-केंद्रों में होती है। गेपरी नगर की स्थापना १९०६ ई० में ऐसे निर्जन प्रदेण में हुई घी जो दलदल तथा वालू के टीलों से भरा था।

गैयरी नगर उत्तम पीताश्रयों द्वारा 'महान् फील प्रदेश' के कनाडा तया संयुक्त राज्य देशों के तटीय भागों से जुड़ा है। इन वंदरगाहो पर जहाज उत्तर से कच्चा लोहा तथा चूने का पत्यर लाते हैं और यहां से अन्य स्थानों को लोहे और इस्पात का सामान तथा सीमेट ले जाते हैं। इस नगर के लोहा-इस्पात और अन्य आश्रित उद्योग संयुक्त राज्य इस्पान मंटल के अधीन हैं। यहां स्थित युनिवर्सल ऐटलस सीमेट कारखाना विश्व के पार्ट- लेड सीमेट का उत्पादन करनेवाले कारखानों में सबसे बड़ा है।

(रावनावमाव)

गेरसप्पा (जोग) कर्णाटक तथा महाराष्ट्र राज्यों की सीमा पर शिवमोगा जिले के प्रधान केंद्र से ६२ मील दूर स्थित एक प्रपात । शिवमोगा सेप्रपात तक मोटर मार्ग है, जो मनोरम जंगलों ने होकर गया है। रास्ते में चार विश्वामगृह है।

यहाँ चार प्रपात हैं। ये प्रपात शिरावती नामक नदी के कँचाई से गिरने के कारण बनते हैं। प्रथम प्रपात में, जिसे 'राजा' कहते हैं, जल दर फुट की कँचाई से १३२ फुट गहरे कुंट में गिरता है। दर्गक ऊपर से इस यतल गह्दे में देख सकते हैं। दितीय प्रपात में फैनिल जल का तिथ्र प्रवाह चुमावदार मार्ग से होता हुआ एक गृहा में पहुँचता है, जहाँ से यह राजा प्रपात के कटाव में गिर जाता है। तीसरा प्रपात कुछ दक्षिण हटकर है। इसमें से जल की धारा फेन के रूप में, भटके से, निरंतर निकलती रहती है और आतिशवाजी के अन्विवाण की भाति रंग विरंगे चमकील विदुयों में विखरकर नीचे गिरती है। इसके भी दक्षिण चतुर्व प्रपात की कित समान पानी की चादरों का कम है, जो णिला की टालवाँ सतह से नीचे गिरती हैं। इस प्रपात का सबसे सुंदर दृष्य कर्णाटक की श्रोर से दियाई पड़ता है। जहाँ पानी गिरता है वहाँ तक पहुँचेन का मार्ग कटिन है, किंतु वहाँ तक पहुँचे विना प्रपात की कोभा का पूरा श्रानंद नहीं मिल सकता।

गरमी के दिनों में इस प्रपात का जल कीए। हो जाता है श्रीर वर्षा में जल की ग्रधिकता के कारए। गढ्ढे का समस्त क्षेत्र घने, अभेद्य कुहरे से ढका रहता है। इस स्थान पर महाराष्ट्र तथा कर्णाटक दोनों राज्यो द्वारा जलगक्ति से विद्युदुत्पादन के बढ़े घड़े संयंत्र स्थापित किए गए हैं।
(भ० दा० व०)

गेरू हलकी पीली में लेकर गहरी लान, भूरी या वैगनी रंग की मिट्टी जो लोह आक्साइड से डॅंकी रहती है। यह दो प्रकार की होती है। एक का आधार चिकनी मिट्टी होती है तथा दूसरे का खड़िया मिधित मिट्टी। दोनों जातियों में से प्रथम का रंग अधिक शुद्ध तथा दर्गनीय होता है।

कुछ प्रकार के गैरू पीस लेने पर ही काम में लाने योग्य हो जाते हैं, किंतु अन्य को निस्तापित करना (calcine) पड़ना है, जिससे उनके रंगों में परिवर्तन हो जाता है और तब वे काम के होते हैं। प्रसिद्ध गैरू, जिसको रोमन मृत्तिका (Roman carth या Terra di siena) कहते हैं, प्राकृतिक अवस्था में धूमिल रंग का होता है, किंतु निस्तापित करने पर यह कनाकारों को प्रिय, सुंदर भूगे रंग का हो जाता है। जिस गैरू में कार्बनिक पदार्थ अधिक होता है उसे निस्तापित करके वानिण या तेल में मिलाने पर, शीघ्र सूचने का गुए। दढ़ जाता है। बहुत सा गैरू कृतिम रीति से भीतियार किया जाता है।

गैर का उपयोग सोने के ब्रामूपणों पर श्रोप या चमक लाने तथा कमड़ा रॅंगने के चिकिन्न प्रकार के रंगों और तैनरंग तैयार करने में होता है। (भ० दा० व०) गेलु, जोना (१८७४-१९३८ ई०) अमरीकन उपन्यास लेखिका।

इनका जन्म विसकांसिन प्रांत के प्रोट्टेज नामक स्थान में हुआ था। विसकांसिन विश्वविद्यालय से ग्रैंज्युएट होकर वे अनेक वर्षों तक पत्रकारिता करती रहीं ग्रींर न्यूयार्क के 'वर्र्डे' पित्रका के संपादकीय विभाग में रहीं। १६०५ में वे ग्रपने घर लौट आईं और उपन्यास लिखना आरंग किया। १६०६ में उनका पहला उपन्यास 'रोमांस आइलैंड' प्रकाशित हुआ। १६०० में 'फेंडेशिप विलेज' नाम से एक कहानी संग्रह प्रकाशित हुआ। विभास एड इटारे, प्रीफेस टु ए लाइफ, वाजिया, बाइडल पांड, लाइट वमन, फैंक मिलर ऑव पिशन इन, मैंगना, वर्य, मिस लूल वेट। इनमे से कई को नाटक रूप भी प्राप्त हुआ है। १६२१ में उन्हें पुलिट्जर पुरस्कार प्राप्त हुआ। (प० ला० ग०)

गेलूसाक, लुई जॉसेफ (१७७८-१८५० ई०) रसायनज्ञ और भौतिकीवेता। इनका जन्म ६ दिसंबर, १७७८ ई० को सेंट लेख्रोनाई (ऑट ब्येन) में हुआ। ये पॉलिटेक्नीक स्कूल में १७६७ ई० में भरती हुए। १८०१ ई० में इनकी पदवृद्धि हुई और पौटसएट चौसीस में इनकी नियुक्ति हुई।

थोड़े दिनों वाद ही वरधोले नामक प्रसिद्ध रसायनक ने इन्हें रसायनशास्त्र में अपना सहकारी वना लिया। इस समय इन्होने अपना प्रमुख अनुसंधान कार्य आरंभ किया। इनकी गवेपरााओं के क्षेत्र ये थे: गैसों का प्रसारण, वाष्पदाव, तापमापियों श्रीर दावमापियो मे सुघार, वाष्पचनत्व, वलेदमिति, उद्वाष्पन, केशिकाप्रभाव ग्रादि। गेलुसाक ने प्रसिद्ध भौतिकीवेता वायो (Biot) की सहकारिता मे, और वाद मे अकेले भी, दो बार गुब्बारे श्रंतरिक्ष में ऊपर उड़ाए। उड़ाने का उद्देश्य यह पता लगाना था कि ऊपर किस प्रकार का ताप और बायु में कितनी नमी है। भूचुंबकत्व की भी वे परीक्षा करना चाहते थे। अलेक्जैंडर वॉन हवोल्ट (Humboldt) के साथ उन्होंने उस वायु का भी विश्लेपण किया जो २३,००० फुट ऊपर से भरकर नीचे लाई गई थी। हंबोल्ट श्रीर गेलूसाक ने सर्वप्रथम १५ श्रक्टूबर, १८०४ ई० को सायंस श्रकादमी में इस बात की सार्वजनिक घोषणा की कि एक श्रायतन श्रॉक्सिजन श्रार दो आयतन हाइड्रोजन परस्पर संयुक्त होकर पानी बनाते है। इस फल से प्रोत्साहित होकर उन्होने गैसों के संयोग पर भी प्रयोग श्रारंभ किए। इन प्रयोगो के फलस्वरूप उन्होंने १८०८ ई० में अपना गैसो के संयोग का यायतन संबंधी प्रसिद्ध नियम प्रतिपादित किया। एक वर्ष वाद गेनुसाक की नियुक्ति पॉलिटेक्नीक स्कूल के रसायन के प्राध्यापक के पद पर हुई श्रीर १५३२ ई० से उन्होने जोर्दे दे प्लांत में भी प्राघ्यापक पद को सुक्षोभित किया। डेवी ने इन्हीं दिनों विद्युद्धारा के विभाजन प्रभाव द्वारा पोटा-सियम और सोडियम धातुएँ प्राप्त की यों। इससे प्रोत्साहित होकर थेनाडे और गेल्साक ने भी इस क्षेत्र में काम आरंभ किया। गेल्साक ने विशुद्ध रासायनिक विधि द्वारा पोटासियम पृथक् करने में सफलता प्राप्त की। वोरिक ग्रम्ल से उसने बोरॉन तत्व भी पृथक् किया। गेलूसाक ने कार्वनिक यौगिको के विख्लेपरा की विधियों को भी परिष्कृत किया। यद्यपि ग्रायोडीन की खोज तो कुर्तुग्रा (Courtois) ने की थी, तथापि गेलूसाक ग्रीर डेवी ने श्रायोडीन के गुराों की परीक्षा की ग्रीर सिद्ध किया कि यह एक तत्व है। गेलूसाक ने सर्वप्रथम हाइड्रियॉडिक अम्ल और आयोडिक अम्ल बनाए । १६१५ ई० में गेलूसाक ने सायनोजन मूलक पृथक् करने में सफलता प्राप्त की । यौगिक मूलक का यह सर्वप्रथम उदाहुरस्म था। लीविंग के साथ गेलूसाक ने फलमिनिक श्रम्ल की परीक्षा की।

गैलूसाक का ध्यान धीरे धीरे उद्योग रसायन की ओर भी गया। सल-प्यूरिक अम्ल के व्यापार में इनके नाम का स्तंभ (गेलूसाक टॉवर) आज तक प्रसिद्ध है। इन्होंने विरंजन चूर्ण पर भी काम किया। रजत अनुमापन और परिमापन में नमक के विजयन का उपयोग इन्होंने सर्वप्रथम वताया। व्यापार मंत्रालय में भी गेलूसाक ने कार्य किया। शोरे के गोलाबारूद निपर करनेवाले सरकारी कारखाने में गेलूसाक की सेवाएँ महत्व की मानी ५१६ई० में फास के मुद्रा-निर्मारा-भवन मेगेलूसाक प्रधान विश्लेषक वने। १८३६ ई० में ये फांस के पीग्रर (Pcer) वनाये गए। फांस की रसायन अनुसंधान पतिका के संपादक भी रहे। पैरिस मे ६ मई, १८४० ई० को उनका देहावसान हुआ। (सत्य० प्र०)

गेलॅन ग्रीस देश का एक आयुर्वेज्ञानिक । वह एशिया माइनर के माइसिया प्रात की राजधानी परगेमम नगर मे सन् १३० मे उत्पन्न हुआ था। ७० वर्ष की आयु मे, सन् २०० में, उसकी मृत्य हुई। वान्य काल से ही यह बड़ा होनहार तथा प्रभावशाली था। छोटी अवस्था में इसने न्याय, धर्म, दर्शनशास्त्र तथा विज्ञान के उन अनेक मतो का ज्ञान प्राप्त कर लिया था जो उस समय प्रचलित थे। १६ वर्ष की श्रायु से इसने चिकित्सा शास्त्र का श्रध्ययन श्रारंभ किया श्रार उसके लिये अनेक देशों—-प्रीस, सिसिली, फ़िनीशिया, ऋीट, साइप्रस, ग्रादि—-मे भ्रमए किया । उसने ऐलेग्जैड्या के श्रायविज्ञान विद्यालय में भी कुछ समय तक अध्ययन किया । अंत में सन् १६४ में वह रोम में वस गया और वहाँ अनेक प्रधान राजकर्मचारियों से उसकी मैती हो गई। उनमें सेवेरस (Severus) भी एक था, जो आगे चलकर रोम का सम्राट् हुआ। कुछ समय पण्चात् गेलेन रोम छोडकर परगेमम चला गया, किंतु सम्राट् मार्कस श्रारिलियस के बुलाने पर उसके उत्तराधिकारी कामोडियस का स्वास्य्य यभिभावक वनकर रोम लौट थ्राया । सन् १६१ में रोम के श्रग्निकांड मे उसकी लिखी अनेक पुस्तकों भरम हो गईं। सम्राट् पर्टिनैक्स के समय में भी वह वही भ्रध्यापन कार्य करता था।

गेलेन ने अपने जीवनकाल में छोटी वड़ी लगभग ५०० पुस्तर्के तथा निवंध लिखे, जिनमें से १२४ ग्रंथ केवल दर्गन पर थे। ये सब ग्रीक भाषा में लिखे गए थे। चिकित्सा संबंधी उस समय तक प्रचित्त मतो का इसने प्रवल खंडन किया, जिससे उस समय का चिकित्सक वर्ग इसके विरुद्ध हो गया। ४०० वर्षों से अरस्त् (Aristotle) के मतों का ही अध्ययन अध्यापन तथा अनुसरण किया जाता था। गैलेन ने इन मतों के विरोध मे अपनी प्रवल लेखनी का प्रयोग किया।

गेलेन प्रयोगातमक गरीर-त्रिया-विज्ञान का प्रग्रेता माना जाता है। प्राचीन समय में हिपाँकाटीज के पश्चात् चिकित्सा शास्त्र का यह प्रथम विष्यात् विद्वान् था। चिकित्सा विज्ञान की प्रायः प्रत्येक गाखा में इसने खोजें की और नवीन पश्पदर्शन किए। इन ग्राचिष्कारों का यहाँ संक्षिप्त विवरण दिया जाता है:

शरीररचना (Anatomy)—इसने अनेक जंतुओं, वानरों आदि के सवों का व्यवच्छेदन किया और मनुष्य के शरीर की कितनी ही संरचनाओं का वर्णन किया। पायसिकाओं (Lacteals) को उसने पहचाना तथा मुख की लालाग्रंथियों की रसचाहिनियों का उसने वर्णन किया। अन्य अनेक ऐसे अन्वेपण हैं, जिनका श्रेय गेलेन को दिया जाता है।

सरीर-क्रिया-विज्ञान—इसने ग्रज्ञात स्वेदन (inse; sible perspiration) को पहचाना तथा कंठ-श्रावर्तक-तंत्रिका (recurrent laryngeal) का वंधन करके उसका प्रभाव देखा। मेहरज्ज् (spinal chord) को कई स्थानों पर काटकर संवेदन (sensory) शौर संचालन (motor) परिवर्तनों का उसने ग्रध्ययन किया। हृदय के संवंध में भी उसने महत्वपूर्ण खोज की। हृदय की क्रिया का तंत्रिकाओं से स्वतंत्र होने का उसने प्रतिपादन किया। उसने हृत्येशी का ग्रन्य पेशियों से भिन्न होना माना। हृत्येशी में स्वयं संकोच की शक्ति है इसको उसने समका। उसका यह भी कहना है कि हृदय के विभाजक फलक (septum) में ग्रति सूक्ष्म छिद्र होते हैं, जिनके हारा रक्त का सवन दाहिने श्रीर वाएँ कोण्ठों में हो सकता है। इससे दोनों श्रीर के रक्तों का मिलना संभव है।

् धर्म ग्रीर दशंन गेलेन एकेश्वरवाद का दृढ़ अनुयायी था श्रीर उसने धर्म संबंधी अनेक निवंध लिखे हैं। वह ईश्वर की संसार का एक-माल विधाता मानता है श्रीर संसार की रचना से उसकी-महत्ता को सम-भने का प्रयत्न करता है। इसका मत है कि ईश्वरीय नियमों के अनुसार संसारसंचालन मे उस महान् शक्ति का प्रदर्शन होता है। मनुष्य के शारी-रिक ग्रंगो की प्रयोजनयुक्त रचना का कौशल इसके मतानुसार ईश्वर की महत्ता का सबसे वड़ा समर्थक श्रीर उदाहरए। है। अपनी पुस्तक भानव

गरीर के ग्रंगों के कार्य' (On the uses of the parts of the body of man) में जसने इस मत का जोरदार समयंन किया है। तर्कशास्त्र (Logic) पर भी जमने कई निवंध लिखे है, जिनमे यद्यपि उस समय प्रचलित एतत्सवंधी मतो का ही प्रतिपादन है, फिर भी उसका इस गास्त्र पर प्रभाव पड़ा है।

विज्ञान के इतिहास में गैलेन अपने समय का विशिष्ट व्यक्ति हुआ है, जिसने अपनी विद्वत्ता, विचारप्रखरता तथा वैज्ञानिक अंतर्दृष्टि से विज्ञान की प्रमावित किया है। (मु० स्व० व०)

गेल्जंन किरखेन जर्मनी के उत्तरी राइन वेरटफेलिया प्रदेश का एक नगर जो इजवर्ग (Duisberg) से हाम (Hamm) जानेवाली रलवे लाइन पर डार्टमुड (Dortmund) से २७ मील पिचम स्थित है। इस नगर में लोहे की भांद्वियों, कोयले की खानें, दिन, इस्पात तथा पानी की भाग के लिय वायलर (boilers), सावुन और रसायनका के निर्माख तथा तेलगोधन के कारखा इस नगर की वड़ी क्षति हुई और युद्धपण्चात् जनसंद्या कम हो गई, पर धीरे धीर इसने अपनी पूर्वस्थित पुनः प्राप्त कर ली। यहां जर्मनी का वृहत्तम कृतिम जलाशय है जिसे रूर नदी से जल उपलब्ध होता है।

गेल्युसक, जाजेफ लुइ (१७७८-१८५० ई०) फेच भीतिक एवं रमायन गार्स्ता । उसन हाइड्रोजन भरे गुट्यार में बैटकर समुद्री धरातल से २१ हजार फुट ऊपर जाकर वायु की बनावट की जाँच के लिये उसे एकत किया ग्रीर चुवकीय मिक्त तथा वायु के तापमान ग्रीर प्रवर्ण कता की भी जाँच की । उसकी मुविख्यात खोज थी कि गैसी की कुल ग्रागत ग्रीर उनके गैसीय उत्पादन का छोटी पूर्ण संख्या में H_2 0 के रूप में व्यक्त किया जा सकता है । यह गेल्युसक नियम के नाम से प्रसिद्ध है । पानी के इस नुखे का तात्पर्य यह है कि यदि दो भाग हाइड्रोजन का एक भाग ग्राविस्तन के साथ मिला दिया जाय तो पानी वन जायगा।

उद्योग में प्रयोग के निमित्त गधक के तेजाब तथा आवसालिक एसिट की उत्पादन त्रिया में सुधार किया। पोटाश और सोडा में कार के अश के जानने का सरल उपाय भी उसने प्रस्तुत किया। १८३६ में उसे फास का पियर बनाया गया। उसे अन्य अनेक समान प्राप्त हुए। (प० ला० गु०)

गेल्वेज, पैन्युएल अर्जेटाइना का उपन्यासकार। जन्म १८५२ ई०। उसने अपन उपन्यास और कहानियों के माध्यम से अर्जेटीना जीवन की विशेषताओं की ओर संसार का ध्यान आर्कापत किया। अर्जेटीना के सामाजिक जीवन पर स्पेन के व्यापक प्रभाव को उसन न केवल स्वीकार किया है वरन् 'डायरी ऑव गैंबील विवरोगा' नामक पुस्तक में उसकी प्रशंसा भी की है। इनका ध्यान अपने देश के राष्ट्रीय जीवन के मूल तत्वों की व्याप्या पर विशेष केदित रहा। उन्होंने अपने उपन्यासों में वाहरी दुनिया के सपकं से प्रभावित और बदलते हुए राजधानी के जीवन तथा देश के भीतरी भागोंवाले शहरों की रूहिवादिता के अतर को भी वड़ी खूबी के साथ दिखाया है। उपन्यासकार के रूप में इनके ऊपर प्रकृतिवाद का प्रभाव पड़ा लेकिन उन्होंने जो कुछ भी लिखा, सुधार की दृष्टि से लिखा। इनका दृष्टिकोस सदा ऐतिहासिक रहा है और वर्तमान की चर्चा करते समय भी इन्होंने हमेणा अतीत के साथ उसके लगाव की वात ध्यान में रखी। इतिहास की पृष्टभूमि में लिखी गई रचनाओं में सीन्स फॉम द पैरागुएन वार, थिरिगोएन (१६३४) तथा रोसा (Rosas) १६४२ मुख्य हैं। उनके

गेल्सटेड ईनर, श्रोटों डेनिश किव। इनका जन्म मिडेलफ़ार्ट नामक स्थान मे ४ नवंबर, १८८६ को हुआ था। माहित्य श्रार कला की समीक्षात्रों में गेल्सटेड की प्रारंभ से ही श्रमिक्चि थी जिसका कारण उनका क्लासिक साहित्य की शिक्षा श्रार सींदर्यशास्त्र (Aesthetics) की श्रोर प्रवृत्ति थी। उन्होंने यूरोप के श्रनेक कलाकारों (विशेपतः

अन्य उपन्यास इस प्रकार है: ला मेस्त्रा नॉर्मेल (१६१४),

ला सोब्रे देल कॉन्वेतो, नेकारेगूल्स (१९१६), हिस्तोरिया डी ग्ररावेल

(१६२२), मीयरकोल्स सैटो (१६३०), होली बेसडे । (त्० ना० सि०)

स्कैदिनेवियाई) की कृतियों की समीक्षाएँ लिखी है श्रीर काव्य की दिशा में महत्वपूर्ण रचनाएं की है।

वे अध्युनिक टेनिश काव्य के सबसे महान् किय माने जाते हैं। उनकी प्रारंभिक रचनाओं में जहां डेनिश गोचारण भूमि (Pastoral Scenes) का प्राकृतिक अभिचित्रण पाया जाता है, आग चलकर वे रचनाएँ अधिक से अधिक जनवादी हो गई। गेल्सटेड की इन प्रगति सपन्न रचनाओं में डार्विन और लेनिन के प्रभाव परिलक्षित होते हैं।

गेल्सटेड के निवध अत्यत उच्च कोटि के हैं ि उनमें यूरोपीय समीक्षा शास्त्र के प्रचलित व्यापक आदशों का मूटम विश्लेपण पाया जाता है। उन्होंने उत्तरी यूरोप के साहित्यिक आदीलना और कलासमाक्षाओं में सित्रय माग लिया और विख्यात आलीचक आई० ए० रिचर्ड स एवं वेलिस्की की तरह साहित्य समीक्षा को उच्च भूमि पर प्रतिष्टित किया।

क्लासिक परंपरा की व्यापक अनुभूतियों के कारण उन्होंने कई प्राचीन अयों का भाषातर भी किया जिनमे एकिलस के भाषातर ऋखत लोकप्रिय है।

गेल्सटेड की कुछ मीलिक रचनाएँ हैं: 'दे एविगे तिग' (१६२०), 'फाइहेदेस आर' (१६४७), दिग्ते (१६२४)।

सं० पं०—सं१० एस० पंटसंत एँड वं१० एँडसंत: 'इलस्वरंत डैस्क लिटरेचर हिस्तोरिया' (४ खंट, १६२४-३४); कँसल: 'इंसाइवलोपीटिया आंव लिटरेचर', एस० एच० स्टाइनवर्ग द्वारा सपादित (लदन, १६५३); एडमंड डब्ल्यू० गॉस: 'स्टर्डाज इन द लिटरेचर श्रॉव नादंनं यूरोप (१८७६); 'दि शाक्सफ़ोर्ड वुक श्रांव स्कैडिनेवियन वसें', एटमट गॉस एवं डब्ल्यू० ए० केंग (१६२५); के० एम० वूराल: डैस्क फैटर लेविसकान (१६४५)।

गेसन, इवानोविच (१८१२-१८७० ई०) ग्रलंक्संदर स्सी लेखक, कातिकारी, और भौतिकवादी दार्शनिक । २४ जनवरी, १८१२ ई० को जन्म। १८३३ ई० में मास्को विण्वविद्यालय में शिक्षा प्राप्त को । १८३४ मे क्रातिकारी काम के लिये गिरफ्तार हुए ग्रीर १८४० तक कालापानी मे रहे। १८४७ मे विदेश गए। १८४८ मे पेरिस में बुजुमा काति मे भाग लिया। १८५२ से लंदन मे रहने लगे। 'पोल्या-नीया ज्वेज्दा' पतिका खाँर 'कोलोकोल' पत्र का प्रकाशन किया जिनमे कातिकारी विचारो का प्रचार किया जाता था। गेसेन के कार्ल मावसं से मतभेद थे। गेसेन ग्रराजकवादी वक्निन के समर्थक थे, लेकिन ग्रपने जीवन के ग्रंत में उन्होंने मजदूर वर्ग के प्रति श्रपना ध्यान रखा। गैसेन रूसी भौतिकवादी दर्शन के प्रसिद्ध प्रतिनिधि थे। पर वे समाज के विकास की अनुमति के लिये भौतिकवादी दर्शन का प्रयोग न कर पाए। गैसेन ने कई उपन्यास भी लिखे। 'ग्रपराधी' कीन ?' (१५४६) में रूस की कम्मीगिरी की ग्रालोचना की गई थी। 'सोरोका-दोरोव्का' (१८४८) मे एक रूसी कम्मीगिरी प्रतिभाशाली भ्रभिनेत्री का दु.खदायक कहानी है । 'डाक्टर कृपोव' (१८४७) लघु उपन्यास में इस समाज का ध्वेसात्मक वर्णन है जिसमे लोगो को समान ग्रधिकार नहीं है। 'भूत वार्ते श्रीर विचार' (१८४२-६८) गेसेन की मुख्य कित है। इसमे रूस और पश्चिम यूरोप के देशों के सामाजिक जीवन तथा ऋतिकारी ग्रादोलनों का चित्रस किया गया है तथा रसी कांतिकारियों की एक प्रतिमामृति प्रस्तुत की गई है। (प्यी० अ० वा०)

गस्तजूल, मिथ्यू वेसील (१८४५-१६२२ ई०) फांसीसी समाज-वादी। ११ नवंवर को पेरिस में जन्म। ग्रारंभ में बलाके हुए फिर ग्रानेक पत्नों के संपादक। वाद में फासीसी संसद् के सदरय। मार्क्सवादी समूहवाद के अग्रणी नेता। ये कार्ल मार्क्स के दामाद थे एवं समाजवादी मूलपंथी दल के ग्रगुग्रा। इनके समकालीन 'सुधारवादी' नेता ज्यूरस थे। प्रथम विश्वयुद्ध के दिनो विभागहीन मंत्री रहे। इनके भाषणों के दो संकलन है। २२ जुलाई, १६२२ को मृत्यु हुई। (न० मे०)

गेस्टापी जर्मनी के नाजी शामनकाल में एडाल्फ हिटलर को शक्ति-संपन्न बनाए रखने के लिये स्थापित युफिया पुलिस । इसका विकास नाजी श्रादीलन की प्रारंभिक श्रावण्यकताश्री की पूर्ति के रूप में हुआ। १६२३ ई० में 'म्युनिख पुश्च' के बाद ही हिटलर के निजी रक्षक के रूप में स्टायवाख (Stabswa_ne) की स्थापना की गई थी। बाद में शुट्ज-स्टेफेन के रूप में उसका विकास हुआ। इसे सामान्यत. उट कहा जाता था। १६२६ में सभी स्थानीय टट को एक म गठित कर हेनिरख़ हिमलर को उसका प्रधान नियुक्त किया गया।

वीगर राजतत के समय विभिन्न जर्मन राज्यों मे राजनीतिक पुलिस स्थापित की गई थी। इसम प्रभा का दल विशेष रूप से अक्तिशाली और महत्व का था। हरमन गोरिंग ने १६३३ ई० में उसे गेहीम स्टाट्स-पोलिओं (Geheime-staats Polize) ग्रयात् राजकीय गुष्त पुलिस का नाम दिया। इसी का सिक्षण्त नाम गेस्टापो है। इस सघटन की विशेषता यह थी कि (१) यह सार जर्मनों में फैला हुग्रा था, (२) शीध्र ही इसकी अपनी स्वतव सत्ता वन गई। उसके अपने कानून थे जो सामान्य कानूनों का अतिकमण करनेवाले थे। हिमलर ने इड क प्रधान के रूप में गुप्त पुलिस का सघटन हमवुर्ग, संवसनी आदि राज्यों में किया और गोरिंग उस प्रधान कना सिया गया। और १६३६ के जून में हिटलर की एक विशेष श्राज्ञा से वह गेस्टापों सहित सारी पुलिस शक्ति का प्रधान बना और इस प्रकार वह आतरिक मित्रमडल का सदस्य बन गया।

श्रव्यर, १६३६ में सरकारी ताँर पर उसे नागरिक सस्था के स्थान पर राष्ट्रीय समाज की सेवा का सजग दल घोषित किया गया और गेस्टापो ने आकामक रख श्रपनाया। उसका कार्य खलु का उन्मूलन करना दना। राष्ट्र के श्रधिकार की रक्षा के नाम पर कोई भी काम जिस रूप में चाहे करने का श्रधिकार रखता था। इस प्रकार गेस्टापो सर्वशक्तिमान सस्था वन गई।

गेस्टामो के किसी कार्य को अवालत मे चुनांती नहीं दी जा सकती थी इस कारण वह कुछ भी कर सकता था। किसी को भी गिरफ्तार कर लेना और कसेट्रेणन कंपों मे बद कर देना आम बात थी। बिना मुकदमा चलाए ही सीकची में लोग बद किए जाते या मुकदमा चलाने का दिखावा किया जाता।

देश के भीतर गेंस्टापो जो चाहता वह तो करता ही था, देश के बाहर भी वह जर्मनी की विदेश मीति का एक हथकडा था। उसका कार्य विदेशों में सूचना एकल करना ग्रीर प्रशाति फैलाना था। रिश्वत भावि नाना प्रकार से लोगों को फोडकर पचमागी बनाना उसका काम था। विजित देश में सेना के साथ ही गेंस्टापों जा पहुँचते भीर नाजी राज्य के विरोधी तत्वो पर उनकी वक दृष्टि जम जाती।

नाजी जर्मनी के पतन के पश्चात् गेस्टापो का श्रत हो गया। यह ससार भे सबसे कृर णिक थी, ऐसा माना जाता है। (प० ला० गु०)

रीहूँ एक खाद्यान जिसकी खेती अत्यत प्राचीन काल से हो रही है। इसकी उत्पत्ति के स्थान के विषय में मतभेद है। डीकेंडोल के विचार से इसकी उत्पत्ति देजला फरात की घाटी में हुई। कुछ अमरीकन देजानिकों का मत है कि सीरिया और पैलेस्टाइन इसकी उत्पत्ति के स्थान है। वेबीलों के विचार से डचूरम (Durum) जाति के गेहूँ का मूल स्थान अवीसीनिया और वलगेत्रर (Vulgare) जाति के गेहूँ का मूल स्थान भारत का उत्तर-पिंडमी भाग तथा अफगानिस्तान है। ससार में सबसे अधिक क्षेत्रफल में गेहूँ की खेती होती है। धान का स्थान हितीय है। भारतवर्ष में गेहूँ का लगभग ६६ प्रति शत क्षेत्र यदि एक रेखा मुंबई से कलकत्ते तक खीची जाय तो इसके उत्तर की थोर होगा। इस प्रकार उत्तर प्रदेश, पजाव, विहार, राजस्थान, मध्य प्रदेश महाराष्ट्र तथा गुजरात में गेहूँ उत्पन्न करनेवाला अधिक क्षेत्रफल पाया जाता है।

गेहूँ ठंडी, गरम और भीतोज्य जलवायु में होने के कारण ससार के प्रत्येक भाग में उगाया जाता है, परतु ठडें भाग ही उसके लिये अधिक उपयुक्त है। आर्द्र, गरम जलवायु इसके लिये अनुपयुक्त है। ससार के वहुत से भागों में यह या तो जाडों के आरभ में या वसत ऋतु में वोया जाता है। जो कमानुसार विटर ह्वीट और स्थिग ह्वीट कहलाता है। भारतवर्ष में वर्षा

ऋतु श्रनुपयुक्त होने के कारण यह जाड़ो भे, जिसे रवी की फसल कहते है, पैदा किया जाता है । इसे जमने, बढ़ने और फूल श्राने के लिये ठढी जलवायु की श्रावश्यकता होती है, परसु पकने के लिये गरम जलवायु लाभदायक है ।

इसके लिये दुमट भूमि भी उपयुक्त ह, परतु मिटयार दुमट अधिक उत्तम समर्भा जाती है। वैसे यह अन्य भूमियो पर भी हो सकती ह। डयूरम जाति का गेहूँ कपासवाली काली मिट्टी में भी अच्छी तरह विकस्तित होता है।

गेहूँ बोने के लिये खेत की अच्छा तयारी आवश्यक है। खेत तयार होने पर मिट्टा अच्छा प्रकार भुरभुरी हानी चाहिए। इसक लिय खेत की तैयारी अस्यचन पर भी निभर रहती ह। गेहू उत्तर प्रदेश में अधिकतर चीमस, पिलहर या खरीफ की फसल, जैस मक्का, मूँग, उटद, धान आदि, अथवा हरी खाद के पश्चात् बोया जाता ह। परती पड़े खेत में एक जुताई यदि हो सके तो पिछली रवी की फसल कटने के बाद गर्सी में कर दनी चाहिए। वर्षा ऋषु में समयानुसार जुलाई, अगस्त से दो तीन जुताई, खर पतवार हूर करने के लिये मिट्टा पलटनवाले हल से, कर देनी चाहिए। वर्षा म्ह समाप्त होने से पूर्व ही जुताई किटचेटर, देशी हल या हैरों से करनी चाहिए तथा प्रत्येक बार पाटा लगा देना चाहिए। इससे मिट्टा भुरभुरी होगी, ढेले भी टूटेंगे, खेत समतल होगा तथा खेत में नमी स्थिर रह सकर्गा। कुल १० या १२ जुताइयों में खेत बोने योग्य हो जायगा।

चरीफ की फसल काटने के पश्चात् एक या दो जुताइयाँ, यदि नर्मा काफी हो तो, मिट्टी पलटनेवाले हल से करनी चाहिए। ग्रावश्यकता हो तो पलेवा कर लेना चाहिए। यदि घास ग्रधिक हो तो जुताई के पश्चात् कटीला पाटा, हरी ग्रादि चलाकर घास निकाल देनी चाहिए। शेष तैयारी पहले की भाति करनी चाहिए।

जिस खेत में हरी खाद देनी हो उसमें यदि हो सके तो गरमा में एक जुताई, पिछली रवी की फसल काटकर, कर देनी चाहिए। यदि सिंचाई के साधन उपलब्ध हो तो हरी खाद के लिये उस क्षेत्र के उपयुक्त कोई शिवक (leguminous) फसल, जैसे सनई, मूंग, ढेंचा, गुम्नार भ्रादि वो देनी चाहिए। यदि पलेवा हो सके तो पहली अच्छा वर्षा के साथ हरी खादवाली फसल बोनी चाहिए। खेती में फास्फेट खाद हरी खादवाली फसल बोने से पहिले ही भूमि में डाल देनी चाहिए। हरी खादवाली फसल की जुताई उचित समय पर होनी श्रावश्यक ह। जुताई गेहूँ बाने से लगभग दो माह पूर्व हो जानी चाहिए, जिससे खाद वोत समय तक सड़कर ठीक दशा में आ सके। उत्तर प्रदेश में हरी खाद १५ अगस्त तक जोत देनी चाहिए। देर में जुताई होने से हानि की समावना रहती है। जहाँ वर्षा कम होता हो तथा सिचाई के साधन न हो वहाँ हरी खाद ठीक न रहेगी। हरी खाद जोतने के पश्चात तीन चार सप्ताह तक फिर जुताई शादि न करनी चाहिए। बाद में खेत की तैयारी अन्य विधियों के समान ही कर लेनी चाहिए।

जहाँ वर्षा कम होती है, सिचाई की समुचित व्यवस्था भी नहीं है तथा भूमि ढालू है वहाँ भूमि तथा जलसरक्षरा की ग्रोर विशेष ध्यान देने की ग्रावश्यकता होती है। यन्छी उपज तेने के लिये खाद देना प्रावश्यक है। अधिकतर भूमियो में नाड्ट्रोजन की कमी पाई जाती है। कहीं कही फॉस्फोरस की भी कमी रहती है। पोटाश या ग्रन्य पोपक तत्वी की कमी अधिकाश स्थानो मे नहीं पाई जाती है। नाइट्रोजन जहाँ तक हो सके आधा भाग कार्वनिक (organic) खाद के रूप में तथा शेप रासायनिक खादों के रूप में दिया जा सकता है। कार्वनिक खाद, जैसे घूरा, कपास्ट आदि, खेत की तैयारी के समय, वोबाई से एक दो मास पूर्व, खेत मे मिला देनी चाहिए। रासायनिक खाद, जैसे ऐमोनियम सल्पेट, बोने से पहले विखेरकर, या पहली सिचाई के साथ, फसल मे खाद डालने के हेतु खेत मे डाल देनी चाहिए । बीज के साथ मिलाकर डालने से जमाव कम हो सकता है । साधारणत. गेहूँ के लिये ४० पीड नाइट्रोजन प्रति एकड पर्याप्त होता है। अधिक नाइड्रोजन से फसल के गिरने की आशका बढ जाती है और गिरने से उपज घट जाती है। जिन खेता में फॉस्फोरस की कमी हो वहाँ सुपरफॉस्फेट, या हड्डी की खाद, तीन या चार इच गहर हल के पीछे भूमि में डाल देनी चाहिए। बोते समय वीज के नीचे भी यह खाद डाली जा सकती है।

(गुड़िया (देखिए पृष्ठ ४३३)



१. कपड़े की स्प्रिगदार व यंत्रचालित गुड़िया (योरोप)



५. लकड़ी की बनी गगावती नामक गुड़िया (राजस्थान)



E. मिट्टी की बनी 'ग्रहलादी' नामक गुड़िया (बगाल)

इसका रग वस्तुत गाढा सिनेटी होता है। इसका श्रमला खाँग ३ फुट नवा और पीछे का १ फुट से १ ई फुट तक रहता है। सफेद गैंडा (Cerato therium simus) श्रभीका का निवासी है, जो जुलूनैंड श्रीर लेंडो एन्क्लेव (Lado Enclave) मे पाया जाता है। इसकी ऊँचाई नगभग ७ फुट श्रीर नन्नाई १५ फुट तक पहुँच जाती है। यह बहुत तेज भाग नेता है। इसका रग वस्तुत हलका सिनेटी होता है।

४. बी खाँगवाले गैंडे—इनकी खाल बालदार होती है। इस जाति का केवल एक वीना गैडा (Pigmy Rhino eros) ईस्ट इडीज के जगलों में पाया जाता है, जिसे चटगाँव या चिटागाँग (Chitagong) कहा जाता है। इसकी खाल चिकनी या सिकुडनदार न होकर पतले रोग्नों से ढकी रहती है। यह ३ फुट ऊँचा होता है श्रीर इसके थूयन पर दो छोटे छोटे खाँग रहते हैं। यह शरमीला जीव है, जो श्राहट पाते ही छिप जाता है।

गैडा शाकाहारी जीव है। इसकी नाक के ऊपर जो एक या दो सीयनुमा खाँग रहते है उन्हीं से वह अपनी आत्मरका करता है और शेर और हाथी तक का पेट फाड डालता है। घायल हो जाने पर यह भयकर होता है। इसका मुख्य भोजन घास पात है। इसका मास स्वादिष्ट होता है। इसकी वृष्टि कमजोर, लेकिन सुनने और सूंचने की शक्ति बहुत तेज होती है। यह राजिचारी जीव है। गैडे की उम्र लगभग १०० वर्ष तक की होती है और इसकी मादा करीब १॥ वर्ष पर एक बच्चा जनती है।

(सु० सि०)

गैबिया पिक्सी अफीका से स्थित एक देश है जिसके अतर्गत बिटिश उपिनदेश और बिटेन द्वारा सरिक्षत प्रदेश हैं (स्थिति १३°२५' उ० अ० तथा १६°०' प० दे०)। यह देश एक सँकरी पट्टी के रूप मे गैबिया नदी के दोनों और छ मील की चौड़ाई में कोइना नगर तक फैला है जो नदी के मुहाने से एक सीध में लगभग २०० मील या नदी द्वारा लगभग २५० मील की दूरी पर स्थित है। कुल क्षेत्रफल ४,०६६ वर्ग मील है (उपिनदेश ६६ वर्ग मील एवं सरिक्षत प्रदेश ३,६६६ वर्ग मील है। गैबिया देश फास के अधीन सेनेगल देश द्वारा चारों ओर से थिरा है। वेश की जलवायु मुख्यत सवाना तुल्य है। औसत वार्षिक वर्ष एवं ताप कमशः ५०" तथा २५° सें० है और अधिकाश वर्षा जुलाई तथा अक्टूबर महीनों में होती है। देश की राजधानी वाथस्ट हे जो गैविया उपनिर्दे में गैविया नर्दा के मुहाने पर सेट मेरी द्वीप पर स्थित है तथा एक पुछ द्वा मुख्य स्थलीय भाग से जुड़ा है। देश के लगभग सभी निवासी नीग्रो जा क है तथा इनमें से ८० प्रति शत मुसलमान है।

गैविया देश के निवासियों का मुख्य उद्यम कृपि है जिसके अतर्ग ज्वार, वाजरा, धान, मक्का, मूंगफर्ला इत्यादि की उपज हाती है। ज्वा बाजरा और चावल देशवासिया का प्रधान म्राहार है। मुख्यत. ताड़ व तेल तया इसकी गरी, मूंगफली और महोगनी लकडी का निर्यात तथा सूर वस्त्व, चावल, चीनी और तवाकू का म्रायात होता है। खनिज पदार्थी व पूर्णतया मभाव है। गैविया नदी ही अतर्देशीय यातायात का मुख्य साधन है

२ पश्चिमी अफीका की एक महत्वपूरण नदी है जो पूर्व में सेनेगर देश से निकलकर पश्चिम की श्रोर गैविया देश में वहती हुई श्रटलाटिंड महासागर में गिरती है। सपूर्ण अफीका महाईाप में यही एक ऐसी नर्द है जिसमें वर्ष भर छोटें समुद्री जलयान मुहाने से लेकर लगभग २०० मीर अदर तक (एक सीध में) अर्थात् कोईना नगर तक, आ जा सकते हैं।

(रा० ना० मा०)

गैजेल, गीदो (१८३०-१८६६) किया। इनके पिता माली का काम करते थे। एक सेमिनरी में शिक्षा प्राप्त करने के बाद सन् १८४४ में ये चर्च में पादरी हो गए। साथ ही साथ इन्होंने अध्यापन कार्य मी प्रारंभ कर दिया और अध्यापक के रूप में इन्होंने अध्यापन कार्य मी प्रारंभ कर दिया और अध्यापक के रूप में इन्होंने अध्यापन कार्य मी प्रारंभ कर दिया और अध्यापक के रूप में इन्होंने अध्योप पर, जिनमें ह्यू गो भी थे, गहरा नैतिक प्रभाव हाला। वाद में ये बूजेल नामक स्थान पर एक ऐग्लो-बेल्जियम स्कूल में हेडमास्टर हो गए, लेकिन इस रूप में ये असफल सिद्ध हुए और फिर अपने ही सायताहिक पत्न में लिखरल सिद्धातों के विच्छ प्रचार करना शुरू किया। इनकी कविताओं में इनके प्रकृतिप्रेम का स्पष्ट आभास मिलता है। साथ ही साथ ईग्वर के प्रति प्रगाह भक्ति और निष्ठा का भी पुट है। प्रायः सभी रचनाएँ भावप्रधान है। प्रकृति सबधी कविताओं की एक और विशेषता यह है कि अब्दो द्वारा ये विश्वत वस्तुओं का सजीव चित्र उपस्थित कर देते है। शैली और छदप्रयोग की दृष्टि से भी इनमें विशेषता है। साधारण वोलचाल की भाषा को ही परिष्कृत रूप में इन्होंने कविता के लिये स्वीकार किया और स्थ तथा स्वरं के कुशल प्रयोग द्वारा कविता में सगीत का तत्व ला दिया।

(तु० ना० सि०)



૧૫ દિવસ : આ પુસ્તક વધુમાં વધુ ૧૫ દિવસ માટે રાખી શકાશે.

L 5 MAY	1990	
_2 9 DEC	1990	
5 JAN 29	1691	
30 OCT	1992	
28/85 20 NOV		
29143		
23 NOV 1	773	
18 MAY	0770	
		 ~

ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ ગ્ર'થા**લ**ય અમદાવાદ – ૯ Hindi Viswakoon.

+29/83

R

039.9143

<u>। ४४५ हिंदीवि-३</u>

ગુજરાતી સાહિત્ય પરિષદ ગ્ર'થાલય અમદાવાદ – ૯